

Техническое задание на поставку стандартного лазерного модуля для лазерного источника ЛС-15 предназначенного для сварки изделий Дивертора и Первой стенки ИТЭР.

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование

Подраздел 1.2 Сведения о новизне

Подраздел 1.3 Этапы разработки / изготовления

Подраздел 1.4 Документы для разработки / изготовления

Подраздел 1.5 Код ОКП

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Технические, функциональные и качественные характеристики (потребительские свойства) товаров

Подраздел 4.2. Требования к надежности

Подраздел 4.3. Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным материалам

Подраздел 4.4 Требования к маркировке

Подраздел 4.5 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 товаров

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ ИЛИ СРОКУ

ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

РАЗДЕЛ 10. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

РАЗДЕЛ 13. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ

(ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 17. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

РАЗДЕЛ 18. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ ОПЛАТЫ

РАЗДЕЛ 19. ПОРЯДОК ФОРМИРОВАНИЯ ЦЕНЫ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование
Лазерный модуль
Подраздел 1.2 Сведения о новизне
Поставляемое оборудование должно быть новым, не бывшим в употреблении, не восстановленным, не являться выставочными образцами, свободным от прав третьих лиц.
Подраздел 1.3 Этапы разработки / изготовления
Требования не предъявляются
Подраздел 1.4 Документы для разработки / изготовления
Требования не предъявляются
Подраздел 1.5 Код ОКП
Код ОКП 344156- Оборудование для лазерной сварки и резки.

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Применяется в составе лазерного источника ЛС-15(№810094539) для генерации лазерного излучения при лазерной сварке изделий Дивертора и Первой стенки ИТЭР. <i>2001 08 0000.</i>

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

3.1 Температура окружающего воздуха от +15°C до +40 °С.
3.2 Относительная влажность воздуха 40...60%
3.3 Давление-атмосферное (700-780 мм.рт.ст.)
3.4 Лазерные модули будут интегрированы в лазерный источник ЛС-15 расположенный в корпусе 60А3 на стенде «Лазерной сварки» категория пожароопасности В4 по способности к возгоранию находящихся в нем веществ в соответствии с П-ПА (ПУЭ).

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Технические, функциональные и качественные характеристики (потребительские свойства) товаров
<u>4.1.1 Лазерный модуль ИЛМ-700 или аналог:</u> Габаритный размеры: Ширина не более 450мм; Высота не более 333 мм; Глубина не более 50 мм; Масса лазерного модуля не менее 9кг Режим работы должен быть непрерывным с возможностью модуляции; Поляризация лазерного модуля случайная; Длина волны лазерного излучения от 1065нм до 1080 нм; Номинальная выходная мощность не менее 500Вт, но не более 700вт;

<p>Диапазон выходной мощности при стабильном режиме генерации от 10% до 100%;</p> <p>Время включения/ выключения не более 100 мксек;</p> <p>Частота модуляции выходной мощности 5 кГц;</p> <p>Тип волоконного оптического выхода SM (одномодовое оптическое волокно);</p> <p>Диапазон рабочей температуры от 15 °С до 45 °С;</p> <p>Охлаждение лазерного модуля водяное;</p> <p>Температурный диапазон воды в системе охлаждения лазерного модуля от 20 °С до 22 °С;</p> <p>Поток воды в системе охлаждения лазерного модуля 7 л/мин;</p> <p>Напряжение питания 75В, постоянный ток.</p> <p>Системы управления и диагностики лазерного модуля должны быть совместимы с системами лазерного источника ЛС-15(№810094539).</p>
<p>Подраздел 4.2. Требования к надежности</p>
<p>4.2.1 Повышение пиковой мощности до максимальной не должно влиять на ресурс лазерного модуля.</p> <p>4.2.2 Нестабильность выходной мощности (при фиксированной температуре охлаждающей жидкости в течении 4 часов) не более 2%</p>
<p>Подраздел 4.3. Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным материалам</p>
<p>Материалы деталей и комплектующих изделий, должны отвечать следующим требованиям:</p> <ul style="list-style-type: none"> - быть устойчивыми против коррозии или иметь защиту от коррозии.
<p>Подраздел 4.4 Требования к маркировке</p>
<p>Маркировка комплектующих должна содержать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - товарный знак и наименование предприятия изготовителя; - наименование изделия или его обозначение; - заводской серийный номер (допускается указывать в паспорте).
<p>Подраздел 4.5 Требования к упаковке</p>
<p>Требования не предъявляются</p>

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

<p>Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки</p>
<p>5.1 В течении 7(семи) дней со дня поставки (подписания накладной по форме ТОРГ-12) службами заказчика будет осуществлена приемка комплектующих.</p> <p>5.2 Приемка комплектующих по количеству, качеству и комплектности осуществляется Покупателем в порядке, определенном Инструкциями Госарбитража СССР «О порядке приемки продукции производственно-технического назначения и товаров народного потребления по количеству»</p> <p>№П-6 от 15.06.1965г. и «О порядке приемки продукции производственно-технического назначения и товаров народного потребления по качеству»</p> <p>№П-7 от 25.04.1966г. с последующими изменениями и дополнениями к ним, в части, не противоречащей условиям настоящего договора и нормам ГК РФ.</p>
<p>Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров</p>
<p>Комплектующие, поставляемые в соответствии с настоящим техническим заданием, должно быть укомплектовано эксплуатационной документацией на русском языке в следующем составе:</p>

- гарантийное свидетельство в котором указан срок и условия гарантии на оборудование (допускается указывать в техническом паспорте);
- технический паспорт;
- иная документация, поставляемая фирмой изготовителем.

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Требования не предъявляются

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Температура хранения лазерного модуля при отсутствии воды в тракте системы охлаждения от -30°C до +60°C

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

- 8.1 Дата ввода в эксплуатацию согласовывается с заказчиком.
- 8.2 Гарантийное обслуживание должно осуществляться не менее 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию и подписания соответствующего акта.
- 8.3 В течение гарантийного срока Поставщик осуществляет за свой счет в согласованные с Покупателем сроки, но не более 45 календарных дней, ремонт или замену комплектующих, имеющего дефекты или вышедшего из строя по вине Поставщика.
- 8.4 Поставляемое оборудование должно быть обеспечено гарантией восстановления работоспособности в гарантийный период без дополнительных расходов со стороны Покупателя при условии соблюдения Покупателем условий эксплуатации, установленных Производителем оборудования.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

Требования не предъявляются

РАЗДЕЛ 10. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Требования не предъявляются

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Требования не предъявляются

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

Поставляемое оборудование должно быть новым. Год выпуска оборудования должен быть не ранее 2014 года.

РАЗДЕЛ 13. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

13.1 Поставщик обязуется интегрировать лазерный модуль в систему генерации лазерной мощности лазерного источника ЛС-15(№810094539) взамен вышедшего из строя или по требованию заказчика взамен деградирующего лазерного модуля.

13.2 Поставщик обязуется утилизировать вышедшие из строя или деградированные модули, демонтированные из ЛС-15(№810094539).

РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

14.1 Комплект поставки:

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1.	Лазерный модуль ИЛМ-700 или аналог	шт.	6
2.	Техническая документация на русском языке.	кмп.	6

14.2 Поставка комплектующих не позднее 25 ноября 2015 года, с возможностью досрочной поставки.

14.3. Монтаж и пуско-наладочные работы в течение 10 (десяти) банковских дней от даты подписания накладной ТОРГ-12.

РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Документация предоставляется на бумажном и электронном носителе на русском или английском языке.

РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	ИТЭР	Международный термоядерный экспериментальный реактор

РАЗДЕЛ 17. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ


№ п/п	Наименование приложения	Номер страницы

РАЗДЕЛ 18. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ ОПЛАТЫ

30% от общей стоимости договора в течение 10 (десяти) банковских дней от даты подписания договора и предоставления обеспечения возврата аванса.

60% от общей стоимости договора в течение 10 (десяти) банковских дней от даты подписания накладной ТОРГ-12.

10% от общей стоимости договора в течение 10 (десяти) банковских дней от даты подписания акта пуско-наладочных работ.

04.09.15


РАЗДЕЛ 19. ПОРЯДОК ФОРМИРОВАНИЯ ЦЕНЫ

В общую сумму договора должны входить: НДС, доставка до: 196641, Санкт-Петербург, п. Металлострой, дорога на Металлострой д.3, АО «НИИЭФА», страхование, упаковка, экспедирование, полный комплект тех. документации, уплата таможенных пошлин, налогов, монтаж.

Технический эксперт: Маша, Лавина А.В.

Начальник отдела материалов
и комплектующих изделий

Начальник НИТЛНБ НТЦ «Синтез»

Селезнева В.В.
Ваша, ЧАЦКА П.Ю. 20.04.15
Маша, 20.04.2015г.