Приложение № 3

к Извещению об осуществлении закупки

при проведении электронного аукциона

на поставку электротехнических материалов

и оборудования для нужд ИПУ РАН

**ОПИСАНИЕ ОБЪЕКТА ЗАКУПКИ**

**Техническое задание**

на поставку электротехнических материалов и оборудования для нужд ИПУ РАН

 **1. Объект закупки:** поставка электротехнических материалов и оборудования для нужд ИПУ РАН (далее - Товар).

**2. Краткие характеристики поставляемого Товара:** в соответствии с Приложением № 2 к Техническому заданию «Сведения о качестве, технических характеристиках товара, его безопасности, функциональных характеристиках (потребительских свойствах) товара» (далее - Приложение № 2 к Техническому заданию).

Товар должен соответствовать или превышать требования Технического задания по функциональным, техническим, качественным, эксплуатационным и эргономическим показателям, указанным в Приложении № 2 к Техническому заданию.

ОКПД 2: 27.32.13.111 - Кабели силовые с медной жилой на напряжение до 1 кВ *(КТРУ -*[*27.32.13.111-00000003*](https://zakupki.gov.ru/epz/ktru/ktruCard/commonInfo.html?itemId=85072) *- Кабель силовой с пластмассовой изоляцией низкого напряжения);*

27.11.42.000 - Трансформаторы прочие мощностью не более 16 кВА, *(КТРУ - 27.11.40.000-00000001, обязательное применение с 01.01.2024).*

**3. Перечень и количество поставляемого Товара:** общее количество поставляемого Товара в соответствии с Приложением № 1 к Техническому заданию «Спецификация на поставку электротехнических материалов и оборудования для нужд ИПУ РАН», являющимся его неотъемлемой частью.

**4. Общие требования к поставке Товара, требования по объему гарантий качества, требования по сроку гарантий качества на результаты закупки:**

Поставляемый Товар должен принадлежать Поставщику на праве собственности,
не должен быть заложен, являться предметом ареста, свободен от прав третьих лиц, ввезен
на территорию Российской Федерации с соблюдением всех установленных законодательством Российской Федерации требований.

Поставляемый Товар и его составляющие должен быть новым товаром, не ранее 2023 года выпуска, который не был в употреблении, в ремонте, в том числе который не был восстановлен, у которого не была осуществлена замена составных частей, не были восстановлены потребительские свойства, изготовлен в соответствии со стандартами качества.

Товар не должен иметь следов механических повреждений, изменений вида комплектующих, а также иных несоответствий официальному техническому описанию поставляемого Товара.

Качество поставляемого Товара должно соответствовать стандартам (техническим условиям) и обязательным требованиям, установленным нормативно-техническим актами (СанПиНы, ОСТы, ГОСТы, Технические регламенты), а также другим правилам, подлежащими применению в соответствии с Федеральным законом от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании».

Товар должен поставляться в упаковке и/или таре, обеспечивающей его сохранность при перевозке тем видом транспорта, который используется для доставки Товара Заказчику, погрузо-разгрузочных работах и хранении в условиях воздействия климатических факторов (температура, влажность, осадки), соответствующих тому времени года, в которое осуществляется поставка Товара.

 Поставка Товара осуществляется по адресу: г. Москва, ул. Профсоюзная, д. 65, ИПУ РАН.

 Поставщик обязан согласовать с Заказчиком точное время и конкретную дату поставки. Поставка Товара должна осуществляться в рабочие дни с 9 ч. 30 мин по 18 ч. 15 мин. с понедельника по четверг, с 9 ч. 30 мин по 17 ч. 00 мин. - пятница с соблюдением Поставщиком Правил внутреннего трудового распорядка Заказчика.

 Требования к упаковке Товара должны соответствовать Решению Комиссии Таможенного союза от 16.08.2011 № 769 «О принятии технического регламента Таможенного союза
«О безопасности упаковки», межгосударственный стандарт ГОСТ 17527-2020 «Упаковка. Термины и определения».

На упаковке (таре) должна быть маркировка Товара и тары (упаковки) Товара, в том числе транспортной, необходимая для идентификации грузоотправителя (Поставщика)
и грузополучателя (Заказчика), а также содержащая информацию об условиях перевозки, погрузо-разгрузочных работ и хранении Товара. Маркировка Товара должна содержать
также информацию о наименовании, виде Товара, наименовании фирмы-изготовителя, юридическом адресе изготовителя, гарантийном сроке на Товар и дате изготовления Товара.

Поставляемый Товар должен быть обеспечен технической поддержкой в авторизованных производителем сервисных центрах и возможностью доступа к сервисам по технической поддержке, ремонту и послегарантийному обслуживанию производителем.

 Поставщик гарантирует качество и безопасность поставляемого Товара в соответствии
с действующими стандартами, утвержденными на соответствующий вид Товара, и наличием сертификатов, обязательных для Товара, оформленных в соответствии с российскими стандартами. Бирки и наклейки на упаковках должны быть четкими, чистыми и хорошо читаемыми. Производственные коды на Товаре должны совпадать с производственными кодами на упаковке.

В случае форс-мажорных обстоятельств, замедляющих ход исполнения условий Контракта против установленного срока, Поставщик обязан немедленно поставить в известность Заказчика с учетом условий Контракта.

Срок и объем гарантии на поставляемый Товар должен быть согласно гарантии завода-изготовителя (производителя Товара), но не менее 12 месяцев с даты подписания документа о приемки.

В случае если в течение гарантийного срока на Товар будут обнаружены недостатки Товара, возникшие в случае его некачественного изготовления, или Товар не будет соответствовать условиям Контракта, при требовании (уведомлении) Заказчика Поставщик обязан за свой счет заменить Товар в срок не более 20 (двадцати) дней с даты письменного получения такого требования (уведомления) Заказчика.

 Поставщик предоставляет Заказчику гарантии производителя (изготовителя), оформленные соответствующими гарантийными талонами или аналогичными документами, подтверждающими качество материалов, используемых для изготовления Товара, а также надлежащее качество Товара.

Наличие гарантии качества удостоверяется выдачей Поставщиком гарантийного талона (сертификата) или проставлением соответствующей записи на маркировочном ярлыке поставленного Товара.

 Товар должен иметь сертификаты или санитарно-гигиенические заключения и иные документы, подтверждающие качество Товара, оформленные в соответствии
с законодательством Российской Федерации.

Поставляемый Товар должен быть экологически чистым, безопасным для здоровья человека.

Поставляемый Товар должен соответствовать требованиям, установленным ГОСТ, СанПиН, другим нормам и правилам для данного вида Товара.

Поставляемый Товар должен соответствовать требованиям по обеспечению национальной безопасности Российской Федерации и защите граждан Российской Федерации от преступных и противоправных действий.

Поставляемый Товар должен быть надлежащего качества подтвержденными сертификатами соответствия системы сертификации Госстандарта России или декларациями
о соответствии санитарно-эпидемиологическими заключениями Федеральной службы по надзору в сфере защите прав потребителей (если законодательством Российской Федерации установлены обязательные требования к сертификации и декларированию данного вида Товара).

 Поставляемый Товар должен соответствовать требованиям:

- постановления Правительства Российской Федерации от 31 декабря 2009 г. № 1221
«Об утверждении Правил установления требований энергетической эффективности товаров, работ, услуг при осуществлении закупок для обеспечения государственных и муниципальных нужд» и иметь класс энергетической эффективности не ниже класса «А»;

- постановления Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2021 г. № 2425
«Об утверждении единого перечня продукции, подлежащей обязательной сертификации, и единого перечня продукции, подлежащей декларированию соответствия, внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 31 декабря 2020 г. № 2467 и признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации»;

- Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», утвержденного Решением Комиссии Таможенного союза от 16 августа 2011 года № 768;

- ГОСТ 31565-2012 «Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности»;

- ГОСТ 22483-2021 (IEC 60228:2004) «Жилы токопроводящие для кабелей, проводов и шнуров»;

- ГОСТ 7399-97 «Провода и шнуры на номинальное напряжение до 450/750 В. Технические условия»;

- ГОСТ 31996-2012 «Межгосударственный стандарт. Кабели силовые с пластмассовой изоляцией на номинальное напряжение 0,66; 1 и 3 кВ. Общие технические условия»;

- ГОСТ 31947-2012 «Провода и кабели для электрических установок на номинальное напряжение до 450/750 В включительно. Общие технические условия»;

- ГОСТ 7746-2015 «Трансформаторы тока. Общие технические условия».

Наличие у поставляемого Товара действующих сертификатов соответствия требованиям: ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»; ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

Поставляемый Товар должен быть одного производителя и соответствовать ГОСТ 7746-2015 «Трансформаторы тока. Общие технические условия». Режим работы трансформаторов тока по нагрузке должен соответствовать требованиям Правил устройства электроустановок (ПУЭ). п. 5.17, паспортным данным.

 **5. Сроки выполнения работ, оказания услуг и поставки Товара, календарные сроки начала и завершения поставок, периоды выполнения условий Контракта:**

Срок поставки Товара до истечения 14 (четырнадцати) рабочих дней с даты заключения Контракта.

 **6. Порядок выполнения работ, оказания услуг, поставки Товара, этапы, последовательность, график, порядок поэтапной выплаты авансирования, а также поэтапной оплаты исполненных условий Контракта:** в соответствии с условиями Контракта.

 **7. Качественные и количественные характеристики поставляемых товаров, выполняемых работ, оказываемых услуг:**

Согласно требований Технического задания, Сведений о качестве, технических характеристиках товара, его безопасности, функциональных характеристиках (потребительских свойствах) товара (Приложение № 2 к Техническому заданию) и Спецификации на поставку электротехнических материалов и оборудования для нужд ИПУ РАН (Приложение № 1 к Техническому заданию).

Главный энергетик Г.А. Лихолетов

Приложение № 1

к Техническому заданию на поставку

электротехнических материалов и

оборудования для нужд ИПУ РАН

**СПЕЦИФИКАЦИЯ**

на поставку электротехнических материалов и оборудования нужд ИПУ РАН

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование поставляемого товара | Ед. изм. | Кол-во |
| 1 | Трансформатор тока с универсальным окном (без встроенной шины), неразъемный | шт. | 30 |
| 2 | Трансформатор тока с универсальным окном (без встроенной шины), разъемный | шт. | 15 |
| 3 | Кабель силовой с пластмассовой изоляцией низкого напряжения | тыс.м. | 0,3 |

Приложение № 2

к Техническому заданию на поставку

электротехнических материалов и

оборудования для нужд ИПУ РАН

**Сведения о качестве, технических характеристиках товара, его безопасности, функциональных характеристиках (потребительских свойствах) товара**

Весь товар по своим функциональным и техническим характеристикам должен соответствовать нижеперечисленным требованиям

или превосходить их.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование товара** | **Указание на товарный знак (модель, производитель, страна происхождения товара)** | **Технические характеристики** | **Ед. изм.** | **Обоснование необходимости использования дополнительной информации** |
| **Требуемый параметр** | **Требуемое значение** | **Значение, предлагаемое участником** |
| ***1*** | ***2*** | ***3*** | ***4*** | ***5*** | ***6*** | ***7*** | ***8*** |
| 1 | Трансформатор тока с универсальным окном (без встроенной шины), неразъемныйОКПД 2: 27.11.42.000 - Трансформаторы прочие мощностью не более 16 кВА,*КТРУ - 27.11.40.000 -00000001, обязательное применение с 01.01.2024* |  | Тип | ТТE или аналог с характеристиками не хуже |  |  |  |
| Номинальный первичный ток | 100 |  | А |  |
| Номинальный ток вторичной обмотки ТТ | 5 |  | А |  |
| Количество фаз | 1 |  |  |  |
| Класс точности | 0.5S |  |  |  |
| Номинальное напряжение | 660 |  | В |  |
| Наибольшее раб. напряжение | 720 |  | В |  |
| Частота переменного тока | (50+0,5) |  | Гц |  |
| Температура эксплуатации | -45\* … +45\* |  | ° C |  |
| Максимальная относительная влажность воздуха при 25 ° C | Не более 98 |  | % |  |
| Атмосферное давление  | 84\* … 106,7\* |  | кПа |  |
| Исполнение | Без шины |  |  |  |
| Способ монтажа | Шина, монтажная плата |  |  |  |
| Высота | [98] |  | мм |  |
| Ширина | [75] |  | мм |  |
| Глубина | [42] |  | мм |  |
| Тип присоединения | Винтовое |  |  |  |
| Номинальная мощность | 5 |  | ВА |  |
| Максимальный размер шины (ВxШ) | 30х10 |  | мм |  |
| Максимальный диаметр кабеля | 20 |  | мм |  |
| Масса | Не более 0,6 |  | кг |  |
| Комплектность | Трансформатор тока - 1Держатели для крепления к шине – 2Винты для крепления на шине – 2Руководство по эксплуатации и паспорт – 1 экз. |  | шт |  |
| Срок службы | 25 |  | лет |  |
| Гарантийный срок эксплуатации | 5 |  | лет |  |
| 2 | Трансформатор тока с универсальным окном (без встроенной шины), разъемныйОКПД 2: 27.11.42.000 – Трансформаторы прочие мощностью не более 16 кВА,*КТРУ - 27.11.40.000 -00000001, обязательное применение с 01.01.2024* |  | Тип | ТТЕ-Р 23 или аналог с характеристиками не хуже |  |  |  |
| Номинальный первичный ток | 150 |  | А |  |
| Номинальный ток вторичной обмотки ТТ | 5 |  | А |  |
| Количество фаз | 1 |  |  |  |
| Класс точности | 0.5 |  |  |  |
| Номинальное напряжение | 660 |  | В |  |
| Наибольшее раб. напряжение | 720 |  | В |  |
| Частота переменного тока | (50+0,5) |  | Гц |  |
| Температура эксплуатации | -45\* … +45\* |  | ° C |  |
| Максимальная относительная влажность воздуха при 25 ° C | Не более 98 |  | % |  |
| Атмосферное давление  | 84\* … 106,7\* |  | кПа |  |
| Исполнение | Без шины |  |  |  |
| Способ монтажа | Шина, монтажная плата |  |  |  |
| Высота | [111] |  | мм |  |
| Ширина | [89] |  | мм |  |
| Глубина | [65] |  | мм |  |
| Тип присоединения | Винтовое |  |  |  |
| Номинальная мощность | 5 |  | ВА |  |
| Максимальный размер окна (ВxШ) | 30х20 |  | мм |  |
| Максимальный диаметр кабеля | 20 |  | мм |  |
| Масса | Не более 0,75 |  | кг |  |
| Комплектность | Трансформатор тока -1Держатели для крепления к шине – 2Винты для крепления на шине – 2Руководство по эксплуатации и паспорт – 1 экз. |  | шт |  |
| Срок службы | 25 |  | лет |  |
| Гарантийный срок эксплуатации | 5 |  | лет |  |
| 3 | Кабель силовой с пластмассовой изоляцией низкого напряженияОКПД 2: 27.32.13.111 - Кабели силовые с медной жилой на напряжение до 1 кВ*КТРУ* [*27.32.13.111-00000003*](https://zakupki.gov.ru/epz/ktru/ktruCard/commonInfo.html?itemId=85072) *- Кабель силовой с пластмассовой изоляцией низкого напряжения* |  | Класс пожарной опасности | П1б.8.2.2.2 |   |  | [В](https://zakupki.gov.ru/epz/ktru/ktruCard/ktru-description.html?itemId=28592&backUrl=ac9dbbb8-a9b2-4c3a-9c42-d556924ce786) соответствии с КТРУ |
| Конструктивное исполнение токопроводящих жил(ы) | ок-однопроволочная круглая |  | [В](https://zakupki.gov.ru/epz/ktru/ktruCard/ktru-description.html?itemId=28592&backUrl=ac9dbbb8-a9b2-4c3a-9c42-d556924ce786) соответствии с КТРУ |
| Материал изоляции токопроводящих жил | изоляция из поливинилхлоридного пластиката, в том числе пониженной пожарной опасности (В) |  | [В](https://zakupki.gov.ru/epz/ktru/ktruCard/ktru-description.html?itemId=28592&backUrl=ac9dbbb8-a9b2-4c3a-9c42-d556924ce786) соответствии с КТРУ |
| Материал наружной оболочки (при отсутствии брони) | из поливинилхлоридного пластиката, в том числе пониженной горючести или пониженной пожарной опасности |  | [В](https://zakupki.gov.ru/epz/ktru/ktruCard/ktru-description.html?itemId=28592&backUrl=ac9dbbb8-a9b2-4c3a-9c42-d556924ce786) соответствии с КТРУ |
| Материал токопроводящих жил | медные токопроводящие жилы |  | [В](https://zakupki.gov.ru/epz/ktru/ktruCard/ktru-description.html?itemId=28592&backUrl=ac9dbbb8-a9b2-4c3a-9c42-d556924ce786) соответствии с КТРУ |
| Наличие брони | небронированный (Г) |  | [В](https://zakupki.gov.ru/epz/ktru/ktruCard/ktru-description.html?itemId=28592&backUrl=ac9dbbb8-a9b2-4c3a-9c42-d556924ce786) соответствии с КТРУ |
| Номинальное переменное напряжение | 0,66 | кВ | [В](https://zakupki.gov.ru/epz/ktru/ktruCard/ktru-description.html?itemId=28592&backUrl=ac9dbbb8-a9b2-4c3a-9c42-d556924ce786) соответствии с КТРУ |
| Номинальное сечение токопроводящих жил  | 4 | мм2 | [В](https://zakupki.gov.ru/epz/ktru/ktruCard/ktru-description.html?itemId=28592&backUrl=ac9dbbb8-a9b2-4c3a-9c42-d556924ce786) соответствии с КТРУ |
| Форма поперечного сечения кабеля | круглая |  | [В](https://zakupki.gov.ru/epz/ktru/ktruCard/ktru-description.html?itemId=28592&backUrl=ac9dbbb8-a9b2-4c3a-9c42-d556924ce786) соответствии с КТРУ |
| Число токопроводящих жил | 5 |  | [В](https://zakupki.gov.ru/epz/ktru/ktruCard/ktru-description.html?itemId=28592&backUrl=ac9dbbb8-a9b2-4c3a-9c42-d556924ce786) соответствии с КТРУ |
| Наличие металлического экрана | без экрана |  | [В](https://zakupki.gov.ru/epz/ktru/ktruCard/ktru-description.html?itemId=28592&backUrl=ac9dbbb8-a9b2-4c3a-9c42-d556924ce786) соответствии с КТРУ |