**Приложение №1 к документации о закупке[[1]](#footnote-1)**

**ДОГОВОР № 0605-2022-00015**

**на поставку товара**

г. Рыбинск «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_г.

**Акционерное общество «Конструкторское бюро «Луч» (АО «КБ «Луч»)** в лице первого заместителя Генерального директора (Исполнительного директора) Жукова Дмитрия Владимировича, действующего на основании доверенности №87 от 11.03.2021г., далее именуемое **«Заказчик»**, с одной стороны, и \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,

*(полное наименование организации)*

в лице \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,

*(должность, фамилия, имя, отчество)*

действующего на основании \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,

*(наименование документа и его реквизиты)*

далее именуемое **«Поставщик»**, с другой стороны, вместе именуемые **«Стороны»**, заключили настоящий Договор (далее – **«Договор»**) о нижеследующем:

**1. ОСНОВАНИЯ ДЛЯ ЗАКЛЮЧЕНИЯ ДОГОВОРА.**

1.1. Договор заключен на основании результатов проведённого **тендера** в электронной форме на поставку товара: **установка испытательная вибрационная электродинамическая.**

**2. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА.**

2.1. Заказчик поручает, а Поставщик принимает на себя обязательства поставить и ввести в эксплуатацию **установку испытательную вибрационную электродинамическую** (далее – Товар), на территорию Заказчика по адресу: Ярославская область, город Рыбинск, бульвар Победы, дом 25 на условиях DDP, согласно ИНКОТЕРМС-2000 в соответствии с техническим заданием (Приложение №2 к настоящему Договору).

2.2. Наименование, количество и стоимость Товара приведены в Спецификации (Приложение № 1 к настоящему Договору), технические требования к товару приведены в Техническом задании (Приложение № 2 к настоящему Договору), являвшегося неотъемлемой частью документации о закупке. Подробные требования к проведению пуско-наладочных работ приведены в Регламенте проведения Поставщиком пуско-наладочных работ при поставке оборудования (Приложение № 3 к настоящему Договору).

2.3. Срок поставки и ввода в эксплуатацию Товара – **до 31.03.2023 года.**

2.4. Товар поставляется с приемкой ОТК.

**3. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ ПОСТАВЩИКА.**

3.1. Поставщик обязуется:

3.1.1. Осуществить поставку, пуско-наладку и ввод в эксплуатацию Товара, в объемах, сроки и надлежащего качества, предусмотренные настоящим Договором, а также провести техническое обслуживание поставленного Товара в гарантийный период.

3.1.2. Предоставить Заказчику вместе с Товаром сопроводительную и эксплуатационную документацию.

3.1.3. Своими силами и за свой счет устранять допущенные недостатки (недопоставки, некомплектность и пр.), которые могут повлечь отступления от параметров, предусмотренных в Приложении № 1 к настоящему Договору.

3.1.4. В случае, предусмотренном пунктом 13.2. Договора, подписать Дополнительное соглашение в срок не более 10 (Десяти) календарных дней с момента получения и направить его Заказчику, а для расчетов по Договору заключить с уполномоченным банком договор о банковском сопровождении и открыть в соответствии с Федеральным законом № 275-ФЗ «О государственном оборонном заказе» в уполномоченном банке отдельный банковский счет.

3.1.5. Соблюдать правила пропускного и внутриобъектового режима Заказчика, требования техники безопасности, пожарной безопасности, технической безопасности, охраны труда и охраны окружающей среды в соответствии с действующим законодательством.

3.2.Поставщик имеет право, по письменному согласованию с Заказчиком, на досрочную поставку Товара.

**4. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ ЗАКАЗЧИКА.**

4.1. Заказчик обязуется:

4.1.1. Обеспечить оплату Товара в соответствии с условиями настоящего Договора.

4.1.2. Совершить все необходимые действия, обеспечивающие принятие Товара, поставляемого по Договору.

4.1.3. Незамедлительно письменно уведомить Поставщика обо всех выявленных несоответствиях качества Товара.

4.1.4. Выполнять все указания производителя по правилам эксплуатации, хранению и уходу за поставленным Товаром.

4.2. Заказчик в случае полного или частичного невыполнения условий Договора по вине Поставщика вправе требовать от последнего соответствующего возмещения.

4.3. Заказчик имеет право контроля за исполнением Договора Поставщиком без вмешательства в его финансово-хозяйственную деятельность.

4.4. Заказчик имеет право досрочно принять поставленный Поставщиком товар.

4.5.Заказчик вправе произвести оплату по договору с указанием идентификатора государственного контракта (ИГК ГОЗ) с отдельного банковского счета (ОБС) Заказчика без требования открыть ОБС Поставщиком.

**5. КАЧЕСТВО ТОВАРА.**

5.1. Контроль за качеством Товара осуществляется в соответствии с техническими условиями производителя на данный Товар и иными нормативными документами, регламентирующими качество.

 5.2. Подтверждением качества и комплектности со стороны Поставщика является предоставление соответствующего документа (этикетки, сертификата и т.п.), подписанного ОТК завода-изготовителя.

 5.3. Приемка Товара по качеству и количеству производится в соответствии с действующим законодательством, с применением положений «Инструкции о порядке приемки продукции производственно-технического назначения и товаров народного потребления по количеству» (утв. пост. Госарбитража при СМ СССР от 15 июня 1965г. № П-6) (с изменениями и дополнениями) и «Инструкции о порядке приемки продукции производственно-технического назначения и товаров народного потребления по качеству» (утв. пост. Госарбитража СССР от 25 апреля 1966г. № П-7) (с изменениями и дополнениями).

 5.4. Поставщик предоставляет гарантию на поставленный Товар в соответствии с техническими условиями производителя на данный Товар и иными нормативными документами, действующими на территории Российской Федерации, но не менее 12 месяцев с момента получения Товара Заказчиком. Поставщик обязан предоставить гарантийное обслуживание на срок, равный сроку производителя. Предоставление гарантии качества распространяется на весь объем поставляемого Товара, за исключением расходных материалов. Расходные материалы должны иметь свою гарантию, предоставляемую их производителями.

5.5. Выпуск товара не ранее 2021 года.

 5.6. Товар должен быть поставлен комплектно, и обеспечивать конструктивную и функциональную совместимость.

**6. ПОРЯДОК СДАЧИ-ПРИЕМКИ ТОВАРА.**

6.1. При завершении поставки Товара Поставщик предоставляет Заказчику два экземпляра товарной накладной и счет-фактуру.

6.2. Приемка Заказчиком поставленного Товара по количеству включает в себя следующие этапы:

- проверка по упаковочным листам комплектности и номенклатуры поставленных товаров на соответствие Спецификации (Приложение № 1 к настоящему Договору);

- контроль наличия/отсутствия внешних повреждений;

- проверка наличия технической документации на русском языке, в соответствии с условиями настоящего Договора.

При обнаружении в сопроводительной документации ошибок или отступлений от установленных требований на Товар Заказчик оформляет документально обнаруженные ошибки или отступления и передает Поставщику для приведения сопроводительной документации в соответствие с установленными требованиями. Поставщик обязан за свой счет привести в соответствие сопроводительную документацию в течение 5 рабочих дней с момента получения такого требования от Заказчика.

6.3. В случае несоответствия поставленного Товара приложениям к настоящему Договору, Сторонами составляется двусторонний акт с перечнем дефектов, подлежащих устранению в согласованные сроки. Обоснованные претензии по поводу выявленных дефектов должны быть предъявлены Заказчиком в течение 20 (двадцати) дней после выявления дефектов. Поставщик обязан произвести устранение дефектов без дополнительной оплаты.

6.4. Досрочное выполнение Поставщиком обязательств по Договору разрешается по согласованию с Заказчиком. При этом досрочная поставка Товара не является основанием для возникновения обязанности Заказчика досрочно произвести оплату за поставленный товар.

**7. СТОИМОСТЬ И ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ.**

7.1. Стоимость Товара по настоящему Договору составляет \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) Российских рублей, кроме того НДС[[2]](#footnote-2) 20% - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) Российских рублей. Общая стоимость Договора составляет \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) Российских рублей.

7.2. В общую сумму Договора включены все расходы, в том числе: стоимость Товара, расходы на доставку до склада Заказчика, перевозку, страхование, упаковку, экспедирование, стоимость полного комплекта технической документации на русском языке, а также уплата таможенных пошлин, налогов, сборов и других обязательных платежей.

 7.3. Оплата поставленного Товара производится в течение 30 (Тридцати) календарных дней после получения Товара Заказчиком, а в случае досрочной поставки Товара – в течение 30 (тридцати) календарных дней с 31.03.2023г., на основании выставленного счета путем перечисления денежных средств на расчетный счет Поставщика, с учетом требований пункта 3.1.4. и пункта 13.2. Договора.

**8. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН.**

8.1. Стороны несут ответственность за неисполнение или ненадлежащие исполнение своих обязательств по настоящему Договору в соответствии с действующим законодательством РФ.

8.2. В случае просрочки поставки Товара по настоящему Договору Поставщик выплачивает Заказчику неустойку в размере 0,5% от стоимости Договора за каждый день просрочки, но не превышающую 20 % от общей стоимости Договора.

8.3. В случае полного (частичного) невыполнения Поставщиком своих обязательств по настоящему Договору, Поставщик возмещает Заказчику причиненные убытки в части, не покрытой неустойкой.

8.4. В случае не устранения дефектов и замены поставленного брака в установленный срок Поставщик уплачивает Заказчику неустойку в размере 0,3% от общей стоимости Договора за каждый день просрочки, но не превышающую 10 % от общей стоимости Договора.

8.5. Поставщик несет ответственность за убытки, связанные с повреждением Товара вследствие:

- ненадлежащей упаковки или погрузки;

- неполноценной или неправильной маркировки.

8.6. В случае нарушения Поставщиком сроков поставки по настоящему Договору, Заказчик вправе удержать начисленную в соответствии с условиями Договора за данное нарушение неустойку (пени) из суммы, подлежащей уплате Поставщику по настоящему Договору.

8.7. Применение штрафных санкций не освобождает Стороны от выполнения принятых обязательств.

**9. МОМЕНТ ПЕРЕХОДА ПРАВА СОБСТВЕННОСТИ.**

9.1. Право собственности на Товар, переходит от Поставщика к Заказчику с даты подписания Сторонами товарной накладной и акта сдачи-приемки работ по вводу Товара в эксплуатацию..

9.2. Риск случайной гибели Товара несет:

- до подписания товарной накладной – Поставщик,

- после подписания товарной накладной – Заказчик.

**10. ФОРС-МАЖОР.**

10.1. Стороны освобождаются от ответственности за частичное или полное неисполнение принятых на себя обязательств по настоящему Договору в случае наступления обстоятельств непреодолимой силы, непосредственно влияющих на их исполнение, в частности, но не исключительно: пожара, стихийного бедствия, аварий, военных или боевых действий, массовых беспорядков, забастовок.

10.2. Сторона, для которой возникла невозможность исполнения своих обязательств по причинам, предусмотренным п. 10.1 настоящего Договора, обязана незамедлительно письменно и с приведением доказательств уведомить другую Сторону о наступлении указанных обстоятельств. Надлежащим доказательством наличия указанных выше обстоятельств и их продолжительности могут быть признаны свидетельства, выданные соответствующими компетентными органами.

10.3. Неуведомление, несвоевременное и/или ненадлежащим образом оформленное уведомление о наступлении обстоятельств непреодолимой силы лишает Стороны права ссылаться на любые из них как на основание, освобождающее от ответственности за неисполнение обязательств по настоящему Договору.

10.4. При наступлении обстоятельств непреодолимой силы исполнение Сторонами своих обязательств по настоящему Договору сдвигается на срок действия этих обстоятельств. Если обстоятельства непреодолимой силы будут продолжаться более 60 (шестьдесят) календарных дней, каждая из Сторон вправе отказаться от выполнения обязательств по настоящему Договору. В этом случае Стороны обязаны произвести полные взаиморасчеты по уже реализованной части настоящего Договора, и ни одна из Сторон не будет иметь право требовать возмещения возможных убытков и упущенной выгоды.

**11. РАЗРЕШЕНИЕ СПОРОВ.**

11.1. Все споры и разногласия, возникшие в ходе выполнения настоящего Договора, Стороны разрешают путем переговоров.

11.2. В случае если Стороны не могут прийти к соглашению, споры или разногласия по настоящему Договору подлежат рассмотрению в Арбитражном суде по месту нахождения ответчика в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

11.3. При исполнении настоящего Договора Стороны руководствуются действующим законодательством Российской Федерации.

**12. СРОК ДЕЙСТВИЯ И РАСТОРЖЕНИЕ ДОГОВОРА.**

12.1. Настоящий Договор вступает в силу с момента его подписания Сторонами и действует до момента полного исполнения Сторонами своих обязательств по настоящему Договору.

12.2. Настоящий Договор может быть расторгнут:

12.2.1. По соглашению Сторон.

12.2.2. В одностороннем порядке по инициативе Заказчика с момента получения Поставщиком соответствующего уведомления, в случае нарушения Поставщиком пункта 2.3. настоящего Договора.

12.2.3. По форс-мажорным обстоятельствам.

**13. ПРОЧИЕ УСЛОВИЯ.**

13.1. Все изменения и дополнения к настоящему Договору считаются действительными с момента оформления их в письменном виде и подписания уполномоченными представителями Сторон.

13.2. . Заказчик имеет право в одностороннем порядке принять решение об осуществлении расчетов с использованием отдельного счета, при этом Заказчик направляет Поставщику Дополнительное соглашение.

В указанном случае Поставщик имеет право возмещать (компенсировать) расходы на формирование запаса продукции, сырья, материалов, полуфабрикатов, комплектующих изделий, необходимого для выполнения государственного оборонного заказа в соответствии со статьей 7.1 Федерального закона № 275-ФЗ «О государственном оборонном заказе»; заказчик направляет Поставщику Дополнительное соглашение с информацией об идентификаторе государственного контракта и уполномоченном банке.

13.3. Все приложения к настоящему Договору являются его неотъемлемыми частями.

13.4. Во всем остальном, что не предусмотрено настоящим Договором, Стороны руководствуются действующим законодательством Российской Федерации.

13.5. Настоящий Договор составлен в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному экземпляру для каждой из Сторон.

13.6. Настоящий Договор и любые приложения, дополнения, изменения к нему, направляемые Сторонами любым способом, позволяющим достоверно установить, что вышеуказанные документы исходят от Стороны по настоящему Договору, включая, но, не ограничиваясь электронной или факсимильной связью, являются действительными и обладают юридической силой, при условии передачи подлинников данных документов в течение 30 (тридцати) календарных дней с момента подписания документов.

**14. АДРЕСА И РЕКВИЗИТЫ СТОРОН:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Поставщик** |  **Заказчик**  |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Юридический, почтовый и фактический адрес:Телефон: Факс:ОГРН ИНН: КПП: ОКПО[[3]](#footnote-3) ОКВЭД Расчетный счет: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_в \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Кор. счет: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_БИК: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | **АО «КБ «Луч»**Юридический, почтовый и фактический адрес: 152920, Ярославская область, г. Рыбинск, бульвар Победы д.25Телефон: (4855) 28-58-22, Факс: (4855) 28-58-35ОГРН 104 760 161 4390ИНН: 7610063043 КПП: 761001001ОКПО 075 076 66 ОКВЭД 2 72.19.р/с 40702810505000000151в Филиале АО АКБ «НОВИКОМБАНК»в г. Санкт-ПетербургеБИК 044030902 к/с 30101810400000000902 |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/  | Первый заместитель Генерального директора (Исполнительный директор)АО «КБ «Луч»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ Д.В. Жуков |
| м.п. | м.п. |
|  |  |

Приложение №1

к Договору № **0605-2022-00015**

на поставку товара

от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2022г.

**СПЕЦИФИКАЦИЯ[[4]](#footnote-4)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  **№** | **Наименование товара** | **Тип, марка, артикул**  | **Изготовитель** | **Страна изготовления** | **Соответствие ТУ, ГОСТ**  | **Ед. изм.** | **Кол-во** | **Цена за ед. (руб. без НДС)** | **Стоимость Товара (руб. без НДС)** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **ИТОГО** |  |
|  | **Кроме того НДС [[5]](#footnote-5)** |  |
|  | **Общая стоимость Договора** |  |

**Срок поставки: до 31.03.2023 года.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Поставщик** | **Заказчик**  |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  | АО «КБ «Луч»Первый заместитель Генерального директора (Исполнительный директор)АО «КБ «Луч»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ Д.В. Жуков |
| м.п. | м.п. |

Приложение №2

к Договору № 0605-2022-00015

на поставку товара

от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2022г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на поставку товара: Установка испытательная вибрационная электродинамическая**

**1. Предмет закупки:**

## Поставка товара: Установка испытательная вибрационная электродинамическая.

**2. Место и условия поставки товара, выполнения работ, оказания услуг:**

Поставить на условиях DDP, согласно ИНКОТЕРМС-2000, по адресу: 152920, Ярославская область, город Рыбинск, бульвар Победы, дом 25.

Поставщик осуществляет доставку Товара, производит погрузку-разгрузку собственными силами или с привлечением третьих лиц.

**3. Срок поставки товара, выполнения работ, оказания услуг:**

Товар в полном объёме должен быть поставлен в срок до **31.03.2023 г.**

Допускается досрочная поставка по согласованию с Заказчиком.

**4. Требования о включенных в цену поставляемого товара (работ, услуг) расходах:**

В общую сумму договора должны быть включены все расходы, в том числе: стоимость товара, расходы на доставку до склада Заказчика, перевозку, страхование, упаковку, маркировку, экспедирование, гарантийное обслуживание, стоимость полного комплекта технической документации на русском языке, уплата таможенных пошлин, налогов, сборов и других обязательных платежей, проведение шефмонтажа, пуско-наладочных работ и обучение персонала, обеспечение проведение первичной аттестации в соответствии с требованиями ГОСТ РВ 0008-002-2013.

**5. Технические характеристики и потребительские свойства (не хуже):**

Установка испытательная вибрационная электродинамическая.

**Технические характеристики:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование параметра** | **Величина параметра** |
| Номинальная вынуждающая сила (вертикальная вибрация), Н – синусоидальная вибрация, амплитуда  | 4200 |
| – ШСВ (спектр ИСО5344:2004 (20…2000 Гц), масса нагрузки равна *m****ном***), СКЗ  | 2950 |
| – удар (полусинус, длительность 6 мс, допуск формы ± 20%, масса нагрузки равна *m****ном***), амплитуда | 8500 |
| Номинальный диапазон частот, Гц, не менее | 5-5600 |
| Диапазон воспроизведения частоты, Гц, не менее | 5-5600 |
| Диаметр стола вибростенда, мм | 175 |
| Приведенная масса подвижной системы вибростенда, кг, не более | 5,4 |
| Масса номинальной испытательной нагрузки при ускорении 200 м/с², *m****ном*** , кг | 15,6±0,4 |
| Масса максимальной статической нагрузки, кг  | 100 |
| Номинальное виброперемещение при отсутствии нагрузки на столе, мм, амплитуда, не менее  | ±12,5 |
| Максимальное перемещение подвижной системы вибростенда, мм, не менее  | ±15(30) |
| Коэффициент гармоник виброускорения (виброперемещения) при воспроизведении максимальных значений параметров вибрации в указанных частотных диапазонах не более, % | 10 |
| Коэффициент поперечных составляющих в указанных частотных диапазонах не более, % | 25 |
| Коэффициент неравномерности распределения виброускорения (вибропереме-щения) в указанных частотных диапазонах не более, %  | 25 |
| Максимальное ускорение, амплитуда в импульсе, м/с2 (g | 1000 (102) |
| Частота основного резонанса, Гц, не менее | 3900 |
| Частота резонанса виброизоляции вибростенда, Гц | 4,0…5,0 |
| Приведенная масса подвижной системы, кг, не более | 5,05 |
| Масса вибростенда, кг, не более | 410 |
| Габариты вибростенда (длина х ширина х высота), не более, мм | 780х610х580 |
| **Усилитель мощности** |  |
| Выходная мощность усилителя мощности, кВт  | 4 |
| Номинальный выходной ток, СКЗ, А  | 40 |
| Выходное напряжения питания катушек подмагничивания, В, ± 10%  | 115 |
| Масса усилителя мощности, кг, не более | 140 |
| Габариты усилителя мощности (длина х ширина х высота), не более, мм | 760х530х780 |
| **Вентиляционная установка**  |  |
| Мощность электродвигателя, кВт  | 1,1 |
| Частота вращения, об./мин  | 2850 |
| Разрежение, на вибростенде, мм вд. ст., не менее  | 370 |
| Масса вентиляционной установки, кг, не более | 56 |
| Масса шумоподавителя (устанавливается на вентиляционную установку) кг, не более | 10 |
| Габариты вентиляционной установки (длина х ширина х высота), не более, мм | 660х420х620 |
| Габариты шумоподавителя (длина х ширина х высота), не более, мм | 200х200х600 |
|  |  |
| Параметры сети питания  | 380/220В 50Гц |
| Максимальная электрическая мощность, потребляемая вибрационной установкой, кВА, не более | 8,0 |
|  |  |
| **Система управления виброиспытаниями** |  |
| Измерительные каналы, шт., не менее | 4 |
| Напряжение питания, В | от 190 до 245 |
| Частота, Гц | от 47 до 63 |
| Максимальное напряжение сигнала управления (амплитудное значение) на нагрузке 30 кОм ±10%, В, не менее | 10,0 ±1% |
| Относительная погрешность установки выходного напряжения канала управления, %, не более | 2,0 |
| Среднеквадратическое значение уровня шума на выходе канала управления, дБ, не более | 50 |
| Неравномерность амплитудно-частотной характеристики выходного сигнала на нагрузке 30 кОм ±10% в диапазоне частот от 1 до 10000 Гц, дБ, не более | 1 |
| Выходное сопротивление канала управления, Ом, не более | 100 |
| Коэффициент гармоник на выходе канала управления, %, не более | 0.1 |
| **Подсистема формирования синусоидальных сигналов** |  |
| Рабочий диапазон частот, Гц | 1–10000 |
| Предел допускаемой основной относительной погрешности установки частоты синусоидальной вибрации, %, не более | 0,01 |
| Диапазон скоростей автоматической развёртки частоты- по линейному закону, Гц/с;- по логарифмическому закону, окт/мин | 0,1 – 1000.1 – 100 |
| Предел допускаемого значения относительной погрешности длительности автоматической развёртки частоты, не более- по линейному закону, %;- по логарифмическому, % | 1,01,0 |
| Погрешность поддержания среднеквадратического значения виброускорения системой автоматического регулирования, %, не более | 2 |
| Динамический диапазон автоматического регулирования синусоидальной вибрации:- при погрешности подержания уровня ускорения ±2%, дБ, не менее- при погрешности подержания уровня ускорения ±5%, дБ, не менее | 90100 |
| Диапазон ограничения максимальной абсолютной скорости компрессии, дБ/с | 1 – 200 |
| Диапазон ограничения максимальной относительной скорости компрессии, дБ/с\*Гц | 0,1 – 10 |
| **Подсистема формирования квазислучайных сигналов** |  |
| Рабочий диапазон частот, Гц | 1–10000 |
| Максимальная величина пик-фактора  | 5 |
| Предел допускаемого значения относительной погрешности измерения СКЗ ускорения ШСВ при времени осреднения 10 сек в рабочем диапазоне частот, %, не более | ± 1 |
| Предел допускаемого значения погрешности длительности испытаний, %, не более  | 1,0 |
| Динамический диапазон автоматического регулирования ускорения ШСВ, дБ, не менее  | 90 |
| Закон распределения мгновенного ускорения ШСВ  | Нормальный(Гауссов) закон |
| Частотное разрешение в диапазоне частот 1-10000 Гц, Гц | 1 |
| **Подсистема формирования классического удара** |  |
| Форма огибающей ускорения классического удара | полусинус, треугольник, трапеция, прямоугольник,пила с пиком в начале,пила с пиком в конце,пользовательская |
| Погрешность поддержания амплитуды и длительности импульса удара, %, не хуже | 5 |
| Диапазон задания длительности импульса удара, с | 0.001 – 0.1 |
| **Согласующий усилитель** |
| Количество каналов | 1 |
| ВХОД «CHARGE» |
| Тип разъема | BNC |
| Коэффициент усиления по заряду | 1 мВ/пКл10 мВ/пКл100 мВ/пКл |
| Максимальный входной заряд (пик) при КУ=1, не менее | 104 пКл |
| Рабочий диапазон частот с затуханием на границах минус 3 дБ, при коэффициенте нелинейных искажений менее 10%: |
| в диапазоне выходных напряжений не более 2,5 В (пик) | 0,1…100 000 Гц |
| в диапазоне выходных напряжений не более 5 В (пик) | 0,1…50 000 Гц |
| в диапазоне выходных напряжений не более 10 В | 0,2…30 000 Гц |
| СКЗ шума, приведенного ко входу, в режиме «Charge» для емкости датчика 1 нФ в диапазоне частот 0,1 Гц…20 кГц (при коэффициенте усиления 1 мВ/пКл), не более | 0,04 пКл |
| ВХОД «ICP» |
| Тип разъема | BNC |
| Коэффициент усиления по напряжению | 110100 |
| Максимальное входное напряжение (пик) при КУ=1, не менее | 10В |
| Рабочий диапазон частот с затуханием на границах минус 3 дБ, при коэффициенте нелинейных искажений менее 10%: |
| в диапазоне выходных напряжений не более 2,5 В (пик) | 0,1…100 000 Гц |
| в диапазоне выходных напряжений не более 5 В (пик) | 0,1…50 000 Гц |
| в диапазоне выходных напряжений не более 10 В (пик) | 0,2…30 000 Гц |
| СКЗ шума, приведенного ко входу, в режиме «ICP» в диапазоне частот ,1 Гц…30 кГц, не более | 20 мкВ |
| ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ |
| Пределы допускаемой основной относительной погрешности установки коэффициента усиления на частоте 1 кГц при нормальных условиях | ±0,6 % (для КУ = 1)±0,6 % (для КУ = 10)±1,2 % (для КУ = 100) |
| Пределы допускаемой дополнительной погрешности установки коэффициента усиления в температурном диапазоне от 0 до плюс 40 °С | 0,5 % |
| Неравномерность АЧХ в диапазоне частот от 3 до 20000 Гц | ±0,5 % |
| Частоты среза встроенных ФВЧ со спадом АЧХ не менее 40 дБ/декаду и затуханием минус 3 дБ | 0,1 Гц1 Гц10 Гц |
| Тип разъема выхода | BNC |
| Максимальное выходное напряжение (пик), не менее | ±10 В |
| Выходное сопротивление (при токе нагрузки не более 10 мА, не более | 50 Ом |
| Режим питания датчиков со встроенным усилителем типаICP:напряжениеток | 27 ± 3 В3 ± 1 мА |
| **Гальваническая развязка** |
| сопротивление, не менее  | 0,3 МОм |
| Допустимое синфазное напряжение, не более | 260 В |
| Время установления рабочего режима, не более | 20 с |
| Время непрерывной работы, не менее | 8 ч |
| Напряжение питания от внешнего источника напряжения постоянного тока | 12±1 В |
| Ток потребления, не более | 230 мА |
| Габаритные размеры, не более | 156Ч132Ч35 мм |
| Масса, не более | 0,8 кг |
| **Вибропреобразователь «зарядовый»** |
| Коэффициент преобразования | 1 пКл/м/с² |
| Относительный коэффициент поперечного преобразования (менее) | 0.05 |
| Рабочий диапазон частот | 0,5 ... 15000 Гц |
| Максимальное значение амплитуды измеряемой величины | 60000 м·с² |
| Максимальный удар (пиковое значение) | 15000 g |
| Деформационная чувствительность (менее) | 0,005 gм/мкм |
| Электрическая емкость в нормальных условиях | 700 ... 900 пФ |
| Диапазон рабочих температур | -60 ... 150 °C |
| Тип соединителя | AR03 (10-32 UNF) |
| Направление вывода | горизонтальный |
| **Вибропреобразователь «ICP»** |
| Коэффициент преобразования | 1 мВ/м/с² |
| Относительный коэффициент поперечного преобразования (менее) | 0.05 |
| Рабочий диапазон частот | 0,5 ... 15000 Гц |
| Максимальное значение амплитуды измеряемой величины | 5000 м·с² |
| Максимальный удар (пиковое значение) | 10000 g |
| Частота установочного резонанса в осевом направлении (более) | 45 кГц |
| Уровень шума, СКЗ [1 Гц ÷ 10 кГц ] (менее) | 0,005 м/с² |
| Выходное сопротивление менее | 500 Ом |
| Уровень постоянного напряжения на выходе | 8 ... 13 В |
| Питание:- напряжение- ток | 15 ... 30 В2 ... 20 мА |
| Диапазон рабочих температур | -55 ... 125 °C |
| Коэффициент влияния температуры окружающего воздуха в диапазоне рабочих температур (±) | 0,2 %/°С |
| Тип соединителя | AR03 (10-32 UNF) |
| Направление вывода | горизонтальный |

**6. Требования по комплекту поставки:**

**Установка испытательная вибрационная электродинамическая – 3 комплекта, в состав одного комплекта входит:**

- вибростенд электродинамический Вибротрон ВС402 или эквивалент производства РФ;

- усилитель мощности;

- вентиляционная установка;

- компрессор системы пневморазгрузки и виброизоляция;

- эквивалент нагрузки, кг (15,6±0,4);

- расширительный стол с сеткой отверстий по чертежу Заказчика – 1шт.;

- система управления виброиспытаниями (4 измерительных канала, ПО: синус, ШСВ, классический удар,) – 1 шт;

- согласующий усилитель ZET 440 или эквивалент -1 шт.;

- вибропреобразователь «зарядовый» – 1 шт.;

- вибропреобразователь «ICP» -– 1 шт.;

- паспорт на русском языке – 1 шт.;

- руководство по эксплуатации на русском языке – 1 шт.;

- программа и методика (первичной, периодической повторной) аттестации по ГОСТ РВ 0008-002-2013 – 1 шт.;

- заключение метрологической экспертизы на программу и методику (первичной, периодической повторной) аттестации – 1 шт.;

- протокол первичной аттестации – 1 шт.;

- аттестат первичной аттестации вибростенда – 1 шт.;

- свидетельство о поверке системы управления виброиспытаниями – 1 шт.;

 -свидетельство о поверке согласующего усилителя – 1 шт.;

- паспорт на виброизмерительные преобразователи – 2 шт;

- свидетельства о поверке виброизмерительных преобразователей – 2 шт.

**7. Требования к проведению пусконаладочных работ**

7.1. Поставщик должен обеспечить проведение шефмонтажа и пуско-наладочных работ поставляемого Товара на территории Заказчика.

7.2. Шефмонтаж, пуско-наладка, испытания поставленного Товара, сдача в эксплуатацию, обучение технического персонала Заказчика должны проводиться специалистами сервисного подразделения Поставщика, имеющими сертификаты о прохождении обучения у производителя поставляемого Товара.

7.3. Для проведения работы на территории заказчика участник размещения заказа должен иметь действующую лицензию на осуществление работ с использование сведений, составляющих государственную тайну, выданную уполномоченным органом. В составе заявки должна быть представлена копия действующей лицензии на осуществление работ с использование сведений, составляющих государственную тайну, выданной уполномоченным органом

7.4. При проведениипуско-наладочных работПоставщик должен провести обучение технического персонала Заказчика на территории Заказчика (по месту эксплуатации Товара), в количестве 3 человек, в течение 1 - 2 рабочих дней.

7.5. После проведения пусконаладочных работ Поставщиком проводится первичная аттестация по ГОСТ РВ 0008-002-2013, при положительных результатах первичной аттестации производится ввод камеры в эксплуатацию.

**8. Общие эксплуатационные и технические требования к поставляемому товару (работам, услугам):**

• Поставляемый Товар должен быть новым, не бывшим в употреблении (в эксплуатации, в консервации), не допускается поставка выставочных образцов, несерийного оборудования, а также оборудования, собранного из восстановленных узлов и агрегатов.

• Товар должен быть поставлен комплектно, и обеспечивать конструктивную и функциональную совместимость.

**9. Требования к гарантийному и техническому обслуживанию товара (работ, услуг):**

• Срок гарантии - не менее 12 месяцев после ввода Товара в эксплуатацию. Если производитель предоставляет гарантийный срок на Товар более 12 месяцев, Поставщик обязан предоставить гарантийное обслуживание на срок, равный сроку производителя.

• Предоставление гарантии качества распространяется на весь объем поставляемого Товара, за исключением расходных материалов. Расходные материалы должны иметь свою гарантию, предоставляемую их производителями.

• Гарантийное обслуживание Товара должно осуществляться Поставщиком в течение всего гарантийного срока.

• Все расходы на обслуживание Товара в гарантийный срок осуществляются за счет Поставщика.

**10. Требования к упаковке:**

Поставщик обязуется поставить Товар в упаковке, позволяющей обеспечить сохранность Товара от повреждений при его отгрузке, транспортировке и хранении. Тара и упаковка, в которой отгружается Товар, должна иметь соответствующую данному виду Товара транспортную и товарную маркировку. Тара является невозвратной, если иное не согласовано Сторонами. Упаковка должна быть без видимых нарушений ее целостности.

**11. Прочие дополнительные требования к товару:**

• Дата выпуска оборудования не ранее 2021 г.

• Поставщиком должна быть предоставлена информация о производителе поставляемого Товара с указанием на товарный знак, артикулярные номера (в случае наличия).

• В течении 10 дней с момента заключения договора поставщик должен представить заказчику технические данные и требования для подготовки производственных помещений к монтажу поставляемого оборудования, включая монтажную схему с указанием точек подвода энергоносителей, коммуникаций, рекомендуемую планировку размещения оборудования, схему нагрузок на фундамент, требования к фундаменту, любую техническую информацию необходимую для монтажа поставляемого оборудования

|  |  |
| --- | --- |
| **Поставщик** | **Заказчик**  |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  | АО «КБ «Луч»Первый заместитель Генерального директора (Исполнительный директор)АО «КБ «Луч»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ Д.В. Жуков |
| м.п. | м.п. |

Приложение №2

к Договору № 0605-2022-00015

на поставку товара

от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2022г.

**Регламент**

**проведения Поставщиком пуско-наладочных работ при поставке оборудования**

**в АО «КБ «Луч»**

1. При поставке оборудования в АО «КБ «Луч», в случае наличия в документации о закупке в Техническом задании требований к проведению пуско-наладочных работ и указания об их необходимости, Поставщик должен обеспечить проведение полного объема пуско-наладочных работ на территории Заказчика (по месту эксплуатации оборудования), включающих в себя:

- монтаж (шеф-монтаж) оборудования;

- настройка оборудования;

- испытания оборудования;

- обучение технического персонала Заказчика;

- проведение Поставщиком тестовых операций на поставляемом оборудовании;

- ввод поставляемого оборудования в эксплуатацию.

2. Пуско-наладочные работы должны проводиться специалистами сервисного подразделения Поставщика, имеющими сертификаты о прохождении обучения у производителя поставляемого оборудования.

3.При проведениипуско-наладочных работПоставщик должен провести обучение технического персонала Заказчика на территории Заказчика (по месту эксплуатации оборудования) в течение на менее 1 (одного) рабочего дня, в количестве 3-х человек.

4. Приёмка работ по вводу в эксплуатацию поставляемого оборудования проводится Заказчиком после проведения Поставщиком тестовых операций по предоставляемой Заказчиком конструкторской документации и проверки ОТК на соответствие требованиям конструкторской документации Заказчика.

5. Приемка оборудования Заказчиком проводится при условии подтверждения ОТК соответствия установленных Поставщиком компонентов требованиям конструкторской документации.

6. По завершении пуско-наладочных работ Стороны подписывают Акт сдачи-приемки работ по вводу оборудования (товара) в эксплуатацию.

|  |  |
| --- | --- |
| **Поставщик** | **Заказчик**  |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  | АО «КБ «Луч»Первый заместитель Генерального директора (Исполнительный директор)АО «КБ «Луч»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ Д.В. Жуков |
| м.п. | м.п. |

1. После заполнения Проекта договора фраза подлежит удалению [↑](#footnote-ref-1)
2. Если применимо. [↑](#footnote-ref-2)
3. Заполняется в обязательном порядке. [↑](#footnote-ref-3)
4. Заполняется Поставщиком в соответствии с Заявкой. [↑](#footnote-ref-4)
5. Если применимо [↑](#footnote-ref-5)