**ДОГОВОР № 0605-2022-00018**

**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: **анализаторы цепей**.

**2. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА.**

2.1. Заказчик поручает, а Поставщик принимает на себя обязательства поставить **анализаторы цепей** (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).

2.3. Срок поставки Товара – **до 30.03.2023 года.**

2.4. Товар поставляется с приемкой ОТК.

**3. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ ПОСТАВЩИКА.**

3.1. Поставщик обязуется:

3.1.1. Осуществить поставку Товара, в объемах, сроки и надлежащего качества, предусмотренные настоящим Договором.

3.1.2. Предоставить Заказчику вместе с Товаром паспорт на продукцию, гарантийный талон, техническую и эксплуатационную документацию на русском языке, методику поверки, свидетельство об утверждении типа и описание типа, свидетельство о поверке.

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 поставленное оборудование в соответствии с техническими условиями производителя на данное оборудование и иными нормативными документами, действующими на территории Российской Федерации, но не менее 12 месяцев с момента получения оборудования Заказчиком. Поставщик обязан предоставить гарантийное обслуживание на срок, равный сроку производителя. Предоставление гарантии качества распространяется на весь объем поставляемого оборудования, за исключением расходных материалов и вспомогательных комплектующих изделий. Расходные материалы и вспомогательные комплектующие изделия должны иметь свою гарантию, предоставляемую их производителями.

В случае ремонта оборудования по гарантии первичная поверка после ремонта проводится за счет Поставщика.

5.5. Выпуск товара - не ранее 2022 года.

5.6. Оборудование (Товар) должно отвечать требованиям Руководства по эксплуатации, Свидетельства об утверждении типа и Описанию типа, утвержденному при его сертификации как средства измерений.

5.7. Технические характеристики должны быть подтверждены приложением «Описание типа средства измерений» к свидетельству об утверждении типа средств измерений и Свидетельством о первичной поверке.

5.8. Поставщик подтверждает наличие авторизованного центра по ремонту оборудования на территории РФ.

**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[[1]](#footnote-1) 20% - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) Российских рублей. Общая стоимость Договора составляет \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) Российских рублей.

7.2. В общую сумму договора должны быть 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 в бумажном и электронном виде, стоимость первичной поверки и свидетельств о поверке на все средства измерений из комплекта, налоги, сборы и другие обязательные платежи.

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 30.03.2023г., 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.

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

Приложение №1

к Договору № 0605-2022-00018

на поставку товара

от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2022г.

**СПЕЦИФИКАЦИЯ[[3]](#footnote-3)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **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 [[4]](#footnote-4)** | | | | | | | |  |
|  | **Общая стоимость Договора** | | | | | | | |  |

**Срок поставки: до 30.03.2023 года.**

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

Приложение №2

к Договору № 0605-2022-00018

на поставку товара

от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2022г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на поставку товара: анализаторы цепей.**

**1. Предмет закупки:**

Поставка товара: анализаторы цепей.

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

поставить анализаторы цепей, соответствующий требованиям, изложенным ниже, на условиях DDP, согласно ИНКОТЕРМС-2000, по адресу: 152920, Ярославская обл., г. Рыбинск, бульвар Победы, д.25.

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

30.03.2023 г.

**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, экспедирование, стоимость полного комплекта технической документации на русском языке в бумажном и электронном виде, стоимость первичной поверки и свидетельств о поверке на все средства измерений из комплекта, налоги, сборы и другие обязательные платежи.

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

# 5.1 Функциональные требования:

Анализаторы цепей должны представлять собой четырехпортовый прибор с наличием соединителей, которые позволяют подключать расширители по частоте, иметь не менее четырёх измерительных портов, не менее двух синхронизированных генераторов испытательного сигнала. Комплект средств измерений должен обеспечивать измерение параметров четырёхполюсника: S11…S44.

Анализаторы цепей измерений должны проводить измерения в специальных режимах: балансные измерения, временная область, временная селекция, преобразование импеданса порта, исключение цепи, встраивание цепи, измерение устройств с переносом частоты, обеспечивать связь по интерфейсу LAN.

Анализаторы цепей должны иметь возможность представления результатов измерения во временной области. Функция преобразования данных из частотной области в отклик устройства во временной области на различные виды сигналов. Вид моделируемых входных сигналов: «радиоимпульс», «видеоимпульс», «видеоперепад». Диапазон временной области должен задаваться оператором произвольно от нуля до максимума, который определяется установленным шагом по частоте. Должна иметься возможность представления информации в виде различных форм окон для достижения компромисса между характеристиками анализируемого объекта. Например: разрешающей способностью и уровнем паразитных боковых лепестков диаграммы.

Должно иметься программное обеспечение, которое позволяет проводить поверку и калибровку средств измерений с требуемым комплектом принадлежностей в автоматическом режиме.

Технические характеристики оборудования.

Таблица 1

| № п/п | Наименование характеристики | Значение характеристики |
| --- | --- | --- |
|  | Диапазон рабочих частот, не менее | от 100 кГц до 20 ГГц |
|  | Количество и тип измерительных портов | 4 порта, 3,5 мм |
|  | Пределы допускаемой относительной погрешности установки частоты, не более: | ±2⋅10-6 |
|  | Динамический диапазон при полосе пропускания фильтра ПЧ 10 Гц не менее, дБ, в диапазоне:  от 100 кГц до 1 МГц  от 1 МГц до 10 МГц  от 10 МГц до 100 МГц  от 100 МГц до 6 ГГц  от 6 ГГц до 20 ГГц | 100  110  115  125  120 |
|  | Диапазон установки уровня выходной мощности, дБм, не менее в диапазоне:  от 100 кГц до 1 МГц  от 1 МГц до 10 МГц  от 10 МГц до 20 ГГц | от минус 30 до 5  от минус 30 до 5  от минус 30 до 7 |
|  | Пределы допускаемой относительной погрешности установки уровня мощности минус 10 дБм, дБ, в диапазонах частот:  от 100 кГц до 20 ГГц | не более ±3 |
|  | Полоса пропускания фильтра ПЧ, не менее: | от 1 Гц до 1 МГц |
|  | Уровень собственного шума приемников, нормализованный к полосе 1 Гц, дБм, в диапазоне частот:  от 100 кГц до 300 кГц  от 300 кГц до 1 МГц  от 1 МГц до 10 МГц  от 10 МГц до 100 МГц  от 100 МГц до 10 ГГц  от 10 ГГц до 20 ГГц | не более минус 105  не более минус 110  не более минус 115  не более минус 120  не более минус 125  не более минус 120 |
|  | Среднеквадратическое значение шумов измерительной трассы при измерении модуля коэффициента отражения, дБ, в диапазонах частот свыше 10 МГц | не более 0,004 |
|  | Пределы допускаемой относительной погрешности измерений модуля/фазы коэффициента отражения, дБ/градус, для диапазонов частот и модуля коэффициента отражения:  от 100 кГц до 10 ГГц от 0 до минус 15 дБ  менее минус 15 дБ до минус 25 дБ  менее минус 25 дБ до минус 35 дБ  от 10 ГГц до 20 ГГц от 0 до минус 15 дБ  менее минус 15 дБ до минус 25 дБ  менее минус 25 дБ до минус 35 дБ | не более ±0,35/±3,5  не более ±1,0/±6,5  не более ±3,0/±20  не более ±0,55/±4,5  не более ±1,6/±10  не более ±7,5/±35 |
|  | Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений модуля /фазы коэффициента передачи, дБ/градус, для диапазонов частот и диапазонов модуля коэффициента передачи:  от 100 кГц до 1 МГц от 0 доминус35 дБ  менее минус 35дБ доминус50 дБ  менее минус 50 дБ доминус60 дБ  от 1 МГц до 10 ГГц от 0 доминус35 дБ  менее минус 35 дБ доминус50 дБ  менее минус 50 дБ доминус60 дБ  от 10 ГГц до 20 ГГц от 0 доминус35 дБ  менее минус 35 дБ доминус50 дБ  менее минус 50 дБ доминус60 дБ | не более ±0,25/±2,0  не более ±0,25/±2,0  не более ±0,3/±5,0  не более ±0,07/±1,0  не более ±0,06/±1,0  не более ±0,1/±1,0  не более ±0,07/±1,0  не более ±0,08/±1,0  не более ±0,15/±1,5 |
|  | Опция второй синтезатор | Наличие |
|  | Опция частотного преобразования в диапазоне частот, не уже | От 20 ГГц до 75 ГГц |
|  | Напряжение питания от сети переменного тока, частотой (50±1) Гц, с номинальным значением | 220 В |
|  | Потребляемая мощность, не более | 450 Вт |
|  | Масса измерительного блока, кг, не более | 25 |

Технические характеристики комплекта средств измерений должны быть подтверждены приложением «Описание типа средства измерений» к свидетельству об утверждении типа средств измерений и Свидетельством о первичной поверке.

**6. Требования по комплекту поставки:**

Поставить 5 (пять) комплектов средств измерений.

Таблица 2 Состав 1 комплекта средств измерений

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование  прибора для измерения | Комплектация каждого |
| 1. | Анализатор цепей векторный | Анализатор цепей– 1 шт.;  Кабель питания – 1 шт.  Формуляр – 1 шт;  Электронный накопитель с программным обеспечением, руководством по эксплуатации и методикой поверки– 1 шт.;  Свидетельство об утверждении типа (Копия) с Описанием типа (Копия) – 1 шт;  Методика поверки – 1 шт;  Свидетельство о первичной поверке– 1 шт;  Руководство по эксплуатации на русском языке – 1 шт;  Комплект мер калибровочных (волновое сопротивление: 50 Ом, 3,5 мм (вилка/розетка) состав комплекта::мера калибровочная ХХ (вилка), мера калибровочная КЗ (вилка), мера калибровочная СН (вилка), мера калибровочная ХХ (розетка), мера калибровочная КЗ (розетка), мера калибровочная СН (розетка), перемычка (должен обеспечивать точностные характеристики поставляемого анализатора цепей векторного) со Свидетельством о первичной поверке– 1 шт. и Описанием типа (копия) – 1 шт.;  Кабели измерительные прецизионные (тип NMD 3,5 мм розетка - тип 3,5 мм вилка, длина 60 см.) – 4 шт;  Переход коаксиальный прецизионный (тип III (вилка) - тип 3,5 мм (розетка)) – 4 шт.;  Переход коаксиальный прецизионный (тип N (вилка) - тип III (розетка)) – 4 шт. |

**7. Требования к проведению пусконаладочных работ (при наличии):** нет

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

Средства измерений должны отвечать требованиям Руководства по эксплуатации и Описанию типа, утвержденному при его сертификации как средства измерений.

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

На весь комплект средств измерений предлагаемый к поставке должна предоставляться гарантия поставщика или производителя сроком не менее 12 месяцев. с момента получения заказчиком.

**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:**

В случае ремонта средства измерений по гарантии первичная поверка после ремонта проводится за счет поставщика.

Наличие авторизованного центра по ремонту поставляемых приборов для измерения на территории РФ, что подтверждается документально - оригинал письма либо заверенная копия от производителя.

Выпуск не ранее 2022 г.

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

1. Если применимо. [↑](#footnote-ref-1)
2. Заполняется в обязательном порядке. [↑](#footnote-ref-2)
3. Заполняется Поставщиком в соответствии с Заявкой. [↑](#footnote-ref-3)
4. Если применимо [↑](#footnote-ref-4)