

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ОАО НПК «Северная заря»

_____/Е.Д. Малахов/

2016 г.

**ИНФОРМАЦИЯ О ЗАКУПКЕ
КАЛИБРАТОР УНИВЕРСАЛЬНЫЙ Н4-17 С БЛОКОМ УСИЛЕНИЯ Н4-17 БУ, С
ПОВЕРКОЙ, В КОЛИЧЕСТВЕ 1 (ОДНОЙ) ШТУКИ**

Предмет закупки: Калибратор универсальный Н4-17 с блоком усиления Н4-17 БУ, с поверкой, в количестве 1 (одной) штуки.

Заказчик: Открытое акционерное общество научно-производственный комплекс «Северная заря» (ОАО НПК «Северная заря»)

Адрес: 194100, г. Санкт-Петербург, Кантемировская ул., д. 7

Содержание:

	стр.
1. Извещение о проведении закупки	3
2. Документация о закупке	5
3. Приложение № 1 к Документации. Заявка на участие в открытом конкурсе	13
4. Приложение №1 к Заявке. Анкета участника открытого конкурса	14
5. Приложение №2 к Заявке. Принадлежность участника открытого конкурса к субъектам малого и среднего предпринимательства	15
6. Приложение №3 к Заявке	16
7. Приложение №4 к Заявке	17
8. Приложение №5 к Заявке	18
9. Приложение №6 к Заявке	19
10. Приложение №2 к Документации. Проект Договора	20

ИЗВЕЩЕНИЕ

об открытом конкурсе на поставку: Калибратор универсальный Н4-17 с блоком усиления Н4-17 БУ, с поверкой, в количестве 1 (одной) штуки.

1.	Заказчик: наименование, место нахождения, почтовый адрес, адрес электронной почты	Открытое акционерное общество научно-производственный комплекс «Северная заря» (ОАО НПК «Северная заря») 194100, г. Санкт-Петербург, Кантемировская ул., д. 7. okv@relays.ru
2.	Контактное лицо Заказчика	Лаврова Татьяна Павловна Тел(812) 677-51-82 okv@relays.ru Мацкевич Н. В., (812) 677-39-14
3.	Способ закупки	Открытый конкурс
4.	Предмет договора	Калибратор универсальный Н4-17 с блоком усиления Н4-17 БУ, с поверкой, в количестве 1 (одной) штуки.
5.	Место, условия и сроки поставки товара	Товар поставляется по адресу: 194100, г. Санкт-Петербург, Кантемировская ул., д. 7 Условия поставки товара: Товар должен отгружаться в упаковке, обеспечивающей сохранность перевозимого товара во время транспортировки. Срок выполнения обязательств по Договору: не более 30 (Тридцать) календарных дней. Гарантийный срок: не менее 12 (Двенадцати) месяцев с момента подписания акта о вводе оборудования в эксплуатацию.
6.	Сведения о начальной (максимальной) цене договора	1 205 000,00 (Один миллион двести пять тысяч) рублей 00 копеек (с учетом НДС, оформления импортного разрешения, таможенных пошлин, транспортных расходов, первичной поверки, эксплуатационной, технической и методической документации на русском языке и других расходов Поставщика).
7.	Сроки, место и порядок предоставления документации о закупке	с 19.09.2016г. по 14.10.2016г. включительно Заявка оформляется в соответствии с регламентом Электронной торговой площадки - АО «ЕЭТП» com.roseltorg.ru
8.	Плата за предоставление документации	Не установлена.
9.	Порядок, срок и место подачи заявок на участие в закупке	с 19.09.2016г. по 14.10.2016г. включительно Заявка оформляется в соответствии с регламентом Электронной торговой площадки - АО «ЕЭТП» com.roseltorg.ru , с использованием функционала Личного кабинета участника.
10.	Дата, место вскрытия конвертов с заявками на участие в конкурсе и рассмотрение заявок участников конкурса	20.10.2016г. по месту нахождения Заказчика
11.	Дата, место оценки и сопоставления заявок участников конкурса, подведения итогов конкурса	25.10.2016г. по месту нахождения Заказчика
12.	Порядок заключения договора при признании закупки несостоявшейся	В случае если закупка признана несостоявшейся и до окончания срока приема заявок не подано ни одной заявки, заказчик имеет право заключить

		<p>договор с единственным поставщиком на условиях, предусмотренных настоящей документацией в соответствии с Положением о закупках товаров, работ и услуг для нужд Открытого акционерного общества научно-производственный комплекс «Северная заря».</p>
--	--	---

ДОКУМЕНТАЦИЯ

об открытом конкурсе на поставку: Калибратор универсальный Н4-17 с блоком усиления Н4-17 БУ, с поверкой, в количестве 1 (одной) штуки.

1.	Заказчик: наименование, место нахождения, почтовый адрес, адрес электронной почты	Открытое акционерное общество научно-производственный комплекс «Северная заря» (ОАО НПК «Северная заря») 194100, г. Санкт-Петербург, Кантемировская ул., д. 7. okv@relays.ru
2.	Контактное лицо Заказчика	Лаврова Татьяна Павловна Тел(812) 677-51-82 okv@relays.ru Мацкевич Н. В., (812) 677-39-14
3.	Способ закупки	Открытый конкурс
4.	Предмет договора	Калибратор универсальный Н4-17 с блоком усиления Н4-17 БУ, с поверкой, в количестве 1 (одной) штуки.
5.	Требования к товару	В соответствии с проектом договора (Приложение №2 к настоящей документации) и с Приложением №2 к проекту договора - «Технические характеристики».
6.	Дополнительные требования к товару	<ul style="list-style-type: none"> • Товар должен быть новым, не бывшим в эксплуатации, не восстановленным после ремонта, не выставочным экземпляром, оригинальным (фирмы-производителя). • Товар поставляется на склад Покупателя с гарантией производителя и с пакетом документов: <ul style="list-style-type: none"> - паспорт (инструкция) на русском языке в бумажном виде и на электронном носителе. - сертификаты соответствия - сертификат о внесении в Госреестр СИ • Товар должен поставляться с гарантией производителя.
7.	Место, условия и сроки поставки товара	Товар поставляется по адресу: 194100, г. Санкт-Петербург, Кантемировская ул., д. 7 Условия поставки товара: Товар должен отгружаться в упаковке, обеспечивающей сохранность перевозимого товара во время транспортировки. Срок выполнения обязательств по Договору: не более 30 (Тридцать) календарных дней. Гарантийный срок: не менее 12 (Двенадцати) месяцев с момента подписания акта о вводе оборудования в эксплуатацию.
8.	Начальная (максимальная) цена договора	1 205 000,00 (Один миллион двести пять тысяч) рублей 00 копеек (с учетом НДС, оформления импортного разрешения, таможенных пошлин, транспортных расходов, первичной поверки, эксплуатационной, технической и методической документации на русском языке и других расходов Поставщика).
9.	Сведения о валюте, используемой для формирования цены договора	Российский рубль
10.	Источник финансирования	Собственные средства Заказчика.
11.	Форма, сроки и порядок оплаты товара	Оплата осуществляется безналичным путем. Покупатель вносит авансовый платеж в размере не более 50% от суммы договора в течение 10 (Десяти) банковских дней после подписания Договора. Платеж в размере не более 40% от суммы договора в течение 10

		(Десяти) банковских дней перед отгрузкой от производителя. Платеж в размере не более 10% в течение 10 (Десяти) банковских дней с момента сдачи Товара в эксплуатацию, с подписанными Сторонами товарной (товарно-транспортной) накладной, счета-фактуры.
12.	Требования к участникам размещения заказа	<p>а) Соответствие участников размещения заказа требованиям, устанавливаемым в соответствии с законодательством Российской Федерации к лицам, осуществляющим поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг, являющихся предметом торгов;</p> <p>б) не проведение ликвидации участника размещения заказа (юридического лица) и отсутствие решения арбитражного суда о признании участника размещения заказа (юридического лица, индивидуального предпринимателя) банкротом и об открытии конкурсного производства;</p> <p>в) не приостановление деятельности участника размещения заказа в порядке, предусмотренном Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях, на день подачи заявки на участие в открытом конкурсе;</p> <p>г) отсутствие у участника размещения заказа задолженности по начисленным налогам, сборам и иным обязательным платежам в бюджеты любого уровня или государственные внебюджетные фонды за прошедший календарный год, размер которой превышает 25% балансовой стоимости активов участника размещения заказа по данным бухгалтерской отчетности за последний завершенный отчетный период. Участник размещения заказа считается соответствующим установленному требованию в случае, если он обжалует наличие указанной задолженности в соответствии с законодательством российской Федерации и решение по такой жалобе на день рассмотрения заявки на участие в открытом конкурсе не принято.</p>
13.	Дополнительные требования к участникам размещения заказа	<p>а) Отсутствие в реестре недобросовестных поставщиков, предусмотренных федеральным законом от 18.07.2011 № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц» сведений об участнике размещения заказа.</p> <p>б) Отсутствие в реестре недобросовестных поставщиков, предусмотренных федеральным законом от 05.04.2013 № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд».</p>
14.	Перечень документов, представляемых участниками размещения заказа для подтверждения их соответствия установленным требованиям	<p>1. Сканированные документы, заверенные печатью и руководителем участника размещения заказа:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Устав • Свидетельство о регистрации • Свидетельство о присвоении ОГРН • Свидетельство о постановке на учет в налоговом органе • Документ, подтверждающий полномочия руководителя • Выписка из ЕГРЮЛ, выданная не ранее, чем за 6(шесть) месяцев до даты начала подачи заявок. • Выписка из ЕГРИП (для индивидуальных предпринимателей) выданная не ранее, чем за 6(шесть) месяцев до даты начала подачи заявок.

		<ul style="list-style-type: none"> • Документация, подтверждающая соответствие участника критериям оценки <p>2. Справки о не проведении ликвидации, процесса банкротства, не приостановлении деятельности, об отсутствии у участника размещения заказа задолженности по начисленным налогам, сборам и иным обязательным платежам (Формы справок должны соответствовать Приложениям № 3, № 4, № 5, № 6 к Заявке на участие в открытом конкурсе).</p>
15.	<p>Требования к содержанию, форме, оформлению и составу конкурсной заявки</p>	<p>Конкурсная заявка заполняется на русском языке. Форма заявки должна соответствовать Приложению № 1 к настоящей документации. При описании условий и предложений в заявке участником закупки должны использоваться общепринятые обозначения и наименования в соответствии с требованиями действующих нормативно-правовых актов. Сведения, которые содержатся в заявках участников закупки, не должны допускать двусмысленных толкований.</p> <p>Условия исполнения договора, указанные в конкурсной заявке участника, должны соответствовать условиям исполнения договора, предусмотренные настоящим открытым конкурсом. Заявки, поданные позднее установленного срока, не рассматриваются.</p> <p>Конкурсная заявка подается в соответствии с регламентом Электронной торговой площадки АО «ЕЭТП» com.roseltorg.ru, с использованием функционала Личного кабинета участника с приложением всех предусмотренных настоящей документацией документов в отсканированном виде ЕДИНЫМ ФАЙЛОМ В ФОРМАТЕ PDF.</p> <p>Конкурсная заявка должна содержать следующие сведения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • опись представляемых документов. • наименование, место нахождения (для юридического лица), фамилия, имя, отчество, место жительства (для физического лица), банковские реквизиты участника размещения заказа; • идентификационный номер налогоплательщика; • согласие участника размещения заказа исполнить условия договора, указанные в извещении о проведении открытого конкурса; • цена продукции с указанием сведений о включенных или не включенных в нее расходах (расходы на перевозку, страхование, уплату таможенных пошлин, налогов, сборов и другие обязательные платежи); • анкету на участие в открытом конкурсе (Приложение №1 к Заявке на участие в открытом конкурсе); • в случае если участник закупки является субъектом малого и среднего предпринимательства, кроме вышеуказанных документов участник закупки предоставляет сведения о принадлежности участника открытого конкурса к субъектам малого и среднего предпринимательства (Приложение №2 к Заявке на участие в открытом конкурсе); • копии документов, подтверждающие соответствие участника размещения заказа требованиям, установленным настоящей документацией, заверенные печатью и

		<p>руководителем участника размещения заказа (в соответствии с п. 13 документации);</p> <ul style="list-style-type: none"> • предложение о цене; • предложение о сроке поставки; • описание товара, его технические характеристики на отдельном листе в свободной форме; • Спецификацию по форме (Приложение № 1 к проекту договора).
16.	Порядок, срок и место подачи заявок на участие в закупке	с 19.09.2016г. по 14.10.2016г. Заявка оформляется в соответствии с регламентом Электронной торговой площадки - АО «ЕЭТП» com.roseltorg.ru , с использованием функционала Личного кабинета участника.
17.	Предоставление участникам разъяснений к документации открытого конкурса	с 19.09.2016г. по 14.10.2016г., включительно. В соответствии с Положением о закупках товаров, работ и услуг для нужд Открытого акционерного общества научно-производственный комплекс «Северная заря»
18.	Сроки, место и порядок предоставления документации открытого конкурса	с 19.09.2016г. по 14.10.2016г., включительно, в соответствии с регламентом Электронной торговой площадки - АО «ЕЭТП» com.roseltorg.ru
19.	Плата за предоставление документации	Не установлена.
20.	Дата, место вскрытия конвертов с заявками на участие в конкурсе и рассмотрение заявок участников конкурса	20.10.2016г. по месту нахождения Заказчика
21.	Дата, место оценки и сопоставления заявок участников конкурса, подведения итогов конкурса	25.10.2016г. по месту нахождения Заказчика
22.	Порядок вскрытия конвертов и рассмотрения заявок участников	<p>Закупочная комиссия рассматривает заявки на участие в открытом конкурсе, а так же на соответствие участников закупки требованиям, установленным конкурсной документацией, и соответствие участников закупки требованиям, установленным Положением о закупках товаров, работ и услуг для нужд Открытого акционерного общества научно-производственный комплекс «Северная заря».</p> <p>Комиссия ведет протокол рассмотрения заявок на участие в открытом конкурсе, который подписывается председателем и секретарем Закупочной комиссии. Протокол должен содержать следующие сведения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • о месте, дате, времени проведения рассмотрения, оценки и сопоставления заявок на участие в конкурсе; • об участниках закупки, подавших заявки на участие в открытом конкурсе; • решение о допуске участника закупки к участию в открытом конкурсе и о признании его участником открытого конкурса или об отказе в допуске участника закупки к участию в открытом конкурсе с обоснованием такого решения и с указанием требований документации о закупке, которым не

		<p>соответствует участник закупки, положений конкурсной документации, которым не соответствует заявка на участие в открытом конкурсе этого участника закупки, положений такой заявки, не соответствующих требованиям конкурсной документации, сведения о решении каждого члена Комиссии о допуске участника закупки к участию в открытом конкурсе или об отказе ему в допуске к участию в открытом конкурсе.</p> <p>На основании результатов рассмотрения заявок на участие в открытом конкурсе закупочной комиссией принимается решение о допуске к участию в открытом конкурсе участника закупки и о признании участника закупки, подавшего заявку на участие в открытом конкурсе, участником открытого конкурса или об отказе в допуске такого участника закупки к участию в открытом конкурсе.</p> <p>Протокол рассмотрения заявок на участие в открытом конкурсе размещается на официальном сайте не позднее чем через три дня со дня подписания такого протокола.</p>
23.	<p>Порядок определения победителя открытого конкурса</p>	<p>Закупочная комиссия осуществляет оценку и сопоставление заявок на участие в открытом конкурсе, поданных участниками закупки, признанными участниками открытого конкурса.</p> <p>Оценка и сопоставление заявок на участие в открытом конкурсе осуществляются закупочной комиссией в целях выявления лучших условий исполнения договора, в соответствии с критериями и в порядке, установленными конкурсной документацией, на основании Положения о закупочной деятельности.</p> <p>На основании результатов оценки и сопоставления заявок на участие в открытом конкурсе закупочной комиссией каждой заявке на участие в открытом конкурсе относительно других по мере уменьшения степени выгоды содержащихся в них условий исполнения договора присваивается порядковый номер. Заявке на участие в открытом конкурсе, в которой содержатся лучшие условия исполнения договора, присваивается первый номер. В случае, если в нескольких заявках на участие в открытом конкурсе содержатся одинаковые условия исполнения договора, меньший порядковый номер присваивается заявке на участие в открытом конкурсе, которая поступила ранее других заявок на участие в открытом конкурсе, содержащих такие условия.</p> <p>Победителем при проведении конкурса признается участник, подавший конкурсную заявку, которая отвечает всем требованиям, установленным в документации о проведении открытого конкурса и набравший наибольшее количество баллов при оценке и сопоставлении заявок на участие в открытом конкурсе и заявке на участия в открытом конкурсе, которого присвоен первый номер. При наборе одинакового количества баллов подрядчиками, победителем в открытом конкурсе признается подрядчик, конкурсная заявка которого поступила ранее конкурсных заявок других подрядчиков.</p> <p>Закупочная комиссия ведет протокол оценки и сопоставления заявок на участие в открытом конкурсе, в котором должны содержаться сведения об участниках открытого конкурса, заявки на участие в открытом конкурсе которых были</p>

		<p>рассмотрены, о принятом на основании результатов оценки и сопоставления заявок на участие в открытом конкурсе решении о присвоении заявкам на участие в открытом конкурсе порядковых номеров. Протокол подписывается председателем и секретарем закупочной комиссии и размещается Заказчиком на официальном сайте в течение трех рабочих дней со дня подписания такого протокола.</p>
24.	<p>Критерии оценки и сопоставления заявок на участие в закупке</p>	<p>Критериями оценки и сопоставления заявок на участие в закупке являются следующие показатели:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Цена Договора(сопоставление заявок участников закупки осуществляется по цене без НДС.) • Размер аванса • Подтверждение, что Участник размещения заказа является официальным дилером или дистрибьютером на территории РФ (подтверждается сертификатом о представительстве (дилерстве), письмом от производителя оборудования с нотариально заверенным переводом данного письма). • Опыт участника • Наличие сервисного центра в г. Санкт-Петербург и инженеров по сервисному обслуживанию (подтверждается копиями трудовых книжек инженеров (не менее 2 (Двух) человек) и аттестатами подтверждающими их квалификацию).
25.	<p>Порядок оценки и сопоставления заявок на участие в закупке</p>	<p>Итоговый рейтинг заявки представляет собой оценку в баллах. Получаемую по результатам оценки по критериям. Дробное значение рейтинга округляется до двух знаков после запятой. Значимость критериев определяется в процентах. Сумма значимости составляет 100 % и распределяется следующим образом: цена Договора – 40 %, размер аванса - 30 %, подтверждение статуса официального дилера или дистрибьютера на территории РФ – 10 %, опыт участника - 10%, наличие сервисного центра и инженеров по сервисному обслуживанию в г. Санкт-Петербург – 10 %.</p> <p>Для расчета балла по соответствующему критерию применяется <u>коэффициент значимости</u>, равный значению соответствующего критерия, деленного на 100.</p> <p><u>Оценка заявок по критерию «Цена Договора» определяется по формуле:</u></p> $\text{Балл, присуждаемый заявке} = \frac{Ц_{\text{макс}} - Ц_{\text{участника}}}{Ц_{\text{макс}}} * 100 * 0,40$ <p>где: $Ц_{\text{макс}}$ - начальная (максимальная) цена контракта, установленная в конкурсной документации, $Ц_{\text{участника}}$ - предложение участника конкурса</p> <p><u>Оценка заявок по критерию «Размер аванса» определяется по формуле:</u></p> $\text{Балл, присуждаемый заявке} = \frac{Ав.мах - Ав.уч}{Ав.мах} * 100 * 0,30$ <p>где: Ав.мах – максимальный размер аванса указанный в конкурсной документации, Ав.уч - предложение участника конкурса заявка которого оценивается</p>

		<p><u>Оценка заявок по критерию «Подтверждение статуса официального дилера на территории РФ» определяется следующим образом:</u> Статус официального дилера на территории РФ подтвержден – 10*0,10 баллов Статус официального дилера на территории РФ не подтвержден – 0 баллов</p> <p><u>Оценка заявки по критерию «Опыт участника» производится на основании предоставленных копий заключенных и исполненных аналогичных договоров за период с 01.06.2013г. по 01.06.2016г. с предоставлением копий товарных накладных, подписанных с двух сторон в следующем порядке:</u> Балл, присуждаемый заявке = количество выполненных аналогичных работ*0,10</p> <p><u>Оценка заявок по критерию «Наличие сервисного центра и инженеров по сервисному обслуживанию в г. Санкт-Петербург» определяется следующим образом:</u> Наличие сервисного центра и инженеров по сервисному обслуживанию в г. Санкт-Петербург подтверждено – 10 *0,10 баллов. Наличие сервисного центра и инженеров по сервисному обслуживанию в г. Санкт-Петербург не подтверждено – 0 баллов.</p>
26.	<p>Порядок заключения договора, контактное лицо</p>	<p>В соответствии с Положением о закупках товаров, работ и услуг для нужд Открытого акционерного общества научно-производственного комплекса «Северная заря».</p> <p>Срок подписания договора с победителем открытого конкурса: не ранее 5 (Пяти) и не позднее 20 (Двадцати) рабочих дней со дня размещения на официальном сайте протокола о подведении итогов закупки.</p> <p>Контактное лицо: Лаврова Татьяна Павловна. Телефон/Факс: (812) 677-51-82. Адрес электронной почты: okv@relays.ru</p>
27.	<p>Порядок заключения договора при признании закупки несостоявшейся</p>	<p>В случае если закупка признана несостоявшейся и до окончания срока приема заявок не подано ни одной заявки, заказчик имеет право заключить договор с единственным поставщиком на условиях, предусмотренных настоящей документацией в соответствии с Положением о закупках товаров, работ и услуг для нужд Открытого акционерного общества научно-производственный комплекс «Северная заря»</p>

ЗАЯВКА НА УЧАСТИЕ В ОТКРЫТОМ КОНКУРСЕ № _____
на право заключения с ОАО НПК «Северная заря» договора на поставку: Калибратор универсальный Н4-17 с блоком усиления Н4-17 БУ, с поверкой, в количестве 1 (одной) штуки.

(фирменное наименование, сведения об организационно-правовой форме, о месте нахождения, почтовый адрес (для юридического лица), фамилию, имя, отчество, паспортные данные, сведения о месте жительства (для физического лица), номер контактного телефона, банковские реквизиты участника размещения заказа, идентификационный номер налогоплательщика, ОГРН, КПП) в лице _____

(наименование должности руководителя и его Ф.И.О.),

изучив извещение о проведении открытого конкурса, документацию к открытому конкурсу на поставку: Калибратор универсальный Н4-17 с блоком усиления Н4-17 БУ, с поверкой, в количестве 1 (одной) штуки.

(организационно-правовая форма и фирменное наименование Участника размещения заказа) сообщает о согласии участвовать в открытом конкурсе на условиях, изложенных в документации к открытому конкурсу осуществить поставку: Калибратор универсальный Н4-17 с блоком усиления Н4-17 БУ, с поверкой, в количестве 1 (одной) штуки, в соответствии с требованиями документации к открытому конкурсу на условиях, которые представлены в настоящем предложении, по цене: _____

Цена, указанная в предложении, включает в себя: _____

Авансовый платеж составляет _____ % от суммы договора и составляет: _____

Валюта, используемая для формирования цены Договора _____

Страна производителя товара: _____

Классификатор по ОКДП, ОКПД _____

Классификатор по ОКПД: _____

Если предложения, изложенные выше, будут приняты _____

(организационно-правовая форма и фирменное наименование Участника размещения заказа)

берет на себя обязательство осуществить поставку: Калибратор универсальный Н4-17 с блоком усиления Н4-17 БУ, с поверкой, в количестве 1 (одной) штуки.

, в соответствии с требованиями документации открытого конкурса.

Мы извещены о включении сведений о _____

(наименование организации - Участника размещения заказа)

в Реестр недобросовестных поставщиков в случае уклонения нами от заключения Договора.

Настоящим также подтверждаем отсутствие нашей аффилированности с Заказчиком.

В случае если наши предложения будут лучшими после предложений Победителя, а Победитель открытого конкурса будет признан уклонившимся от заключения Договора, мы обязуемся подписать данный Контракт в соответствии с требованиями документации об открытом конкурсе.

Сообщаем, что для оперативного уведомления нас по вопросам организационного характера и взаимодействия с Заказчиком нами уполномочен:

(Ф.И.О., телефон работника организации — Участника размещения заказа / ФИО, телефон, адрес электронной почты уполномоченного представителя физического лица – Участника размещения заказа).

Корреспонденцию в наш адрес просим направлять по адресу: _____

К настоящей Заявке прилагаются документы согласно описи на _____ страницах _____

(наименование должности руководителя и его Ф.И.О.)

« _____ » _____ 2016г.

М. П.

АНКЕТА УЧАСТНИКА ОТКРЫТОГО КОНКУРСА

Участник закупки: _____

№	Наименование	Сведения об участнике запроса цен
1.	Фирменное наименование (Полное и сокращенное наименования организации либо Ф.И.О. участника открытого конкурса – физического лица, в том числе, зарегистрированного в качестве индивидуального предпринимателя)	
2.	Организационно - правовая форма	
3.	Учредители (перечислить наименования и организационно-правовую форму или Ф.И.О. всех учредителей)	
4.	Свидетельство о внесении в Единый государственный реестр юридических лиц/индивидуального предпринимателя (дата и номер, кем выдано) <i>либо паспортные данные для участника запроса цен – физического лица</i>	
5.	Виды деятельности	
6.	Срок деятельности (с учетом правопреемственности)	
7.	ИНН, КПП, ОГРН, ОКПО, ОКОПФ	
8.	Дата постановки на учет в налоговых органах РФ	
9.	Юридический адрес (страна, адрес)	
10.	Почтовый адрес (страна, адрес)	
11.	Фактическое местоположение	
12.	Телефоны (с указанием кода города)	
13.	Факс (с указанием кода города)	
14.	Адрес электронной почты	
15.	Филиалы: перечислить наименования и почтовые адреса	
16.	Размер уставного капитала	
17.	Стоимость основных фондов (по балансу последнего завершнного периода)	
18.	Банковские реквизиты (наименование и адрес банка, номер расчетного счета участника открытого конкурса в банке, телефоны банка, прочие банковские реквизиты)	
19.	Фамилия, Имя и Отчество руководителя участника открытого конкурса, имеющего право подписи согласно учредительным документам, с указанием должности и контактного телефона	
20.	Орган управления участника открытого конкурса – юридического лица, уполномоченный на одобрение сделки, право на заключение которой является предметом настоящего открытого конкурса и порядок одобрения соответствующей сделки	
21.	Фамилия, Имя и Отчество уполномоченного лица участника открытого конкурса с указанием должности, контактного телефона, эл.почты	

(Подпись уполномоченного представителя)

(Ф.И.О и должность подписавшего)

«__» _____ 2016г.
М. П.

ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ УЧАСТНИКА ОТКРЫТОГО КОНКУРСА К СУБЪЕКТАМ МАЛОГО И СРЕДНЕГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА

Настоящим подтверждаем, что _____
(указывается наименование участника открытого конкурса)

в соответствии с законодательством Российской Федерации (статья 4 Федерального закона от 24 июля 2007 года № 209-ФЗ «О развитии малого и среднего предпринимательства в Российской Федерации») обладает критериями, позволяющими относить организацию к субъектам _____

(указывается малого или среднего в зависимости от критериев отнесения)

предпринимательства и сообщаем следующую информацию:

№ п/п	Критерий отнесения	Малые предприятия	Средние предприятия	Показатель	Подтверждающий документ
1.	Суммарная доля участия в уставном (складочном) капитале: РФ, субъектов РФ, муниципальных образований, иностранных юридических лиц, общественных и религиозных организаций (объединений)	не более 25%		Указывается в процентах	Копия устава (стр. __ заявки)
2.	Доля участия в уставном (складочном) капитале юридических лиц, которые не являются субъектами малого и среднего бизнеса	не более 25%		Указывается в процентах	Копия устава (стр. __ заявки)
3.	Средняя численность работников за предшествующий календарный год (определяется с учетом всех работников, в том числе работающих по договорам гражданско-правового характера)	до 100 человек	От 101 до 250 человек	Указывается количество человек	Копия формы № 4 ФСС (стр. __ заявки)
		до 15 человек – микро-предприятие			
4.	Выручка от реализации товаров (работ, услуг) без учета налога на добавленную стоимость или балансовая стоимость активов (остаточная стоимость основных средств и нематериальных активов) за истекший год	800 млн. руб.	2 000 млн. руб.	Указывается в миллионах рублей	Копия бухгалтерской (финансовой) отчетности за последний заверченный год (стр. __ заявки)
		120 млн. руб. – микро-предприятие			

(Подпись уполномоченного представителя)

(ФИО и должность подписавшего)

«__» _____ 2016г.
М. П.

**Форма справки о не проведении в отношении участника размещения заказа
процесса ликвидации предприятия/прекращения
деятельности индивидуального предпринимателя**

Заполняется на фирменном бланке организации, с указанием даты, исходящего номера.

СПРАВКА

На момент подачи конкурсной заявки для участия в конкурсе на

_____ наша организация (индивидуальный предприниматель)

_____ (указать фирменное наименование Участника размещения заказа)
не находится в стадии ликвидации (прекращения деятельности).

Руководитель _____ (Индивидуальный предприниматель) _____ (подпись) (Ф.И.О.)

« ____ » _____ 2016г.
М. П.

**Форма справки о не проведении в отношении участника
размещения заказа процесса банкротства**

Заполняется на фирменном бланке организации, с указанием даты, исходящего номера.

СПРАВКА

На момент подачи конкурсной заявки для участия в конкурсе на

(указать предмет Договора)
наша организация (индивидуальный предприниматель)

(указать фирменное наименование Участника размещения заказа)
не находится в процессе банкротства предприятия (индивидуального предпринимателя).

Руководитель _____ (Индивидуальный предприниматель) _____ (подпись) (Ф.И.О.)

« ____ » _____ 2016г.
М. П.

Форма справки о том, что деятельность участника размещения заказа не приостановлена

Заполняется на фирменном бланке организации, с указанием даты, исходящего номера.

СПРАВКА

На момент подачи конкурсной заявки для участия в конкурсе на

_____ (указать предмет Договора)
деятельность нашей организации (индивидуального предпринимателя)

_____ (указать фирменное наименование Участника размещения заказа)
не приостановлена в порядке, предусмотренном Кодексом РФ об административных
правонарушениях.

Руководитель _____ (подпись) (Ф.И.О.)
(Индивидуальный предприниматель)

« ____ » _____ 2016г.
М. П.

**Форма справки об отсутствии у участника размещения заказа задолженности по
начисленным налогам**

Заполняется на фирменном бланке организации, с указанием даты, исходящего номера.

СПРАВКА

На момент подачи конкурсной заявки для участия в конкурсе на

_____ (указать предмет Договора)
у нашей организации (индивидуального предпринимателя)

_____ (указать фирменное наименование Участника размещения заказа)
отсутствует задолженность по начисленным налогам, сборам и иным платежам в бюджеты
любого уровня или государственные внебюджетные фонды за прошедший календарный год.

Руководитель _____ (подпись) (Ф.И.О.)
_____ (Индивидуальный предприниматель)

« ____ » _____ 2016г.
М. П.

ДОГОВОР ПОСТАВКИ № _____

г. Санкт-Петербург

«__» _____ 2016 года

_____ в лице Генерального директора _____ действующего на основании Устава именуемый в дальнейшем «Поставщик», с одной стороны, и ОАО НПК «Северная заря» в лице Генерального директора Малахова Е.Д., действующего на основании Устава, именуемый в дальнейшем «Покупатель», с другой стороны, именуемые в дальнейшем совместно «Стороны», заключили настоящий договор о нижеследующем:

Статья 1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. Поставщик обязуется поставить и передать в собственность, а Покупатель принять и оплатить: Калибратор универсальный Н4-17 с блоком усиления Н4-17 БУ, с поверкой, в количестве 1 (одной) штуки, (далее – «Товар»), указанный в Спецификации №1 (Приложении №1) к настоящему Договору.

1.2. Наименование, ассортимент, количество, цена Товара, сроки и условия поставки, порядок оплаты согласовываются сторонами в Спецификации №1 (Приложение №1). Товар должен соответствовать техническим характеристикам, указанным в Приложении №2 к настоящему Договору. Приложение №1 и Приложение №2 являются неотъемлемыми частями настоящего Договора.

1.3. Качество поставляемого Товара должно соответствовать действующим техническим условиям, государственным стандартам, другим нормам и правилам, существующим для данного вида продукции.

1.4. Поставщик гарантирует качество и надежность поставляемого Товара с обязательным предоставлением Покупателю подтверждающих документов.

1.5. Гарантийный срок поставляемого Товара устанавливается нормативно-технической документацией завода-изготовителя, если иное не оговорено в Спецификации №1.

Поставщик гарантирует:

1.5.1. Соблюдение надлежащих условий хранения Товара до его передачи Покупателю;

1.5.2. Соблюдение требований нормативных документов в отношении материалов и изделий, ввоз которых осуществляется на территорию Российской Федерации;

1.5.3. Надлежащее выполнение контроля качества и безопасности, соблюдения требований нормативных и технических документов к условиям изготовления и оборота Товара;

1.5.4. Соблюдение прав третьих лиц, в том числе авторских (Товар должен быть свободен от прав третьих лиц, в отношении Товара должны отсутствовать притязания третьих лиц);

1.5.5. Наличие обязательных сертификатов РФ.

1.6. В случае необходимости, перевозчика Стороны определяют в Спецификациях.

Статья 2. ЦЕНА И ОБЩАЯ СУММА ДОГОВОРА

- 2.1. Цена товара включает в себя стоимость упаковки, маркировки, транспортных расходов, НДС.
- 2.2. Покупатель вправе получать скидки на поставляемый Товар в установленных Поставщиком случаях.

Статья 3. УСЛОВИЯ ПЛАТЕЖА

- 3.1. Покупатель производит платежи в соответствии с условиями, указанными в Спецификации №1 на Товар и по счету, выставленному Покупателю Поставщиком путем безналичного перечисления на расчетный счет Поставщика или на иной счет, указанный Поставщиком, а также иными способами, разрешенными законодательством Российской Федерации.
- 3.2. Оплата производится только после подписания Договора, Спецификации и выставленного Счета, в сроки, согласованные сторонами в Спецификации №1 (Приложение №1) к настоящему Договору.
- 3.3. Датой выполнения обязательств по оплате товара при безналичном расчете считается дата списания денежных средств с расчетного счета Покупателя.

Статья 4. ПОСТАВКА

- 4.1. Поставка Товара осуществляется Поставщиком в сроки, согласованные сторонами в Спецификации №1 (Приложение №1) к настоящему Договору.
- 4.2. Поставка Товара со склада Поставщика производится путем доставки товара на склад Покупателя.
- 4.3. Поставщик обязан уведомить Покупателя о готовности Товара к отгрузке.

Статья 5. ПРИЕМКА ТОВАРА. ПРЕТЕНЗИИ.

- 5.1. Приемка Товара осуществляется уполномоченными представителями Покупателя. В случае если получателями товара являются третьи лица, Покупатель обязан выдать данным лицам, надлежащим образом оформленные доверенности на получение товара от имени Покупателя.
- 5.2. Количество поставляемого Товара должно соответствовать сопроводительным документам. Приемка товара по количеству осуществляется в соответствии с товарной накладной и товарно-транспортной накладной и другими сопроводительными документами на складе Покупателя с участием уполномоченного представителя Поставщика и сопровождается подписанием товарной накладной и товарно-транспортной накладной. В случае отсутствия представителя Поставщика в месте приемки Товара к подписанию товарной накладной и товарно-транспортной накладной привлекается представитель организации перевозчика.
- 5.3. Покупатель в ходе приемки проверяет наличие на Товаре и транспортной упаковке информации на русском языке о производителе, гарантии, условиях хранения и применения, а также других установленных сведений.
- 5.4. При обнаружении недостатков по качеству Товара Покупатель в течение 10 рабочих дней с момента обнаружения недостатков письменно (по факсу или телеграммой) уведомляет об этом Поставщика. Поставщик направляет к Покупателю своего представителя, который совместно с представителем Покупателя составляет акт о некачественном товаре и его замене. В случае если Поставщик, получивший уведомление Покупателя о недостатках поставленного Товара, без

промедления не заменит Поставленные Товар Товаром надлежащего качества, Покупатель вправе предъявить Поставщику требования, предусмотренные статьей 475 ГК РФ.

5.5. До момента вывоза некачественного Товара Покупатель принимает Товар на ответственное хранение. Поставщик обязан вывезти некачественный Товар не позднее дня, которым поставляется Товар на замену, или в течение 10 (десяти) календарных дней с момента составления рекламационного акта, в противном случае Поставщик обязан оплатить хранение некачественного Товара в размере 0,3% от денежной суммы, подлежащей уплате за некачественный Товар, за каждый день хранения начиная с 11-го дня.

5.6. По всем остальным вопросам, касающимся приемки товара и непредусмотренным статьей 5 настоящего договора, стороны руководствуются "инструкцией о порядке приемки продукции производственно - технического назначения и товаров народного потребления по количеству" (утв. постановлением ГОСАРБИТРАЖА СССР от 15.06.1965 п п-6) и "инструкцией о порядке приемки продукции производственно - технического назначения и товаров народного потребления по качеству" (утв. постановлением ГОСАРБИТРАЖА СССР от 25.04.1966 п п-7) в части не противоречащей действующему законодательству РФ.

Статья 6. КАЧЕСТВО ТОВАРА И ГАРАНТИИ.

6.1. При изготовлении оборудования будут использованы высококачественные материалы, обеспечены первоклассная обработка и высокое качество сборки.

6.2. Производительность поставляемого Товара и качество его работы будут полностью соответствовать техническим условиям Договора.

6.3. Поставленный Товар и техническая документация комплектны, доброкачественны и изготовлены в полном соответствии с условиями настоящего Договора.

6.4. Гарантийный срок на Товар составляет __ месяца с даты подписания акта о первичной поверки. Поставщик гарантирует работоспособность Товара в течение всего гарантийного срока. Срок гарантии соответственно продлевается, если по вине Поставщика имела место задержка в пуске Товара в эксплуатацию или эксплуатация Товара была приостановлена по вине Поставщика.

6.5. Если в течение срока гарантии Товар окажется дефектным или некомплектным или не будет соответствовать условиям Договора, то Поставщик обязуется по требованию Покупателя незамедлительно и за свой счет устранить обнаруженные дефекты путем исправления, либо замены дефектного Товара или его частей новым доброкачественным Товаром или его частями.

6.6. Дефектный Товар или его части, взамен которого поставлены новые, возвращается Продавцу по его требованию за его счет в срок, согласованный Сторонами.

6.7. Все транспортные и другие расходы, непосредственно связанные с возвратом и заменой дефектного Товара или его частей несет Поставщик.

6.8. Указанный выше гарантийный период в отношении исправленных и новых машин, узлов, аппаратов и т.п., поставленных взамен дефектных, начинается снова с момента их ввода в эксплуатацию.

6.9. В случае исправления или замены узлов, аппаратов, частей срок гарантии основного Товара продлевается на время, в течение которого Товар не использовался вследствие обнаруженного дефекта.

6.10. Если Поставщик по требованию Покупателя без промедления, но не позднее 45 календарных дней с даты заявления претензий, не устранит заявленных дефектов, то Покупатель вправе устранить их сам за счет Поставщика, причем Поставщик обязан оплатить ремонт в

сумме фактических расходов. В этом случае гарантийный срок продлевается на период устранения дефектов.

6.11. Упаковка Товара должна обеспечивать его сохранность при транспортировке. Стоимость упаковки (тары) входит в стоимость Товара.

Статья 7. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

7.1. За неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему договору стороны несут ответственность в соответствии с действующим законодательством РФ.

7.2. За нарушение сроков оплаты Товара, согласованных сторонами в Спецификации №1 и в счете, Покупатель по требованию Поставщика уплачивает штрафную неустойку в виде пени в размере 0,1% от своевременно неоплаченной суммы за каждый банковский день просрочки платежа.

7.3. Неустойка, указанная в п. 7.2. настоящего договора, подлежит взысканию с Покупателя только при получении Покупателем от Поставщика требования об уплате неустойки, направленного в письменной форме.

7.4. В случае нарушения сроков поставки Поставщик несет ответственность в виде пени в размере 0,1 % от суммы поставки за каждый календарный день просрочки.

7.5. В случае нарушения сроков поставки более чем на 20 (двадцать) календарных дней, Покупатель имеет право расторгнуть договор в одностороннем внесудебном порядке, а Поставщик обязан уплатить штраф в размере 10 (десять) % от стоимости товара указанной в спецификации.

Статья 8. ПЕРЕХОД ПРАВА СОБСТВЕННОСТИ НА ТОВАР

8.1. Право собственности на товар и риск случайной гибели переходит к Покупателю в момент фактического получения товара на складе Покупателя, и подписания (грузополучателем) товарно-транспортной накладной.

Статья 9. ОБСТОЯТЕЛЬСТВА НЕПРЕОДОЛИМОЙ СИЛЫ

9.1. Стороны могут быть освобождены от ответственности, если надлежащее исполнение обязательств стало невозможным вследствие непреодолимой силы, т.е. чрезвычайных и неотвратимых при данных условиях обстоятельств. Факт наличия обстоятельств непреодолимой силы должен быть письменно подтвержден соответствующими компетентными органами.

9.2. Свидетельство, выданное соответствующей торговой палатой или иным компетентным органом, является достаточным подтверждением наличия и продолжительности действия непреодолимой силы.

9.3. Сторона, которая не исполняет своего обязательства, должна дать извещение другой стороне о препятствии и его влиянии на исполнение обязательств по договору.

9.4. Если обстоятельства непреодолимой силы действуют на протяжении 3 (трех) последовательных месяцев и не обнаруживают признаков прекращения, настоящий Договор может быть расторгнут Покупателем и Продавцом путем направления уведомления другой стороне.

Статья 10. СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА

10.1. Срок выполнения обязательств по Договору: с момента заключения Договора до фактического исполнения Сторонами принятых на себя обязательств по настоящему Договору.

Статья 11. РАССМОТРЕНИЕ СПОРОВ

11.1. Все споры, возникающие из настоящего Договора или по поводу настоящего Договора, разрешаются соглашением сторон.

11.2. В случае если стороны не достигнут соглашения между собой, спор передается на рассмотрение в Арбитражный суд г. Санкт-Петербурга и Ленинградской области.

Статья 12. ПРОЧИЕ УСЛОВИЯ

12.1. В случае изменения адресов, номеров телефонов (факсов), платежных реквизитов, реорганизации или ликвидации любой из сторон, стороны обязаны письменно уведомить об этом друг друга в 3-дневный срок.

12.2. Все приложения к настоящему Договору являются его неотъемлемыми частями. Все изменения и дополнения к данному договору должны быть составлены в письменной форме и подписаны уполномоченными представителями сторон. Под письменной формой также понимаются факсимильные копии и сообщения, направленные по электронной почте. При этом стороны исходят из требований ст. 434 ГК РФ, о том, что изменения и дополнения к договору могут быть согласованы путём обмена документами посредством факсимильной или электронной связи, позволяющей достоверно установить, что документ исходит от стороны по Договору.

12.3. Текст настоящего договора составлен в двух экземплярах, имеющих равную юридическую силу. У каждой из сторон находится соответственно по одному экземпляру текста Договора.

Приложения: Приложение №1 — Спецификация №1,
Приложение №2 — Технические характеристики

Статья 13. АДРЕСА И РЕКВИЗИТЫ СТОРОН. ПОДПИСИ

<p>Поставщик:</p>	<p>Покупатель: ОАО НПК «Северная заря» 194100, г. Санкт-Петербург, ул. Кантемировская, д. 7 тел.: (812) 677-39-08 факс: (812) 542-64-77 ОГРН 1027801543626 ИНН 7802064795 КПП 780201001 ОКПО 07526797 ОКВЭД 32. 10. 7 р/с: 40702810136000000586 к/с: 30101810200000000704 БИК 044030704 банк: Филиал ОПЕРУ ПАО Банк ВТБ в Санкт-Петербурге г. Санкт-Петербург.</p>
<p>Генеральный директор _____ «__» _____ 2016г. М. П.</p>	<p>Генеральный директор _____ Малахов Е.Д. «__» _____ 2016г. М. П.</p>

Приложение № 1
к Договору №
от « ____ » _____ 2016 г.

СПЕЦИФИКАЦИЯ № 1 от _____ 2016 года
к Договору поставки № ____ от _____ 2016 года

№ п/п	Товар	Количество, шт.	Цена за ед., без НДС, руб.	Сумма без НДС, руб.
1.	Калибратор универсальный Н4-17 с блоком усиления Н4-17 БУ, с поверкой	1		
			Итого, руб.	
			НДС, руб.	
			Всего с НДС, руб.	

Условия оплаты	<p>Оплата осуществляется безналичным путем.</p> <p>Покупатель вносит авансовый платеж в размере не более 50% от суммы договора в течение 10 (Десяти) банковских дней после подписания Договора.</p> <p>Платеж в размере не более 40% от суммы договора в течение 10 (Десяти) банковских дней перед отгрузкой от производителя.</p> <p>Платеж в размере не более 10% в течение 10 (Десяти) банковских дней с момента сдачи Товара в эксплуатацию, с подписанными Сторонами товарной (товарно-транспортной) накладной, счета-фактуры.</p>
Срок поставки	Тридцать календарных дней с момента заключения Договора.
Условия поставки	Поставщик передает товар Покупателю на складе Покупателя по адресу: 194100, г. Санкт-Петербург, Кантемировская ул., д. 7

Настоящая спецификация является неотъемлемой частью Договора № ____ от _____ 2016г.
Оборудование поставляется на склад Покупателя с гарантией производителя и с пакетом документов:

- Сертификат соответствия;
- Сертификат качества;
- Свидетельство о первичной поверке;
- Паспорт на данный вид продукции;
- Сертификат о внесении в Госреестр СИ

Поставщик гарантирует, что товар, поставляемый по настоящей Спецификации №1, новый, выпуска 2016 года, не является бывшим в употреблении, находится в его собственности и свободен от прав третьих лиц.

Поставщик

Покупатель

Генеральный директор

Генеральный директор
ОАО НПК «Северная заря»

Малахов Е.Д.

"___" _____ 2016 г.
М.П.

"___" _____ 2016 г.
М.П.

Приложение № 2
к Договору №
от «___» _____ 2016г.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ Калибратор универсальный Н4-17 с блоком усиления Н4-17 БУ

Метрологические и технические характеристики:

1 Основные технические характеристики калибратора в режиме воспроизведения напряжения постоянного тока.

1.1 Основные метрологические характеристики, и параметры выходных цепей калибратора приведены в таблице.

Таблица- Характеристики калибратора напряжения постоянного тока

Пределы воспроизведения напряжения постоянного тока, $\pm U_{п}$	Пределы допускаемой основной погрешности, $\pm(\% \text{ от } U + \% \text{ от } U_{п})$		Выходное сопротивление, Ом, не более	Максимальный ток нагрузки, I _л	Температурный коэффициент, % / °С, не более	Шумы и пульсации на выходе в полосе частот 10-10000 Гц, не более
	90 дней, Tcal ± 1 °С	1 год, Tcal ± 5 °С				
0,2 В	0,001 + 0,0005	0,002 + 0,0005	20 \pm 0,2	-	0,00025	10 мкВ
2 В	0,001 + 0,00015	0,002 + 0,0002	0,0003	22 мА	0,00022	30 мкВ
20 В	0,0008 + 0,00008	0,002 + 0,0001	0,0005	22 мА	0,00021	0,1 мВ
200 В	0,0015 + 0,00015	0,0025 + 0,00025	0,01	22 мА	0,0003	2 мВ
1000 В	0,002 + 0,0002	0,0035 + 0,00035	1	22 мА	0,0004	20 мВ

Примечания

1 Погрешность на пределах «0,2 В» и «2 В» может увеличиваться на ± 1 мкВ из-за термо-Э.Д.С.

2 Tcal – температура, при которой осуществлялась калибровка. Tcal не должна выходить за пределы (15 – 30) °С. При выпуске Tcal = (23 \pm 1) °С. U – установленное значение напряжения.

3 Предел «1000 В» реализуется в совокупности с блоком усиления.

- Время установления выходного параметра, с нормируемой погрешностью, не превышает 40мс и при переключении пределов увеличивается на 0,2 с.
- Дополнительная погрешность от изменения температуры окружающего воздуха на каждые 10 °С не превышает пределов основной погрешности.

2 Основные технические характеристики в режиме воспроизведения напряжения переменного тока:

2.1 Прибор обеспечивает воспроизведение напряжений переменного тока синусоидальной формы в диапазоне от 50 мкВ до 710 В среднеквадратического значения:

- на частотах: - от 0,1 Гц до 1000 кГц для напряжений до 20 В;
- от 0,1 Гц до 100 кГц для напряжений до 200 В;
- от 0,1 Гц до 30 кГц для напряжений до 710 В с дискретностью и по-грешностью, указанными в таблице .

Таблица - Характеристики калибратора напряжения переменного тока

Пределы (диапазоны) воспроизведения, напряжения переменного тока, $\pm U_{п}$	Частотный диапазон	Пределы допускаемой основной погрешности, $\pm(\% \text{ от } U + \% \text{ от } U_{п})$, 1 год, $T_{cal} \pm 5 \text{ } ^\circ\text{C}$	Нагрузочные характеристики		Коэффициент гармоник, Кг, %, не более	Изменение напряжения под воздействием максимальной нагрузки, $\pm(\% \text{ от } U + \% \text{ от } U_{п})$
			Емкость нагрузки, пФ, не более	Ток нагрузки, I, мА, не более		
0,2 В (0,05 – 210 мВ)	0,1 Гц - 20 кГц	0,007 + 0,002	Выходное сопротивление 20 Ом		0,02	L I · 20 Ом
	20 - 50 кГц	0,02 + 0,002				
	50 - 100 кГц	0,04 + 0,004				
	100 - 300 кГц	0,1 + 0,01				
	300 - 1000 кГц	0,25 + 0,025				
2 В (1 мВ – 2,1 В)	0,1 Гц - 20 кГц	0,005 + 0,0005	1000	22	0,02	0,001 + 0,0001
	20 - 50 кГц	0,008 + 0,0008	1000		0,03	0,005 + 0,0005
	50 - 100 кГц	0,01 + 0,001	1000		0,05	0,015 + 0,0015
	100 - 300 кГц	0,04 + 0,004	300		0,2	0,04 + 0,004
	300 - 500 кГц	0,1 + 0,01	300		0,3	0,15 + 0,015
	500 - 1000 кГц	0,25 + 0,025	300		1	0,4 + 0,04
20 В (10 мВ – 21 В)	0,1 Гц - 20 кГц	0,004 + 0,0004	1000	22	0,02	0,001 + 0,0001
	20 - 50 кГц	0,008 + 0,0008	1000		0,03	0,005 + 0,0005
	50 - 100 кГц	0,01 + 0,001	1000		0,05	0,015 + 0,0015
	100 - 300 кГц	0,04 + 0,004	300		0,2	0,04 + 0,004
	300 - 500 кГц	0,1 + 0,01	300		0,3	0,15 + 0,015
	500 - 1000 кГц	0,25 + 0,025	300		1	0,4 + 0,04
200 В (0,1 – 202 В)	0,1 Гц - 20 кГц	0,005 + 0,0005	300	22	0,02	0,003 + 0,0003
	20 - 50 кГц	0,015 + 0,0015	300		0,05	0,015 + 0,0015
	50 - 100 кГц	0,025 + 0,0025	300*		0,1	0,06 + 0,006
1000 В (100 – 710 В)	0,1 Гц - 1 кГц	0,008 + 0,0008	300	22	0,03	0,003 + 0,0003
	1 - 10 кГц	0,008 + 0,0008	300		0,05	0,01 + 0,001
	10 - 20 кГц	0,015 + 0,001	300		0,10	0,03 + 0,003
	20 - 30 кГц	0,03 + 0,003	300		0,15	0,05 + 0,005

*для $U > 110 \text{ В}$ емкость нагрузки не должна превышать 200 пФ (для частот выше 60kHz)

Примечания:

1 Предел «1000 В» реализуется в совокупности с блоком усиления (Н4-17БУ). 2 При выпуске $T_{cal} = (23 \pm 1) ^\circ\text{C}$.

3 Нижняя граница диапазона на пределе «0,2 В», равная 0,05 мВ, гарантируется в полосе частот до 100 кГц. В частотном диапазоне выше 100 кГц она линейно возрастает до значения 1 мВ на частоте 1000 кГц.

2.2 При воспроизведении переменного тока и его напряжения прибор обеспечивает установку частоты напряжения (тока) синусоидальной формы в пределах, с дискретностью и погрешностью, указанными в таблице.

Таблица - Диапазоны, дискретность и погрешность установки частоты

Поддиапазон частот	Дискретность	Пределы допускаемой погрешности установки частоты, \pm %, не более
0,1– 19,9 Гц	0,1 Гц	0,5 (2,5 для частот от 0,1 до 5,1 Гц)
20– 200 Гц	1 Гц	1
0,21– 1,99 кГц	10 Гц	2,5
2 – 21,9 кГц	100 Гц	2,5
22 – 199 кГц	1 кГц	0,5
200 – 1000 кГц	5 кГц	1

- Время установления выходного напряжения не превышает 40 мс, а время установления частоты - 200 мс. Переключение пределов увеличивает время установления не более чем на 0,2 с.
- Дополнительная температурная погрешность, обусловленная изменением температуры окружающего воздуха на каждые 10 $^\circ\text{C}$, не превышает пределов основной погрешности.

3 Основные метрологические и технические характеристики калибратора в режиме воспроизведения силы постоянного тока.

3.1 Основные метрологические характеристики и параметры выходных цепей калибратора приведены в таблице.

Таблица - Характеристики калибратора силы постоянного тока

Пределы воспроизведения силы постоянного тока, $\pm I_p$	Пределы допускаемой основной погрешности, $\pm(\% \text{ от } I + \% \text{ от } I_p)$, 1 год, $T_{cal} \pm 5 ^\circ\text{C}$	Напряжение на нагрузке	Выходное сопротивление, не менее	Шумы и пульсации в полосе частот 10-10000 Гц, не более
2 мА	0,004 + 0,0005	до 6 В	500 МОм	0,01 мкА
20 мА	0,004 + 0,0005	до 6 В	50 МОм	0,1 мкА
200 мА	0,005 + 0,0005	до 6 В	5 МОм	1 мкА
2000 мА	0,007 + 0,001	до 5 В	0,5 МОм	10 мкА
20 А	0,025 + 0,0025	до 2,5 В	3 кОм	100 мкА

Примечания:

1 Предел «20 А» реализуется в совокупности с блоком усиления (Н4-17БУ). 2 При выпуске $T_{cal} = (23 \pm 1) ^\circ\text{C}$.

3.2 Прибор обеспечивает перекрытие пределов воспроизводимых значений силы постоянного тока не менее 10 %.

3.3 Дополнительная температурная погрешность, обусловленная изменением температуры окружающего воздуха, на каждые 10 °С, не превышает пределов основной погрешности.

4 Основные метрологические и технические характеристики калибратора в режиме воспроизведения силы переменного тока.

4.1 Основные метрологические характеристики и параметры выходных цепей калибратора приведены в таблице.

Таблица - Характеристики калибратора силы переменного тока

Пределы (диапазоны) воспроизведения напряжения переменного тока, ± Iп	Частотный диапазон	Пределы допускаемой основной погрешности, ±(% от I + % от Iп), 1 год, Tcal ±5 °С	Напряжение на нагрузке	Выходное сопротивление, не менее	Коэффициент гармоник, Кг, %, не более
2 мА (1 мкА- 2,1 мА)	0,1 – 200 Гц 0,2 – 1 кГц 1 – 10 кГц	0,015 + 0,0015 0,025 + 0,0025 0,05 + 0,005	до 4 В	30 МОм 10 МОм 10 МОм/f*	0,015 0,015 0,015 · f
20 мА (10 мкА- 21 мА)	0,1 – 200 Гц 0,2 – 1 кГц 1 – 10 кГц	0,015 + 0,0015 0,025 + 0,0025 0,05 + 0,005	до 4 В	3 МОм 1 МОм 1 МОм/f	0,015 0,015 0,015 · f
200 мА (0,1 - 210 мА)	0,1 – 200 Гц 0,2 – 1 кГц 1 – 10 кГц	0,015 + 0,0015 0,025 + 0,0025 0,05 + 0,005	до 4 В	300 кОм 100 кОм 100 кОм/f	0,015 0,015 0,015 · f
2000 мА (1- 2100 мА)	0,1 – 200 Гц 0,2 – 1 кГц 1 – 10 кГц	0,02 + 0,002 0,03 + 0,003 0,1 + 0,01	до 4 В	30 кОм 10 кОм 10 кОм/f	0,03 0,05 0,05 · f
20 А (1 – 21 А)	0,1 – 200 Гц 0,2 – 1 кГц 1 – 10 кГц	0,03 + 0,003 0,05 + 0,005 (0,05+0,005) · f	до 1,7 В 1,3 В	1 кОм 200 Ом 100 Ом/f	0,05 0,05 0,05 · f
* f – значение частоты в килогерцах					
Примечания					
1 Предел «20 А» реализуется совместно с блоком усиления.					
2 При выпуске Tcal = (23 ±1) °С.					

4.2 Дополнительная температурная погрешность, обусловленная изменением температуры окружающего воздуха, на каждые 10 °С, не превышает половины пределов основной погрешности.

5 Основные метрологические и технические характеристики калибратора в режиме воспроизведения сопротивления постоянному току.

5.1 Калибратор осуществляет воспроизведение сопротивлений постоянному току в десятичных точках, в диапазоне от 1 до 10⁸ Ом.

5.2 Основные метрологические характеристики и параметры выходных цепей калибратора приведены в таблице.

Таблица - Характеристики калибратора декадных сопротивлений

Номинальные значения воспроизводимых сопротивлений	Предел допускаемой основной погрешности, 1 год, $(23 \pm 5) ^\circ\text{C}$, $\pm\%$	Ток через резистор без увеличения погрешности, мА	Отклонение от номинального значения, $\pm\%$	Температурный коэффициент сопротивления, $\pm \% / ^\circ\text{C}$, не более
1 Ом	0,005	до 1000	0,1	0,0003
10 Ом	0,003	100	0,05	0,0003

100 Ом	0,003	20	0,05	0,0003
1 кОм	0,003	7	0,05	0,0003
10 кОм	0,003	2	0,05	0,0003
100 кОм	0,003	1	0,05	0,0003
1 МОм	0,01	0,2	0,05	0,001
10 МОм	0,03	0,02	0,15	0,003
100МОм	0,05	до 0,01	0,15	0,003

6 Общие характеристики

6.1 Время прогрева (установления рабочего режима) не менее 2 ч, с удвоенной погрешностью - 0,5 ч.

6.2 Приборы сохраняют свои технические характеристики при питании от сети переменного тока напряжением (230 ± 23) В, частотой от 47 до 63 Гц и содержанием гармоник не более 5 %.

6.3 Электрическая прочность изоляции между сетевыми цепями калибратора и корпусом выдерживает без пробоя и поверхностного перекрытия испытательное напряжение 1,5 кВ синусоидальной формы, частотой 50 Гц, в нормальных условиях.

Электрическая прочность изоляции между клеммами калибратора и корпусом выдерживает без пробоя и поверхностного перекрытия испытательное напряжение 1,5 кВ синусоидальной формы, частотой 50 Гц, в нормальных условиях.

6.4 Электрическое сопротивление изоляции между цепями питания калибратора и клеммами не менее:

- в нормальных условиях применения – 1000 МОм; - при повышенной температуре окружающего воздуха – 20 МОм.

Электрическое сопротивление изоляции между внешним зажимом (контактом) защитного заземления и корпусом калибратора не более 0,5 Ом.

6.5 Мощность, потребляемая приборами от сети питания при номинальном напряжении не более:

- 80 В·А для прибора Н4-17; -
- 200 В·А для прибора Н4-17БУ.

6.6 Напряжение промышленных радиопомех (ИРП), создаваемых калибратором не превышает значений, приведенных в таблице (оборудование класса Б по ГОСТ Р 51522 (МЭК 61326-1)).

Таблица - Допускаемые значения напряжения ИРП

Полоса частот, МГц	Напряжение U_c , дБ (относительно 1 мкВ)	
	Квазипиковое значение	Среднее значение
0,15 – 0,5	66 - 56	56 – 46
0,5 – 5	56	46
5 – 30	60	50

Примечания
1 На граничной частоте нормой является меньшее значение напряжения ИРП.

2 В полосе частот от 0,15 до 0,5 МГц допустимые значения напряжения вычисляют как:
 $U_c = 66 - 19,1 \lg f / 0,15$ для квазипиковых значений и $U_c = 56 - 19,1 \lg f / 0,15$ для средних значений, где f – частота измерений в мегагерцах

Главный метролог

Железняков В.Г.

Поставщик
Генеральный директор

Покупатель
Генеральный директор
ОАО НПК «Северная заря»

_____ Малахов Е. Д.

"__" _____ 2016 г.
М.П.

"__" _____ 2016 г.
М.П.