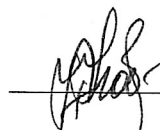


Утверждаю

Зам. генерального директора по производству-

директор ОЗ ЭФО

Новиков А.В.


16.02.24 г.

Техническое задание
на поставку комплектующих изделий

Предмет закупки: «Фитинги VOLZ»

Санкт-Петербург

2024

13.02.2024 222/37-ТЗ

Подписан
простой электронной подписью

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1. Предмет закупки

Подраздел 1.2. Сведения о новизне

Подраздел 1.3. Код ОКПД 2

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

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

Подраздел 4.2. Требования к электропитанию

Подраздел 4.3. Требования по энергопотреблению, энергосбережению и энергоэффективности

Подраздел 4.4. Требования к надежности

Подраздел 4.5. Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным материалам

Подраздел 4.6. Требования к маркировке

Подраздел 4.7. 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 Продукции

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/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, МЕСТУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 17. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1. Предмет закупки
Фитинги VOLZ (далее Товар)
Подраздел 1.2. Сведения о новизне
Поставляемый Товар должен быть новым, выпуска не ранее 2023 года (не бывшим в употреблении, не восстановленным), не являться выставочным образцом, свободным от прав третьих лиц.
Подраздел 1.3. Код ОКПД 2
24.20.40.000

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Поставляемый Товар будет использован для выполнения работ по теме: «Разработка, опытное изготовление и испытание образцов коммутирующей аппаратуры, энергопоглощающих резисторов, шинопроводов и контрольно-измерительной аппаратуры для систем электропитания обмоток магнитной системы ИТЭР».

Поставляемый Товар будет использован в системе охлаждения токопроводов ИТЭР (оборудование класса безопасности – non-PIС, класса качества – 2, класса сейсмостойкости – SC2) для Интернационального Термоядерного Экспериментального Реактора (ИТЭР), сооружаемого в соответствии с межправительственным соглашением о создании установки ИТЭР (Agreement on the Establishment of the ITER International Fusion Energy Organization for the Joint Implementation of the ITER Project), требованиями МАГАТЭ и законом Французской Республики от 7 февраля 2012, устанавливающим требования к радиационно-опасным объектам.

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Рабочая температура окружающей среды +10 до +50 °С, при влажности не выше 80%.
- Уровень электромагнитного поля – до 50 мТ.
- Уровень радиации 0,01 Грей/час, в течение 5000 часов.

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1. Технические, функциональные и качественные характеристики (потребительские свойства) Товара
Фитинги VOLZ (по каталогу Volz):
1. Фитинг прямой G3/4", код заказа V-XDKR 3/4 DN16, арт. 201501:
- диаметр DN = 16 мм;
- проходное сечение, не менее 13 мм;
- тип присоединительной резьбы BSPP;
- размер резьбы – G3/4 внутренняя резьба (накидная гайка);

- уплотнение на конус 60°;
- материал фитинга – нержавеющая сталь, не ниже 1.4571 (316Ti);

2. Фитинг прямой G5/8", код заказа DKR 5/8 DN16 арт. 201500:

- диаметр DN = 16 мм;
- проходное сечение, не менее 13 мм;
- тип присоединительной резьбы BSPP;
- размер резьбы – G5/8 внутренняя резьба (накидная гайка);
- уплотнение на конус 60°;
- материал фитинга – нержавеющая сталь, не ниже 1.4571 (316Ti);

3. Фитинг угловой 90° G5/8", код заказа DKR 5/8 DN16 90°, арт. 202188:

- диаметр DN = 16 мм;
- проходное сечение, не менее 13 мм;
- угол изгиба 90°;
- тип присоединительной резьбы BSPP;
- размер резьбы – G5/8 внутренняя резьба (накидная гайка);
- уплотнение на конус 60°;
- материал фитинга – нержавеющая сталь, не ниже 1.4571 (316Ti);

4. Фитинг прямой G1", код заказа DKR 1 DN25, арт. 200669:

- диаметр DN = 25 мм;
- проходное сечение, не менее 21,5 мм;
- тип присоединительной резьбы BSPP;
- размер резьбы – G1 внутренняя резьба (накидная гайка);
- уплотнение на конус 60°;
- материал фитинга – нержавеющая сталь, не ниже 1.4571 (316Ti);

5. Фитинг угловой 90° G1", код заказа DKR 1 DN25 90°, арт. 202286:

- диаметр DN = 25 мм;
- проходное сечение, не менее 21,5 мм;
- угол изгиба 90°;
- тип присоединительной резьбы BSPP;
- размер резьбы – G1 внутренняя резьба (накидная гайка);
- уплотнение на конус 60°;
- материал фитинга – нержавеющая сталь, не ниже 1.4571 (316Ti);

6. Фитинг угловой 45° G1", код заказа DKR 1 DN25 45°, арт. 208185:

- диаметр DN = 25 мм;
- проходное сечение, не менее 21,5 мм;
- угол изгиба 45°;
- тип присоединительной резьбы BSPP;
- размер резьбы – G1 внутренняя резьба (накидная гайка);
- уплотнение на конус 60°;

- материал фитинга – нержавеющая сталь, не ниже 1.4571 (316Ti).
Подраздел 4.2. Требования к электропитанию
Нет требований
Подраздел 4.3. Требования по энергопотреблению, энергосбережению и энергоэффективности
Нет требований
Подраздел 4.4. Требования к надежности
Срок службы Товара не менее 3-х лет.
Подраздел 4.5. Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным материалам
<u>1. Фитинг прямой G3/4", код заказа V-XDKR 3/4 DN16, арт. 201501:</u> - размер резьбы – G3/4 внутренняя резьба (накидная гайка); - материал фитинга – нержавеющая сталь, не ниже 1.4571 (316Ti);
<u>2. Фитинг прямой G5/8", код заказа DKR 5/8 DN16 арт. 201500:</u> - размер резьбы – G5/8 внутренняя резьба (BSPP); - материал фитинга – нержавеющая сталь, не ниже 1.4571 (316Ti);
<u>3. Фитинг угловой 90° G5/8", код заказа DKR 5/8 DN16 90°, арт. 202188:</u> - размер резьбы – G5/8 внутренняя резьба (BSPP); - материал фитинга – нержавеющая сталь, не ниже 1.4571 (316Ti);
<u>4. Фитинг прямой G1", код заказа DKR 1 DN25, арт. 200669:</u> - размер резьбы – G1 внутренняя резьба (BSPP); - материал фитинга – нержавеющая сталь, не ниже 1.4571 (316Ti);
<u>5. Фитинг угловой 90° G1", код заказа DKR 1 DN25 90°, арт. 202286:</u> - размер резьбы – G1 внутренняя резьба (BSPP); - материал фитинга – нержавеющая сталь, не ниже 1.4571 (316Ti).
<u>6. Фитинг угловой 45° G1", код заказа DKR 1 DN25 45°, арт. 208185:</u> - размер резьбы – G1 внутренняя резьба (BSPP); - материал фитинга – нержавеющая сталь, не ниже 1.4571 (316Ti).
Подраздел 4.6. Требования к маркировке
Маркировка поставляемого Товара должна однозначно позволять идентифицировать этот Товар на соответствие эксплуатационным документам, требования к которым установлены в разделе 12.
Подраздел 4.7. Требования к упаковке
Упаковка должна обеспечивать полную сохранность Товара на весь срок транспортировки с учетом перегрузок и длительного хранения.

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1. Порядок сдачи и приемки
Приемка Товара 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» № П-6 от

15.06.1965 г. и «О порядке приемки 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.

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

Поставляемый Товар должен быть обеспечен комплектом документации, включающим накладную ТОРГ-12 или Универсальный передаточный документ (УПД), счет, инструкции по эксплуатации и другую документацию, поставляемую Изготовителем, в том числе гарантийные обязательства на русском языке.

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Повреждение Товара при транспортировке не допускается.

Поврежденный Товар должен быть заменен поставщиком на основании акта входного контроля.

Транспортировка Товара допускается грузовым автотранспортом.

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

1. Температура воздуха от -30°C до +40°C

2. Климатическое исполнение – УЗ

3. Относительная влажность воздуха 75%

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

Поставщик должен нести гарантийные обязательства в течение не менее 12 месяцев с даты подписания сторонами накладной ТОРГ-12 или Универсального передаточного документа (УПД). В течение гарантийного срока Поставщик осуществляет за свой счет в согласованные с Покупателем сроки, но не более одного календарного месяца, ремонт или замену Товара, имеющего дефекты или вышедшего из строя по вине Поставщика.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

Согласно техническим требованиям изготовителя.

РАЗДЕЛ 10. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Согласно техническим требованиям изготовителя.

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Класс безопасности – non-PC

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

К поставляемому Товару должны прилагаться декларации соответствия (качества), выпущенные по стандарту ISO/IEC 17050, которые должны

подтверждать заявленные свойства Товара. Декларации соответствия по стандарту ISO/IEC 17050 должны быть выпущены только производителем поставляемого Товара.

Основание: Письмо ЧУ «ИТЭР-Центр» от № 02/470 от 11.07.2016.

РАЗДЕЛ 13. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

Применение аналогов является недопустимым.

В соответствии с п. г) ч. 5 ст. 5.2.1 ЕОСЗ Госкорпорации "Росатом".

Основание: Выписка из технического задания на научно-исследовательскую и опытно конструкторскую работу (НИОКР) по теме: «Разработка, опытное изготовление и испытание образцов коммутирующей аппаратуры, энергопоглощающих резисторов, шинопроводов и контрольно – измерительной аппаратуры для систем электропитания обмоток магнитной системы ИТЭР в 2024 году».

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

Поставка Товара осуществляется одной партией в количестве:

1. Фитинг прямой G3/4", код заказа V-XDKR 3/4 DN16, арт. 201501 = **100 шт.**
2. Фитинг прямой G5/8", код заказа DKR 5/8 DN16 арт. 201500 = **70 шт.**
3. Фитинг угловой 90° G5/8", код заказа DKR 5/8 DN16 90°, арт. 202188 = **170 шт.**
4. Фитинг прямой G1", код заказа DKR 1 DN25, арт. 200669 = **70 шт.**
5. Фитинг угловой 90° G1", код заказа DKR 1 DN25 90°, арт. 202286 = **70 шт.**
6. Фитинг угловой 45° G1", код заказа DKR 1 DN25 45°, арт. 208185 = **90 шт.**

в течение 25 недель с даты вступления договора в силу.

Место поставки: 196641, г. Санкт-Петербург, пос. Металлострой, дорога на Металлострой, д.3, АО «НИИЭФА».

РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

При входном контроле получаемый Товар подтвердить эксплуатационными документами, требования к которым установлены в разделе 12. Все сопроводительные документы должны быть представлены в виде напечатанных документов и в электронном виде на русском языке (в случае изготовления в РФ) или на английском языке (в случае изготовления за пределами РФ).

РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	ИТЭР	Интернациональный Термоядерный Экспериментальный Реактор

РАЗДЕЛ 17. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ


№ п/п	Наименование приложения	Номер страницы
1	Выписка из технического задания от 11.09.2023 г.	9
2	Письмо ЧУ «ИТЭР-Центр» от № 02/470 от 11.07.2016	10

Технический эксперт:

Ведущий инженер-конструктор РКО ЭМСЭФУ
НТЦ «Синтез»


/Локиев В.А./


Начальник НИТЛНБ


/Чайка П.Ю./

Приложение 1.
Выписка из технического задания от 11.09.2023 г.


СОГЛАСОВАНО

Генеральной директор
АО «НИИЭФА»


С.В. Герцог
«___» _____ 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор
Частного учреждения «ИТЭР-Центр»


А.В. Красильников
«___» _____ 2023 г.

ВЫПИСКА от 11.09.2023 № б/н [без номера]


из технического задания на научно-исследовательскую и опытно конструкторскую работу (НИОКР) по теме: «Разработка, опытное изготовление и испытание образцов коммутлирующей аппаратуры, энергопоглощающих резисторов, шинопроводов и контрольно-измерительной аппаратуры для систем электропитания обмоток магнитной системы ИТЭР в 2024 году»

Раздел 3.1: Закупка стандартного оборудования для последующих групп поставки. Продолжение закупки материалов и комплектующих изделий для изготовления коммутлирующей аппаратуры, токопроводов и энергопоглощающих резисторов.

Применение аналогов, вместо указанных в технической документации материалов и комплектующих изделий, является недопустимым, учитывая требования к надёжности и безопасности, предъявляемые к инженерным системам реактора ИТЭР. Для проведения входного контроля Заказчиком поставщик материалов и комплектующих обязан предоставить Исполнителю, а Исполнитель передать Заказчику, эксплуатационные документы (этикетки, паспорта, формуляры, сертификаты) на поставляемые материалы и комплектующие не менее чем за 10 дней до поставки материалов и комплектующих Исполнителю.

По результатам проведенных защит эскизного проекта (PDR) и технических проектов (FDR), а также типовых испытаний прототипов изделий, подлежащих поставке в ИТЭР, в опытно-поставочных образцах коммутлирующей аппаратуры, токопроводов и энергопоглощающих резисторов для электропитания и защиты сверхпроводящей магнитной системы реактора ИТЭР должны применяться только те материалы и комплектующие, которые использовались при изготовлении указанных прототипов.

Ведущий инженер по договору


Н. А. Губанова

Письмо ЧУ «ИТЭР-Центр» от № 02/470 от 11.07.2016



Частное учреждение Государственной
корпорации по атомной энергии «Росатом»
«Проектный центр ИТЭР»
(Частное учреждение «ИТЭР-Центр»)

пл. Академика Курчатова, д.1, стр.3, Москва, 123182
www.iterf.ru; o.polevaeva@iterf.ru
ИНН/КПП 7734269417/773401001
тел. 499-196-91-69 / факс 499-196-16-34

Генеральному директору
АО «НИИЭФА им. Д.В. Ефремова»
О.Г. Филатову

11.07.2016 № 02/470
На № _____

Уважаемый Олег Геннадьевич!

Настоящим письмом информирую Вас о требованиях к предоставлению сопроводительной документации к материалам и комплектующим изделиям.

В случае проведения закупки материалов и комплектующих изделий, материалы должны сопровождаться оригиналами или копиями сертификатов соответствия, выпущенным по требованиям стандарта EN 10204. К комплектующим изделиям должны прилагаться оригиналы или копии эксплуатационных документов – паспортов, этикеток (для изделий отечественного производства), или сертификатов соответствия, выпущенных по стандарту ISO/IEC 17050 (для изделий зарубежного производства) и подтверждающих заявленные свойства. Эксплуатационные документы или сертификаты соответствия должны быть выпущены только изготовителем материалов или комплектующих изделий. В случае если закупка осуществляется через посреднические организации, последние могут только передать оригиналы или копии сертификатов соответствия или эксплуатационных документов без внесения в них каких-либо изменений.

Оригиналы или копии сертификатов соответствия на материалы и комплектующие изделия должны быть переданы Частному учреждению «ИТЭР-Центр» за 10 дней до предполагаемой даты поставки материалов и комплектующих изделий. Поставка материалов и комплектующих изделий возможна только после одобрения сертификатов соответствия Частным учреждением «ИТЭР-Центр».

с уважением
Директор

А.В. Красильников

Исп. Г.С. Кирнев
8-499-196-92-37

