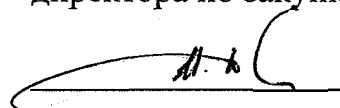


30.04.2021 ~ 13-53-55/147-73

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель генерального
директора по закупкам и логистике



И.Н. Денисов

«30» 04 2021

Техническое задание
на поставку стандартного промышленного оборудования

Предмет закупки

Печь индукционная ПТИ-2100В

Зеленогорск
2021

Техническое задание
на поставку стандартного промышленного оборудования
Печь индукционная ПТИ-2100В

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование

Подраздел 1.2 Сведения о новизне

Подраздел 1.3 Код ОКПД2

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 электропитанию

Подраздел 4.7 Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике

Подраздел 4.8 Требования к комплектности

Подраздел 4.9 Требования к маркировке

Подраздел 4.10 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. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ)
ПОСТАВКИ

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование

Печь индукционная ПТИ-2100В (далее – печь индукционная).

Участник закупки должен принять во внимание, что все ссылки на товарные знаки, знаки обслуживания, фирменные наименования, патенты, полезные модели, промышленные образцы, наименование производителя, носят лишь рекомендательный, а не обязательный характер. Участник может представить в своей заявке на участие в закупке иные товарные знаки, знаки обслуживания, фирменные наименования, патенты, полезные модели, промышленные образцы, наименования производителей, при условии, что произведенные замены полностью совместимы между собой, по существу равноценны (эквиваленты) или превосходят по качеству указанную продукцию. Параметры определения соответствия аналогов (эквивалента) представлены в разделе 4 настоящего Технического задания..

Подраздел 1.2 Сведения о новизне

Поставляемое оборудование должно быть новым, не ранее 2021 года выпуска, не бывшим в употреблении, не восстановленным, не являться выставочными образцами, свободным от прав третьих лиц. Сведения о дате выпуска должны быть указаны в паспорте или сертификате качества.

Подраздел 1.3 Код ОКПД2

28.21.13.117 – Электропечи индукционные плавильные.

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Печь индукционная предназначена для проведения плавки металлов (железо, никель, цинк в вакууме или в атмосфере инертного газа при производстве стабильных изотопов.

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Отапливаемое помещение с приточно-вытяжной вентиляцией с температурой окружающего воздуха от 10 до 35 °С и относительной влажностью до 80 % при температуре 25 °С. Атмосфера в рабочем пространстве – воздух без содержания паров агрессивных веществ.

РАЗДЕЛ 4 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Основные параметры и размеры

Габаритные размеры печи (Д×Ш×В), мм	Не более 1250×1150×1500
Вместимость тигля, грамм	Не менее 500
Масса печи, кг	Не более 500

Подраздел 4.2 Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели

Максимальная температура, °С	не менее 2100
Рабочая температура, °С	не менее 2000
Уровень вакуума, Па	от 1 до 100
Защитная атмосфера, кПа	не более 100

Подраздел 4.3 Требования по надежности

Срок службы не менее 5 лет.

Подраздел 4.4 Требования к конструкции, монтажно-технические требования

Для защиты от короткого замыкания в конструкции печи индукционной должны быть предусмотрены автоматические выключатели.

С целью подсоединения печи индукционной к заземляющей шине в конструкции печи должно быть предусмотрено место для подсоединения к ней заземляющего проводника.

Дверь рабочей камеры должна прилегать к камере и иметь смотровое окно.

Подраздел 4.5 Требования к материалам и комплектующим оборудования
<p>Материал рабочей камеры - нержавеющая сталь.</p> <p>Стальные каркасы системы управления, вакуумной системы должны быть покрыты порошковой краской, устойчивой к механическим и химическим воздействиям.</p>
Подраздел 4.6 Требования к электропитанию
<p>Электропитание печи индукционной должно осуществляться от сети переменного тока напряжением (380 ± 20) В и частотой (50 ± 2) Гц.</p>
Подраздел 4.7 Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике
<p>Система управления печи должна обеспечивать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - управление силовым пускателем, который включает и выключает напряжение питания индуктора; - управление вакуумным насосом; - управление системой охлаждения; - поддержание требуемых режимов нагрева, охлаждения и вакуума. <p>Индикация текущей температуры в печи индукционной, уровень вакуума, а так же индикация заданных значений параметров должно осуществляться на цифровом табло системы управления.</p> <p>Погрешность поддержания температуры не более 1 %.</p>
Подраздел 4.8 Требования к комплектности
<p>Вакуумная система - 1 шт.</p> <p>Система охлаждения - 1 шт.</p> <p>Плавильная система - 1 шт.</p> <p>Система управления - 1 шт.</p> <p>Графитовый тигель для плавки - 5 шт.</p> <p>Керамический тигель для плавки – 5 шт.</p>
Подраздел 4.9 Требования к маркировке
<p>Товарный знак (этикетка) должен быть размещен на корпусе печи и содержать следующие надписи и обозначения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - наименование изделия; - тип изделия; - заводской номер изделия; - номинальное напряжение, В; - номинальную потребляемую мощность, кВт; - наименование предприятия-изготовителя; - дату выпуска. <p>На упаковочную тару (ящик) должна быть помещена этикетка, содержащая следующие сведения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - наименование и тип печи; - наименование предприятия-изготовителя; - месяц и год выпуска изделия; - заводской номер изделия.

Подраздел 4.10 Требования к упаковке

Упаковка должна исключать механические повреждения при транспортировке товара. Поставщик должен нести ответственность за достаточность и надежность упаковки.

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

Порядок сдачи и приемки в соответствии с требованиями договора.

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

Товарно-транспортные накладные на поставленное оборудование и счет-фактура, подписанные Поставщиком. Гарантийный талон. Техническая документация:

- описание устройства, схема принципиальная электрическая, схема электрических соединений, инструкции по эксплуатации, по монтажу и техническому обслуживанию;
- указание по технике безопасности при эксплуатации и обслуживании;
- паспорт или сертификат на печь индукционную.

Вся документация должна быть на русском языке.

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Транспортирование печи индукционной осуществляется Поставщиком автомобильным или железнодорожным транспортом в диапазоне температур от -40 до +50 °С и относительной влажности не более 95% в соответствии с Правилами перевозки, действующими на данных видах транспорта. Транспортирование печи должно проводиться только в упаковке и в положении, указанном на упаковке. Перевозка в любом другом положении не допускается.

Печь должна транспортироваться с предохранением от ударов и других механических воздействий в соответствии с требованиями ГОСТ 23216-78.

В части воздействия климатических факторов условия транспортирования по группе 5 ГОСТ 15150-69.

Транспортная упаковка товара должна соответствовать техническим требованиям к перевозке товара (предохранять от повреждений при перевозке и при хранении в период гарантийного срока на товар).

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Товар должен храниться при температуре от +5 до +40°C и относительной влажности до 80% при отсутствии в воздухе кислотных и других паров, вредно действующих на материалы печи индукционной.

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

Гарантийный срок хранения - не менее 6 месяцев со дня поступления Товара на склад Покупателя.

Гарантийный срок эксплуатации – не менее 12 месяцев от даты ввода Товара в эксплуатацию.

В случае поставки товара, качество которого не соответствует характеристикам, указанным в настоящем Техническом задании, и в случае выхода из строя товара в период

гарантийного срока (при условии соблюдения Покупателем правил хранения, эксплуатации), поставщик обязан за свой счет произвести замену поставленного товара на товар надлежащего качества.

РАЗДЕЛ 9. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Товар не должен содержать и выделять при хранении и эксплуатации токсичные и агрессивные вещества (концентрация озона не более 0,001 мг./м. куб.).

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Товар должен удовлетворять общим требованиям безопасности, электробезопасности и пожарной безопасности согласно ГОСТ 12.2.003-91, ГОСТ 12.2.007.0-75, ГОСТ 12.1.004-91

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Соответствие характеристик поставленного товара настоящему техническому заданию.

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

Количество – 1 шт. Срок поставки в соответствии с закупочной документацией.

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Все документы предоставляются на бумажных носителях на русском языке.

Начальник ЦПИ



А.Н. Гилёв

«29» 04 2021

Инженер-технолог 2 категории

Е.П. Сорокин

«29» 04 2021

СОГЛАСОВАНО:

Начальник ОМТО

ЕОСДО

А.В. Лапа

«29» 04 2021

Начальник ОУ

ЕОСДО

М.П. Митиенко

«28» 04 2021

Проверено:

Сведений, составляющих служебную, коммерческую тайну не содержится.

Начальник ОЗА

ЕОСДО

И.С. Никитин

«28» 04 2021

Сведений, содержащих государственную тайну, не содержится

Начальник РСО

ЕОСДО

Д.В. Соловьюк

«28» 04 2021