

Федеральное государственное унитарное предприятие  
«Комбинат «Электрохимприбор»

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  
на поставку стандартного промышленного оборудования

Предмет закупки: поставка термического оборудования

г. Лесной

2015 г.

## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

### Наименование, закупаемых товаров (работ, услуг):

№	Наименование	Един. измер.	Кол-во	Макс. цена за единицу закупаемого товара включая НДС, (руб.)
1	Печь камерная	Шт	1	246 033,33
2	Электропечь	Шт	1	315 466,67
3	Камерная печь	Шт	1	1 769 260,00
4	Камера сушильная	Шт	1	1 067 733,33
<b>Итого без НДС:</b>				<b>2 880 079,09</b>
<b>Итого НДС:</b>				<b>518 414,24</b>
<b>Всего с НДС:</b>				<b>3 398 493,33</b>

### ПРИЛОЖЕНИЕ:

1. ТЗ на Печь камерную на 7 л.;
2. ТЗ на электропечь на 8 л.;
3. ТЗ на камерную печь на 7 л.;
4. ТЗ на камеру сушильную на 7 л.

Печь камерная

**Техническое задание**  
на поставку стандартного промышленного оборудования

Печь камерная

**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
Камерная печь – 1 штука.
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 344320 «Электропечи лабораторные»

## РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Камерная печь применяется для термической усадки изоляционной трубки

## РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Климатическое исполнение – УХЛ, категория размещения – 4 (по ГОСТ 15150 -69)  
Высота над уровнем моря – не более 1000 м.  
Категория помещения – В3 (по СП 12.13.130.2009).  
Окружающая среда – невзрывоопасная, не содержащая значительного количества токопроводящей пыли, водяных паров, агрессивных газов в концентрациях, вредно действующих на комплектующие изделия и материалы электропечи.

## РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Основные параметры и размеры
Размеры рабочего пространства (ширина×длина×высота), не менее – 390×380×360 мм. Габаритные размеры (ширина×длина×высота), не более – 675×675×615 мм. Масса, не более – 40 кг. Диапазон автоматического регулирования температуры – от 50 до 350 °С; Стабильность температуры при установившемся тепловом режиме (без садки), не более - ±1°С. Неравномерность температуры в рабочем пространстве (без садки), не более - ±2,5°С. Время разогрева до номинальной температуры (с садкой), не более – 40 мин.
Подраздел 4.2 Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели
Размеры рабочего пространства (ширина×длина×высота), не менее – 390×380×360 мм. Диапазон автоматического регулирования температуры - от 50 до 350°С. Режим работы – продолжительный.
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 должно быть предусмотрено:

- камера из нержавеющей стали;
- циркуляция нагретого воздуха в рабочей зоне (принудительная конвекция);
- отверстия для удаления паров влаги из рабочей камеры;
- регулирование и контроль температуры электрическим микропроцессорным терморегулятором, работающим совместно с термопарой;
- электрический микропроцессорный терморегулятор с дисплеем для отображения установленной и фактической температуры, времени техпроцесса, позволяющий программировать до 8 программ по 32 шага в каждой;
- цифровая настройка температуры с точностью до одного градуса;
- электронный регулятор с системой самонастройки и самодиагностики PID для быстрого обнаружения неисправностей;
- цифровой секундомер;
- окраска корпуса печи термоустойчивой порошковой краской;
- стол для размещения печи.

#### 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.

Материал камеры – нержавеющая сталь.

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

Специальные требования не предъявляются.

#### Подраздел 4.7 Требования к электропитанию

Номинальное напряжение 50/60 Гц, 230 В ( $\pm 10\%$ ).

Номинальная мощность – не более 2000 Вт.

#### Подраздел 4.8 Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике

Электропечь должна пройти первичную аттестацию на заводе-изготовителе по типовой методике с измерением температуры по центру полезного пространства камеры при 300 °С и иметь сертификат об аттестации.

Система управления должна обеспечивать возможность отображения текущих и установленных параметров температуры и времени и позволять задавать до 8 программ обработки по 32 шага в каждой.

#### Подраздел 4.9 Требования к комплектности

В комплект поставки должны входить:

Камерная электропечь (в комплектации с программируемым терморегулятором, принудительной конвекцией и камерой из нержавеющей стали) – 1 штука.

Полки из нержавеющей стали – 3 штуки.

Стол для размещения печи – 1 штука.

Документация: комплект документации (паспорт, техническое описание, методика периодической аттестации, руководство по монтажу и эксплуатации, сертификат об аттестации) на русском языке – 1 комплект.

#### 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, 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 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.

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

## 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

Эксплуатация электрической части муфельной печи должны 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.

Код ОКДП – 2914201 «Электропечи лабораторные» по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности, продукции и услуг ОК 004-93;

Код ОКВЭД - 29.21 «Производство печей и печных горелок».

## 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 срок не позднее 100 дней с момента 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	НД	Нормативная документация
3	СИ	Средства измерения
4	ССБТ	Система стандартов безопасности труда

Электродпечь

**Техническое задание**  
на поставку стандартного промышленного оборудования

Электропечь

**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) ОСТАВКИ**

**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; - кол-во: 1 шт.
Подраздел 1.2 Сведения о новизне
Поставляемая электропечь должна быть новой, выпуска не ранее 2014 года, (не бывшая в употреблении), не восстановленная, не являться выставочным образцом, работоспособной, готовой к эксплуатации, свободной от прав третьих лиц.
Подраздел 1.3 Код ОКП
Код ОКДП: 2919000 Код ОКВЭД: 29.21.2

## РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Электропечь (лабораторная печь) предназначается для обжига, термической обработки, прокаливания материалов в ходе проведения испытаний, а также при производстве различных изделий (например – керамической посуды).

## РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Электропечь будет эксплуатироваться в макроклиматическом районе с умеренным и холодным климатом - УХЛ (ГОСТ 15150-69), категория размещения оборудования – 4.2 (ГОСТ 15150-69), вид климатического исполнения УХЛ4.2 (ГОСТ 15150-69).

Тип атмосферы по ГОСТ 15150-69 – I.

Категория помещения по пожаро- и взрывоопасности по НБП-105 - Д.

Категория помещения по степени возможного радиационного воздействия на персонал (по СП АС-03) - III.

## РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Основные параметры и размеры
Габаритные размеры: - длина – не более 800 мм. - ширина – не более 640 мм. - высота – не более 830 мм. Размеры рабочей камеры: - ширина – не менее 300 мм. - глубина – не менее 450 мм. - высота – не менее 300 мм. Объем камеры – не менее 30 л. Диапазон регулирования температуры – от 50 до 1100°C. Масса – не более 110 кг.
Подраздел 4.2 Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели
Режим работы – периодический. Нагревательные элементы лабораторной печи располагаются в специальных пазах, для продления их срока службы они расположены со всех четырех сторон, что

<p>также способствует более быстрому нагреву камеры.</p> <p>Время разогрева электропечи до номинальной температуры без садки составляет около 150 минут. Стабильность температуры в установившемся тепловом режиме, без садки составляет <math>\pm 2^{\circ}\text{C}</math>.</p>
<p>Подраздел 4.3 Требования по надежности</p>
<p>Электропечь и комплектующие к ней должны обеспечивать срок службы не менее 10 лет.</p>
<p>Подраздел 4.4 Требования к конструкции, монтажно-технические требования</p>
<p>Электропечь и комплектующие к ней должны обеспечивать конструктивную и функциональную совместимость.</p>
<p>Подраздел 4.5 Требования к материалам и комплектующим оборудования</p>
<p>Электропечь и комплектующие к ней должны соответствовать требованиям ССБТ.</p> <p>Электропечь и комплектующие к ней, подлежащие обязательной сертификации, должны иметь сертификат соответствия по системе сертификации ГОСТ ISO 9001 (или санитарно-эпидемиологическое заключение (СЭЗ)).</p> <p>Электропечь и комплектующие к ней должны быть изготовлены из легкодезактивируемого, малосорбирующего и коррозионностойкого материала.</p> <p>Рабочая камера выполнена из высокоэффективной волокнистой термоизоляции в виде нагревательного блока с вакуумированным нагревательным элементом.</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>
<p>Напряжение питающей сети – 220В.  Номинальная мощность – 3,4 кВт.  Частота переменного тока – 50 Гц.  Число фаз - 1.</p>
<p>Подраздел 4.8 Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике</p>
<p>Управление лабораторной печью осуществляется с помощью специального микропроцессорного терморегулятора японской фирмы Omron или аналог (или эквивалент), с возможностью подключения к компьютеру для управления и фиксации данных. В комплектацию печи входит два керамических поддона.</p>
<p>Подраздел 4.9 Требования к комплектности</p>
<p>В комплект поставки должны входить:  - электропечь - 1 шт.</p>
<p>Подраздел 4.10 Требования к маркировке</p>
<p>Маркировка на упаковке должна быть качественной, легко читаемой, позволять определить тип и марку товара без вскрытия упаковки.</p> <p>Электропечь должна быть промаркирована с указанием: обозначения предприятия-изготовителя, даты испытаний и заводского номера, также могут размещаться другие справочные данные.</p> <p>Маркировка должна соответствовать требованиям нормативных актов РФ. Требования оформляются с учётом ГОСТ 19433, ГОСТ 14192, ГОСТ Р 51121, ГОСТ 1.9,</p>

ГОСТ 30668, ГОСТ 2628, ГОСТ 1860.

#### Подраздел 4.11 Требования к упаковке

Электродпечь должна поставляться в специальной упаковке, соответствующей стандартам, техническим условиям, обязательным правилам и требованиям для тары и упаковки.

Поставщик (производитель) должен обеспечить товар упаковкой, способной предотвращать от повреждений и порчи. Упаковка должна обеспечивать полную сохранность товара на весь срок его транспортировки с учетом перегрузок и длительного хранения.

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

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

Обязательно наличие упаковочных листов.

Упаковка (тара) должна быть невозвратной.

Упаковка должна соответствовать требованиям нормативных актов РФ. Требования оформляются с учётом ГОСТ 26319.

### РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

#### Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

Приемка поставляемого товара осуществляется с учетом соответствия количества, комплектности и качества товара в ходе передачи товара на месте доставки и проверки соответствия требуемых характеристик.

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

Расходы, связанные с приёмкой некачественного, либо некомплектного товара на ответственное хранение, его реализацией или возвратом Поставщику, заменой его на товар надлежащего качества, несёт Поставщик.

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

При поставке товара Заказчику представляется следующая документация:

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

## РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

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

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

## РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Поставщик (производитель) должен обеспечить товар упаковкой, способной предотвратить его повреждение или порчу с учетом длительного хранения.

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

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

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

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

## РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

Электропечь должна быть ремонтпригодной.

Электропечь должна иметь возможность замены составных частей или элементов.

## РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

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

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

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

## РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Специальные требования не предъявляются.

## РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Электропечь должна соответствовать требованиям следующих нормативных документов:

- ГОСТ 12.2.003-91 «ССБТ. Оборудование производственное. Общие требования безопасности»;
- ГОСТ 12.2.061-81 «ССБТ. Оборудование производственное. Общие требования безопасности к рабочим местам»;
- НРБ-99/2009 «Нормы радиационной безопасности»;

- ОСПОРБ-99/2010 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности»;
- НП-058-04 «Безопасность при обращении с РАО. Общие положения».

### РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Электропечь должна соответствовать требованиям ССБТ.  
Электропечь должна иметь сертификат соответствия по системе сертификации ГОСТ ISO 9001.  
Код ОКДП: 2919000  
Код ОКВЭД: 29.21.2

### РАЗДЕЛ 14. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СТАНДАРТНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Вместе с технической документацией на товар должен быть представлен список телефонных номеров, факсов, электронной почты («горячая линия») сервисных центров, по которым обеспечивается предоставление квалифицированных технических консультаций уполномоченных представителей поставщика (производителя) по возникшим проблемам с товаром, 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.

### 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 товара осуществляется в количестве 1 шт. и в срок не более 100 дней с момента 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

Специальные требования не предъявляются.

РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	Госреестр СИ	Государственный реестр средств измерений
2	ОКДП	Общероссийский классификатор видов экономической деятельности, продукции и услуг
3	ОКВЭД	Общероссийский классификатор видов экономической деятельности
4	ССБТ	Система стандартов безопасности труда
5	СЭЗ	Санитарно-эпидемиологическое заключение
6	ТО	Техническое обслуживание
7	ТУ	Технические условия

РАЗДЕЛ 20. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Номер страницы

Камерная печь

**Техническое задание**  
на поставку стандартного промышленного оборудования

**Камерная печь**  
(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 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование
Камерная печь – 1 шт.
Подраздел 1.2 Сведения о новизне
Поставляемое оборудование должно быть новым, выпуска не ранее 2015 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 4211

## РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Отжиг шнуров

## РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Камерная печь предназначена для проведения технологических операций в здании производственного цеха предприятия – заказчика по адресу поставки. Условия, необходимые для нормального функционирования оборудования и указываемые производителем оборудования в технической документации, не должны противоречить техническим требованиям настоящего технического задания, соответствующих ГОСТов и ДС. 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 взрывобезопасности;
- параметры окружающей среды в различных режимах эксплуатации;
- отметке площадки обслуживания
- другие характеристики.

Категория размещения оборудования 4.1 по ГОСТ 15150-69;

Категория помещения – Д по НПБ-105;

Температура от 18 до 35 °С;

Относительная влажность от 55 до 80%;

Атмосферное давление от 93,33 до 104,00 кПа (от 700 до 780 мм. рт. ст.).

## РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Основные параметры и размеры
Размеры рабочей камеры, мм, не менее (длина x ширина x высота) — 800x700x800, габаритные размеры, мм, не более - 1530x1410x2292, максимальная рабочая температура — 700 °С.
Подраздел 4.2 Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели
Число зон регулирования температуры — 1 Перепад температуры в различных точках рабочего пространства печи при установившемся тепловом режиме при максимальной температуре, °С - +/- 5 Установленная мощность нагревателя, кВт, не более — 40 С Регулирование температуры — автоматическое Регулятор температуры - "Термодат 14" или аналог (эквивалент) Градуировка термопары — ТХА или аналог (эквивалент)
Дверь печи должна быть оборудована предохранительным концевым выключателем, который расположен на лицевой панели печи и обеспечивает отключение

<p>электронагревателей при открывании двери.</p> <p>Футеровка печи выполняется из современных теплоизоляционных материалов – легковесного кирпича марки ШЛ 1,0 и ШЛ 0,4, базальтовой ваты и Cerablanket.</p> <p>Нагреватели спирального типа подвешенные на керамических трубках.</p> <p>Контроль и регулирование температуры в электропечи должен осуществляется электронным шкафом управления с цифровой индикацией температуры, который выполнен в виде отдельного шкафа и взаимодействует с термopарами, установленными в рабочей камере электропечи.</p> <p>Программный регулятор температуры «Термодат-14» или аналог (эквивалент) должен обеспечивать изменение температуры по одной из 80 заданных программ. Программа должна содержать 10 участков линейного роста или снижения температуры с заданной скоростью, а также выдержки при заданной температуре. Необходимо осуществлять вызов следующей программы в конце другой. Прибор должен быть оборудован интерфейсом для связи с компьютером для вывода на печать данных о температуре, времени выдержки и энергонезависимой памятью.</p>
<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>Класс защиты от пыли и влаги по ГОСТ 14254-96 – не ниже IP44.</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 9001-2011. Копию сертификата предоставить в конкурсной документации.</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>
<p>Напряжение питания – 380 В, частота – 50 Гц (<math>\pm 2\%</math>), кол-во фаз - 3</p>
<p>Подраздел 4.8 Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике</p>
<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, сертификаты качества, свидетельства о первичной поверке, сертификат о внесении в Госреестр, паспорт на данный вид продукции, руководство по эксплуатации.</p> <p>Класс точности по ГОСТ 24104-2001</p>
<p>Подраздел 4.9 Требования к комплектности</p>
<p>В комплект поставки должны входить:</p> <p>Камерная печь – 1 шт.,</p> <p>Электрический шкаф управления – 1 шт.,</p> <p>Комплект проводов, соединяющих шкаф управления с печью – 1 комплект,</p> <p>Термопара – 1 шт.,</p> <p>Система сбора и хранения информации о температурных режимах на базе ПК (с ПК и</p>

<p>принтером) – 1 шт.,  Регистратор температуры на бумажном носителе Диск-250М или аналог (эквивалент)– 1 шт.,  Пусконаладочные работы в г. Лесной.</p>
<p>Подраздел 4.10 Требования к маркировке</p>
<p>Маркировка на упаковке должна позволять определить тип и марку оборудования без вскрытия упаковки.  Маркировка должна соответствовать требованиям нормативных актов Российской Федерации.</p>
<p>Подраздел 4.11 Требования к упаковке</p>
<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.  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.</p>

## РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

<p>Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки</p>
<p>Приемка поставленного оборудования осуществляется с учетом соответствия количества, комплектности и качества поставляемого оборудования в ходе передачи оборудования на месте доставки.  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.</p>
<p>Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров</p>
<p>При поставке оборудования Заказчику представляется следующая документация:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>а) документы о сертификации оборудования (оригиналы, либо надлежащим образом заверенные копии, сертификатов безопасности, сертификаты (или декларации) соответствия и т.д.);</li> <li>б) технический паспорт на оборудование, инструкцию пользователя (руководство по эксплуатации, монтажу, установке) на русском языке на бумажном носителе;</li> <li>в) оформленные гарантийные талоны или аналогичные документы, с указанием заводских (серийных) номеров оборудования и гарантийного срока;</li> <li>г) счет, счет-фактуру;</li> <li>д) товарную накладную в 2-х экземплярах;</li> </ul>

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/ЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

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

Предприятие-изготовитель оборудования должно иметь сертификат соответствия по системе сертификации ГОСТ ISO 9001:2008 (аналог или эквивалент).

Код ОКДП - 2914101

Код ОКВЭД – 29.21.2

#### 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;
- расходы на обучение работе на оборудовании представителей заказчика на территории ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор».

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

Поставка оборудования осуществляется в количестве 1 шт. и в срок не более 250 дней с момента 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

Требуется обучение представителей Заказчика работе на оборудовании на территории заказчика.

#### 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

Камера сушильная

**Техническое задание**  
на поставку стандартного промышленного оборудования  
камеры сушильной

**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
Камера сушильная - 1 шт.
Подраздел 1.2 Сведения о новизне
Поставляемое оборудование должно быть новым, выпуска не ранее 2015 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 4870

## РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Камера предназначена для полимеризации жидких красок (сушки).
---

## РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

<p>Сушильная камера предназначена для использования в здании производственного цеха предприятия-заказчика по адресу поставки. Условия, необходимые для нормального функционирования прибора, 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:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- климатического исполнения оборудования;</li><li>- категории размещения оборудования при монтаже и эксплуатации;</li><li>- места установки;</li><li>- категории помещения по пожаро- и взрывоопасности;</li><li>- параметры окружающей среды в различных режимах эксплуатации;</li><li>- отметке площадки обслуживания;</li><li>- другие характеристики.</li></ul>
---

## РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Основные параметры и размеры
Конструктивное исполнение: Односекционная, тупиковая, периодического действия Тип теплопередачи - конвекционная Двухстворчатая дверь. Вид потребляемой энергии – электричество. Мощность – 21,4±1кВт Внутренние размеры (мм) не менее: - (длина / глубина / высота) 1700 × 860 × 2000 Наружные габариты (мм) не более: - (длина / ширина / высота ) 2000 × 1350 × 2650 Диапазон рабочих температур в камере: +20° ÷ +140°С Регулятор температуры - «Термодат 12К» или аналог (эквивалент) - Градуировка датчика температуры -ТСПТ или аналог (эквивалент)
Подраздел 4.2 Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели
Равномерный нагрев до температуры до +140°С Камера должна быть оборудована системой рециркуляции, датчиками и сигнализаторами
Подраздел 4.3 Требования по надежности
Оборудование и комплектующие к нему должны обеспечивать срок службы не менее 7 лет.

<b>Подраздел 4.4 Требования к конструкции, монтажно-технические требования</b>	
Оборудование и комплектующие к нему должны обеспечивать конструктивную и функциональную совместимость.	
<b>Подраздел 4.5 Требования к материалам и комплектующим оборудования</b>	
Специальные требования не предъявляются	
<b>Подраздел 4.6 Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды</b>	
Специальные требования не предъявляются	
<b>Подраздел 4.7 Требования к электропитанию</b>	
Напряжение	220/380 В
- Частота	50 Гц
- Количество фаз	3
<b>Подраздел 4.8 Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике</b>	
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, сертификаты качества, свидетельства о первичной поверке, сертификат о внесении в Госреестр, паспорт на данный вид продукции, руководство по эксплуатации.	
<b>Подраздел 4.9 Требования к комплектности</b>	
В комплект поставки должны входить:	
<b>Наименование</b>	<b>Количество, шт.</b>
1. Камера сушильная	1
2. Сетчатые, выдвижные, съёмные полки (вес окрашиваемых деталей 5кг)	10
3. Тележка-этажерка с выдвижными, сетчатыми, съёмными полками (вес окрашиваемых деталей 5кг)	1
Комплект документации на русском языке	1 комплект
<b>Подраздел 4.10 Требования к маркировке</b>	
Маркировка на упаковке должна позволять определить тип и марку оборудования без вскрытия упаковки.	
Маркировка должна соответствовать требованиям нормативных актов Российской Федерации.	
<b>Подраздел 4.11 Требования к упаковке</b>	
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.

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 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 ремонтнопригодным.

### 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.

Оборудование должно соответствовать ГОСТ 23093-78.

Код ОКДП 2919220

Код ОКВЭД 29.23.1

#### 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 1 шт. и в срок не более 120 дней с момента 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 персонала не 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