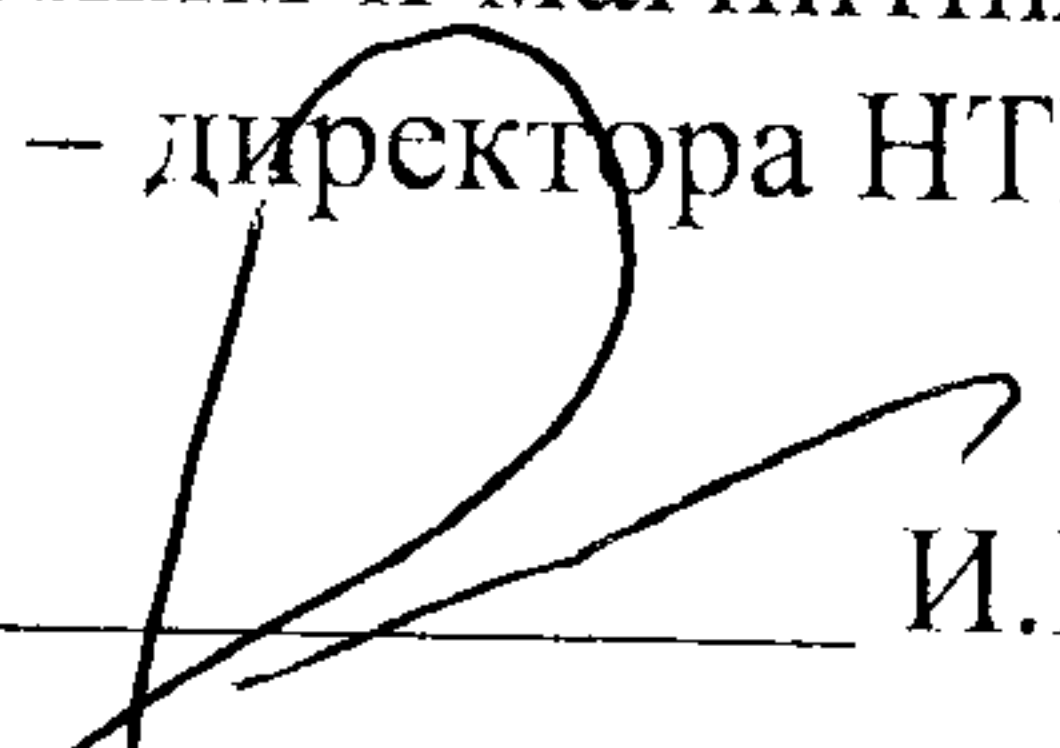


УТВЕРЖДАЮ

И. о. заместителя генерального директора
по термоядерным и магнитным
технологиям – директора НТИЦ «Синтез»



И.Ю. Родин

« 21 » 10 2019 г.

Техническое задание на поставку стандартного промышленного
оборудования:

Тиристорный выпрямитель ТВН-3-460-А-1000

Санкт-Петербург
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 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 21. ПОРЯДОК ФОРМИРОВАНИЯ ЦЕНЫ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование
Тиристорный выпрямитель ТВН-3-460-А-1000 по каталогу производителя ООО «Звезда Электроника» или аналог (далее – Товар).
Подраздел 1.2 Сведения о новизне
Поставляемый Товар должен быть, выпуска не ранее 2019 года, (не бывшим в употреблении, не восстановленным), не являться выставочными образцами, свободным от прав третьих лиц.
Подраздел 1.3 Код ОКП
341614 - Преобразователи тиристорные мощностью 5 кВт и выше для питания электротермического оборудования

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Поставляемое оборудование будет использовано для работ по вакуумно-магнетателльной пропитке катушки полоидального поля RF-1; Основанием для заключения договора является договор между Частным учреждением Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом» «Проектный центр ИТЭР» (Частное учреждение «ИТЭР-Центр») и АО «НИИЭФА» на выполнение НИОКР по теме «Опытное изготовление и испытание полоидальной катушки RF1 для реактора ИТЭР»
--

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

3.1. Характеристики окружающей среды при нормальных условиях эксплуатации: температура окружающего воздуха от 0° С до +40°С, при влажности не выше 90%.
3.2. Категория пожаро- и взрывобезопасности помещения, в котором будет происходить эксплуатация Товара, в соответствии с НП-105-2003: В4

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Основные параметры и размеры
<ul style="list-style-type: none">• Тиристорный выпрямитель ТВН-3-460-А-1000 по каталогу производителя ООО «Звезда Электроника» или аналог;• Предельная масса без упаковки до 160кг;• Предельные габариты корпуса выпрямителя не более 1600x800x400;• Кабельные входы расположены снизу;• Номинальный выходной ток не менее 1000 А;• Выходное напряжение регулируемое от 0 до 460 В;• Наличие вводного автомата;• Сигнал управления:<ul style="list-style-type: none">- 0-10 В;- 0-20 мА;- 4-20 мА;• Защита:<ul style="list-style-type: none">- от перегрузки;- короткого замыкания;

- обрыва фазы;
- перегрева радиатора охлаждения;
- Режимы стабилизации или ограничения тока и напряжения;
- Время стабилизации тока при скачке напряжения сети или нагрузки на 10% в режиме стабилизации тока – 2..3 сек.;
- Время стабилизации выходного напряжения при скачке напряжения сети или нагрузки на 10% в режиме стабилизации напряжения – 2..3 сек.;
- Точность поддержания величины выходного тока в режиме стабилизации тока – до 2% от номинального значения;
- Точность поддержания величины выходного напряжения в режиме стабилизации напряжения – не менее 2% от номинального значения.
- Наличие платы аналогового вывода;
- Наличие цифровых индикаторов тока и напряжения на лицевой панели;
- Защита от перенапряжений по входу;

Подраздел 4.2. Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели

Не предъявляются.

Подраздел 4.3. Требования по надежности

- Срок службы оборудования 10 лет, с момента подписания накладной ТОРГ-12 или УИД.

Подраздел 4.4. Требования к конструкции, монтажно-технические требования

- Исполнение в напольном шкафу;
- Степень защиты корпуса Товара IP41;

Подраздел 4.5. Требования к материалам и комплектующим оборудования

Не предъявляются.

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

- Требования не предъявляются;

Подраздел 4.7. Требования к электропитанию

- Номинальное напряжение питания силовых цепей – 3x380 В +10%;
- Номинальное напряжение питания собственных нужд - 3x380 В +10%;
- Вспомогательное питание для системы управления – 198–242 В;
- Номинальная частота входного напряжения - 50 Гц;

Подраздел 4.8 Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике

Не предъявляются.

Подраздел 4.9 Требования к комплектности

- Тиристорный выпрямитель ТВН-3-460-А-1000 по каталогу производителя ООО «Звезда Электроника» или аналог – 1 шт.;
- Сопроводительная документация – 1 экз.;

Подраздел 4.10 Требования к маркировке
<ul style="list-style-type: none"> • Товар должен быть оснащён маркировкой, содержащей информацию об изготовителе и наименование Товара; • Лицевая панель должна быть оснащена маркировкой, однозначно определяющей органы управления и индикации.
Подраздел 4.11 Требования к упаковке
Упаковка должна обеспечивать доставку Покупателю Товара надлежащего качества, в исправном состоянии и с сохранением заявленных характеристик

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЁМКИ

Подраздел 5.1. Порядок сдачи и приёмки
<p>Сдача и приемка Товара производится на складе Покупателя по адресу: 196641, Санкт-Петербург, пос. Металлострой, Дорога на Металлострой, дом 3, АО «НИИЭФА».</p> <p>Приёмка Товара по количеству, качеству и комплектности осуществляется Покупателем в порядке, определенном Инструкциями Госарбитража СССР «О порядке приёмки продукции производственно-технического назначения и товаров народного потребления по количеству» № П-6 от 15.06.1965 г. и «О порядке приёмки продукции производственно-технического назначения и товаров народного потребления по качеству» № П-7 от 25.04.1966 г. с последующими изменениями и дополнениями к ним в части, не противоречащей нормам ГК РФ.</p>
Подраздел 5.2. Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров
<p>Товар должен быть обеспечен комплектом документации, включающим: оригиналы или копии эксплуатационных документов на русском языке, заверенные поставщиком:</p> <ul style="list-style-type: none"> • паспорт, выданный изготовителем или сертификаты соответствия по стандарту ISO/IEC 17050; • руководство по эксплуатации; • другую документацию, поставляемую Изготовителем, в том числе гарантийные обязательства.

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Доставка на территорию Покупателя должна осуществляться автомобильным транспортом. Повреждение Товара при транспортировке не допускается, в противном случае Товар должен быть заменён поставщиком на основании акта входного контроля.

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Не предъявляются.

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

Гарантия на товар должна составлять не менее 12 месяцев с даты подписания УПД или накладной ТОРГ-12.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

Не предъявляются.

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

Не предъявляются.

РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Не предъявляются.

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

- Оборудование источника должно иметь клеммы защитного заземления.
- Наличие блокировки питания при открывании дверей корпуса;

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Товар должен быть обеспечен комплектом документации, включающим: оригиналы или копии эксплуатационных документов на русском языке, заверенные поставщиком:

- паспорт, выданный изготовителем или сертификаты соответствия по стандарту ISO/IEC 17050;
- руководство по эксплуатации;
- другую документацию, предоставляемую Изготовителем, в том числе гарантийные обязательства.

РАЗДЕЛ 14. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СТАНДАРТНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Требования не предъявляются.

РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

Не предъявляются.

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

Тиристорный выпрямитель ТВН-3-460-А-1000 или аналог – 1 шт.;
Поставка товаров осуществляется в один этап. Срок поставки – не более 60 календарных дней с даты подписания договора.

РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Товар должен быть обеспечен комплектом документации, включающим: оригиналы или копии эксплуатационных документов на русском языке, заверенные поставщиком:

- паспорт, выданный изготовителем или сертификаты соответствия по стандарту ISO/IEC 17050;
- руководство по эксплуатации;
- другую документацию, поставляемую Изготовителем, в том числе гарантийные обязательства.

РАЗДЕЛ 18. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

Требования не предъявляются.

РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения

РАЗДЕЛ 20. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Номер страницы

РАЗДЕЛ 21. ПОРЯДОК ФОРМИРОВАНИЯ ЦЕНЫ

В общую сумму договора должны входить:

- стоимость Товара, расходы на перевозку до склада Покупателя по адресу: 196641, г. Санкт-Петербург, п. Металлострой, дорога на Металлострой, д. 3, АО «НИИЭФА»;
- страхование, упаковка, экспедирование, полный комплект документации;
- уплата таможенных пошлин;
- уплата налогов и других обязательных платежей.

Технический эксперт:

Начальник НИТ ЛНБ:



/М.Г. Арсланов/



/Н.Ю. Чайка /

21.10.2019