  
Утверждаю  
Директор ОЗ ЭФО  
Новиков А.В.  
31.03.21

Техническое задание  
на поставку комплектующих изделий

Предмет закупки: «Металлорукава высокого давления»

Санкт-Петербург  
2021

## 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 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 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 И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

### РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

### РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

### РАЗДЕЛ 17. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

### РАЗДЕЛ 18. ПОРЯДОК ФОРМИРОВАНИЯ ЦЕНЫ

## РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование
Металлорукава высокого давления (далее Товар)
Подраздел 1.2 Сведения о новизне
Поставляемый Товар должен быть новым, выпуска не ранее 2020 года (не бывшим в употреблении, не восстановленным), не являться выставочным образцом, свободным от прав третьих лиц.
Подраздел 1.3 Код ОКП
483385

## РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Поставляемый Товар будет использован для выполнения работ по теме: техническое перевооружение стенда тепловых испытаний «Цефей-М», по теме «ИТЭР».

Поставляемый Товар будет использован для изготовления сборочных единиц входящих в состав Камеры вакуумной с подвижным модулем 1А.228.709.

Заказ 2111 01 8771.

## РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Оборудование предназначено к эксплуатации при климатических условиях, в соответствии с ГОСТ 15150-69:

- температура окружающей среды от +5 до +40 °С;
- относительная влажность до 75 %;
- атмосферное давление от 750 до 760 мм рт. ст.

## РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Технические, функциональные и качественные характеристики (потребительские свойства) товаров
<u>Металлорукава высокого давления (по каталогу ООО «Комплекс» по ТУ 3695-001-65967233-2011):</u>
<u>1. Металлорукав КФ.231.0-0.DN40.P63.L0,43 (или эквивалент):</u>
<ul style="list-style-type: none"><li>- двойная оплетка рукава, материал гофрированной трубки (сильфона) AISI 321, гибкость рукава - стандартная;</li><li>- номинальный диаметр рукава – DN 40 мм;</li><li>- номинальное давление – Ру 63 атм (0,63 МПа);</li><li>- длина рукава – L = 0,43 м;</li><li>- масса, не более - 0,6 кг;</li></ul>
<u>2. Металлорукав КФ.231.0-0.DN40.P63.L0,44 (или эквивалент):</u>
<ul style="list-style-type: none"><li>- двойная оплетка рукава, материал гофрированной трубки (сильфона) AISI 321, гибкость рукава - стандартная;</li></ul>



- номинальный диаметр рукава – DN 40мм;
- номинальное давление – Ру 63 атм (0,63 МПа);
- длина рукава – L = 0,44 м;
- масса, не более - 0,6 кг;

3. Металлорукав КФ.231.0-0.DN40.P63.L0,98 (или эквивалент):

- двойная оплетка рукава, материал гофрированной трубки (сильфона) AISI 321, гибкость рукава - стандартная;
- номинальный диаметр рукава – DN 40мм;
- номинальное давление – Ру 63 атм (0,63 МПа);
- длина рукава – L = 0,98 м;
- масса, не более - 0,6 кг;

4. Металлорукав КФ.231.0-0.DN40.P63.L1,02 (или эквивалент):

- двойная оплетка рукава, материал гофрированной трубки (сильфона) AISI 321, гибкость рукава - стандартная;
- номинальный диаметр рукава – DN 40мм;
- номинальное давление – Ру 63 атм (0,63 МПа);
- длина рукава – L = 1,02 м;
- масса, не более – 1,17 кг;

5. Металлорукав КФ.231.0-0.DN40.P63.L3,1 (или эквивалент):

- двойная оплетка рукава, материал гофрированной трубки (сильфона) AISI 321, гибкость рукава - стандартная;
- номинальный диаметр рукава – DN 40мм;
- номинальное давление – Ру 63 атм (0,63 МПа);
- длина рукава – L = 3,1 м;
- масса, не более – 3,72 кг;

6. Металлорукав КФ.231.0-0.DN50.P52.L0,67 (или эквивалент):

- двойная оплетка рукава, материал гофрированной трубки (сильфона) AISI 321, гибкость рукава - стандартная;
- номинальный диаметр рукава – DN 50мм;
- номинальное давление – Ру 52 атм (0,52 МПа);
- длина рукава – L = 0,67 м;
- масса, не более - 0,87 кг;

7. Металлорукав КФ.231.0-0.DN50.P52.L2,03 (или эквивалент):

- двойная оплетка рукава, материал гофрированной трубки (сильфона) AISI 321, гибкость рукава - стандартная;
- номинальный диаметр рукава – DN 50мм;
- номинальное давление – Ру 52 атм (0,52 МПа);
- длина рукава – L = 2,03 м;
- масса, не более - 2,64 кг;



<p><u>8. Металлорукав КФ.231.0-0.DN50.P52.L3,1 (или эквивалент):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- двойная оплетка рукава, материал гофрированной трубки (сильфона) AISI 321, гибкость рукава - стандартная;</li> <li>- номинальный диаметр рукава – DN 50мм;</li> <li>- номинальное давление – Ру 52 атм (0,52 МПа);</li> <li>- длина рукава – L = 3,1 м;</li> <li>- масса, не более - 4,03 кг;</li> </ul>
<p><u>9. Металлорукав КФ.231.0-0.DN50.P52.L1,08 (или эквивалент):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- двойная оплетка рукава, материал гофрированной трубки (сильфона) AISI 321, гибкость рукава - стандартная;</li> <li>- номинальный диаметр рукава – DN 50мм;</li> <li>- номинальное давление – Ру 52 атм (0,52 МПа);</li> <li>- длина рукава – L = 1,08 м;</li> <li>- масса, не более - 1,4 кг.</li> </ul>
Подраздел 4.2. Требования к надежности
Срок службы Товара не менее 5 лет.
Подраздел 4.3. Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным материалам
Нет составных частей
Подраздел 4.4 Требования к маркировке
Маркировка поставляемого Товара должна однозначно позволять идентифицировать этот Товар на соответствие эксплуатационным документам.
Подраздел 4.5 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
<p>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.</p> <p>Отсутствие сопроводительной документации, удостоверяющей качество, или ее несоответствие установленным требованиям является основанием для возврата товара.</p>
Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров
Товар должен быть обеспечен комплектом документации, включающим:



накладную ТОРГ-12 или Универсальный передаточный документ (УПД), счет, оригиналы или копии эксплуатационных документов – паспортов, или этикеток, или инструкции по эксплуатации подтверждающих заявленные свойства 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.  
Выгрузка Товара на складе Получателя производится только через верх.

#### РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

1. Температура воздуха от 0°C до +60°C
2. Климатическое исполнение – УЗ
3. Относительная влажность воздуха не более 80% климатического исполнения УЗ.

#### РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ 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

Нет требований.

#### РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

Поставка товара сопровождается передачей Покупателю сертификата соответствия (качества), к которому относятся этикетки, паспорта и другие документы, выпущенные Изготовителем, удостоверяющие качество товара и позволяющие идентифицировать поставляемый товар.

### РАЗДЕЛ 13. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

Нет требований.

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

Поставка Товара осуществляется одной партией в количестве:

1. Металлорукав КФ.231.0-0.DN40.P63.L0,43 (или эквивалент) = **1 шт.**
2. Металлорукав КФ.231.0-0.DN40.P63.L0,44 (или эквивалент) = **1 шт.**
3. Металлорукав КФ.231.0-0.DN40.P63.L0,98 (или эквивалент) = **1 шт.**
4. Металлорукав КФ.231.0-0.DN40.P63.L1,02 (или эквивалент) = **1 шт.**
5. Металлорукав КФ.231.0-0.DN40.P63.L3,1 (или эквивалент) = **4 шт.**
6. Металлорукав КФ.231.0-0.DN50.P52.L0,67 (или эквивалент) = **1 шт.**
7. Металлорукав КФ.231.0-0.DN50.P52.L2,03 (или эквивалент) = **1 шт.**
8. Металлорукав КФ.231.0-0.DN50.P52.L3,1 (или эквивалент) = **2 шт.**
9. Металлорукав КФ.231.0-0.DN50.P52.L1,08 (или эквивалент) = **2 шт.**

не позднее 6 недель с даты вступления договора в силу, с правом досрочной поставки.

### РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Товар должен быть обеспечен комплектом документации, включающим инструкции по эксплуатации, паспорт и другую документацию, поставляемую фирмой-изготовителем, в том числе гарантийные обязательства на русском языке.

### 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



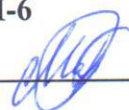
## РАЗДЕЛ 18. ПОРЯДОК ФОРМИРОВАНИЯ ЦЕНЫ

В общую сумму Договора должны входить: стоимость Товара, доставка до склада Покупателя: 196641, г. Санкт-Петербург, пос. Металлострой, дорога на Металлострой, д.3, АО «НИИЭФА», расходы на перевозку, страхование, упаковку, экспедирование, полный комплект техдокументации, уплаты таможенных пошлин, налогов и других обязательных платежей.

Технический эксперт:

Ведущий конструктор отдела АНТ-1 лаборатории АЛ-6

НТЦ «Синтез»



/Марабян А.С./

Согласовано:

Начальник ОДСК ОЗ ЭФО:



/Фертих О.А./

Начальник ПДО ОЗ ЭФО:



/Танаев Е.В./

Ведущий специалист ПЭО ОЗ ЭФО:



/Таран С.В./

Главный технолог ОЗ ЭФО:



/Федотов Д.В./

Ведущий инженер НИТЛНБ НТЦ «Синтез»:



/Шальнев В.В./

30.03.21