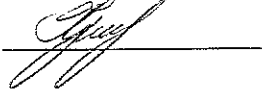




УТВЕРЖДАЮ

И.О. Главный инженер АО «ИРМ»

 Е.Н. Селезнев  
2019 г.

Техническое задания  
на поставку стандартного промышленного оборудования  
для АО «ИРМ»

Предмет закупки: Муфельная печь Carbolite CWF 11/23 7000 или аналог

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель главного инженера по ЯРБ

 А.В. Козлов  
«  »    2019

Начальник ОИСМ и КК

 Н.Г. Мехонцева  
«  »    2019

Заречный  
2019

## 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 оборудованию

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
Муфельная печь Carbolite CWF 11/23 или аналог в количестве – 1 шт.
Подраздел 1.2 Сведения о новизне
Оборудование должно быть серийным, новым (выпуска не ранее 2017 года), не должно быть заложенным и не должно являться предметом споров третьих лиц.
Подраздел 1.3 Этапы разработки / изготовления
Не регламентируются.
Подраздел 1.4 Документы для разработки / изготовления
Не регламентируются.
Подраздел 1.5 Код ОКПД2
28.21.13.110

## РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Для проведения температурной обработки образцов при температурах до 1100°C.

## РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура производственной среды: 25±5°C;  
Влажность производственной среды: не более 65%.

## РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Основные параметры и размеры
<ul style="list-style-type: none"><li>– Внутренние размеры (в×ш×г) – не менее 235×245×400 мм;</li><li>– Внутренний объем камеры – не менее 23 л;</li><li>– Внешние размеры (в×ш×г) – не более 705×505×675 мм;</li><li>– Внешние размеры (в×ш×г) с открытой дверцей – не более 990×505×675мм;</li><li>– Вес без загрузки – 60 – 70 кг;</li><li>– Максимальная температура – не менее 1100°C;</li><li>– Время нагрева до 1100°C – не более 36 мин;</li><li>– Максимальная продолжительная рабочая температура – не менее 1000°C;</li><li>– Равномерность распределения температуры, ± 5°C (в×ш×г) – 155×165×285мм;</li><li>– Наличие цифрового ПИД-контроллера;</li><li>– Наличие защиты от перегрева;</li><li>– Наличие таймера отложенного пуска/процессов;</li><li>– Наличие износостойких держателей нагревательных элементов, лицевая кладка печи и под в исполнении из алюмооксидной керамики;</li><li>– Наличие энергосберегающей изоляции с низкой удельной теплоемкостью;</li><li>– Наличие открытых резистивных спиральных нагревательных элементов.</li></ul>

Подраздел 4.2. Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Мягко закрываемая дверца;</li> <li>– Вертикальная подъемная дверца, предотвращающая контакт оператора с горячими поверхностями печи;</li> <li>– Энергосберегающая теплоизоляция с низкой удельной теплоемкостью;</li> <li>– Удобный доступ к нагревательным элементам и контроллерам.</li> </ul>
Подраздел 4.3. Требования по надежности
Не регламентируются.
Подраздел 4.4. Требования к конструкции, монтажно-технические требования
Основные технические параметры должны соответствовать требованиям, указанным в подразделе 4.1 настоящего ТЗ.
Подраздел 4.5. Требования к материалам и комплектующим оборудования
Комплектность оборудования должна соответствовать стандартам и техническим условиям. Муфельная печь относится к восстанавливаемому и ремонтируемому оборудованию.
Подраздел 4.6. Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды
Муфельная печь должна быть пожаробезопасна в соответствии с ГОСТ 12.1.004-91.
Подраздел 4.7. Требования к электропитанию
Напряжение сети: $220 \pm 10$ В; Частота сети: $50 \div 60$ Гц; Максимальная потребляемая мощность – не более 3100 Вт; Потребляемая мощность в режиме поддержания температуры: не более 1500 Вт.
Подраздел 4.8 Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике
Согласно инструкции по эксплуатации.
Подраздел 4.9 Требования к комплектности
Муфельная печь Carbolite CWF 11/23 или аналог – 1 шт.; Руководство (инструкци) по эксплуатации и/или паспорт – 1 шт.; Свидетельство о калибровке и/или первичной аттестации – 1 шт.; Методика калибровки и/или аттестации (при наличии) – 1 шт. Все документы должны быть на русском языке.
Подраздел 4.10 Требования к маркировке
На упаковочной таре должна быть четко нанесена следующая информация: - наименование оборудования; - товарный знак завода-изготовителя.
Подраздел 4.11 Требования к упаковке
Оборудование должно быть упаковано, с обеспечением защиты от внешних воздействий. Упаковка оборудования должна обеспечивать безопасность транспортировки и сохранять его качества в течение гарантийного срока хранения. Упаковка должна быть целой, сухой, не деформированной.

## РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки
Передача оборудования производится согласно условиям Договора о его поставке.

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

Вместе с оборудованием поставщик (продавец) передаёт:

- декларация соответствия требованиям ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования";
- инструкцию по эксплуатации и/или паспорт муфельной печи;
- гарантийный талон;
- счет – фактуру;
- накладную.

## РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Муфельная печь и составные части в транспортной таре предприятия-изготовителя могут транспортироваться всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с требованиями, действующими в каждом виде транспорта.

Составные части должны быть размещены и укреплены в транспортном средстве так, чтобы обеспечивалось их устойчивое положение и исключалась возможность их ударов друг о друга, а также о стенки транспортного средства.

Обеспечение перевозки груза без повреждений и потерь, сохранение исправного и работоспособного состояния груза в течение и после транспортировки в соответствии с ГОСТ 26653-90.

При погрузке и выгрузке должны соблюдаться требования надписей, указанных на транспортной таре.

## РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Условия хранения муфельной печи и составных частей: чистые, отапливаемые, вентилируемые помещения с температурой воздуха от 5 до 40° С и относительной влажностью воздуха не более 90%. Воздух в помещении не должен содержать пыли, а также паров и газов, вызывающих коррозию.

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

Назначенный срок службы не менее 6 лет. Предприятие-изготовитель гарантирует работоспособность установки при соблюдении потребителем условий эксплуатации, монтажа, транспортирования и хранения, установленных в технической документации на установку.

Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев с даты поставки оборудования, но не более 24 месяцев после проведения отгрузки оборудования на склад.

Поставщик обязуется урегулировать своими силами и за свой счет претензии третьих лиц предъявляемые Покупателю в связи с нарушением исключительных прав, а также возместить заказчику все убытки, вызванные нарушениями исключительных прав третьих лиц на территории России, связанными с поставкой Поставщиком и использованием Покупателем поставляемого оборудования, включая использование обеспечивающих функционирование поставляемого оборудования программ для ЭВМ.

Поставщик обязан безвозмездно устранять в течение гарантийного срока эксплуатации выявленные дефекты, возникающие по вине поставщика или изготовителя.

Дефекты должны быть устранены в течение месяца со дня составления акта-рекламации о неисправности.

## РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

Восстановление работоспособности муфельной печи и составных частей осуществляется специалистами предприятия-изготовителя с применением соответствующих материалов и технологий.

## РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

Техническое обслуживание и ремонт муфельной печи в процессе эксплуатации должно осуществляться в соответствии с требованиями эксплуатационной документации на оборудование и рекомендациями предприятия-изготовителя.

## РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Соблюдение норм Федерального закона Российской Федерации от 10 января 2002 года №7-ФЗ «Об охране окружающей среды».

## РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Оборудование должно являться пожаробезопасным по ГОСТ 12.1.004-91.  
При эксплуатации необходимо соблюдать меры безопасности, указанные в эксплуатационной документации на данное оборудование.  
Класс безопасности по НП-033-11: 4Н.

## РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Качество товара подтверждается паспортом, выданным заводом-изготовителем и свидетельством о калибровке и/или первичной аттестации.

## РАЗДЕЛ 14. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СТАНДАРТНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Требования не предъявляются.

## РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

Аналог должен полностью соответствовать требованиям настоящего технического задания.

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

Поставщик передает Заказчику муфельную печь с документами в комплектации согласно подраздела 4.9 настоящего ТЗ.  
Поставка оборудования осуществляется разово, периодичности поставок нет.  
В общую сумму договора поставки должны входить стоимость оборудования, расходы на

упаковку оборудования, транспортные расходы на доставку оборудования на склад Заказчика, расходы на страхование и экспедирование груза, полный комплект тех. документации, уплаты таможенных пошлин, налогов и других обязательных платежей. Срок поставки не позднее 20 ноября 2019 года с правом досрочной поставки. Место поставки: 624250, Свердловская обл., г. Заречный, промзона Белоярской АЭС.

## РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Техническая документация должна быть предоставлена на русском языке, на бумажном носителе.

## РАЗДЕЛ 18. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

Требования не предъявляются.

## РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1.	ИРМ	Институт реакторных материалов
2.	ТЗ	Техническое задание

## РАЗДЕЛ 20. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Номер страницы
1	Приложений нет	

Исполнитель:

/ Ведущий инженер ЦИЛ ОПКБ

Тел. 8(34377) 3-53-27



М.Ю. Глазырина

Начальник ЦИЛ ОПКБ

Тел. 8(34377) 3-53-50



Н.В. Фомина