Приложение № 3

к Извещению о проведении

электронного аукциона

на поставку электротехнических

материалов (выключатели

автоматические) для нужд ИПУ РАН

**Описание объекта закупки**

**(Техническое задание)**

на поставку электротехнических материалов (выключатели автоматические)

для нужд ИПУ РАН

**1.** **Объект закупки:** поставка электротехнических материалов (выключатели автоматические) для нужд ИПУ РАН (далее – Товар).

**2. Краткие характеристики поставляемого Товара**: в соответствии   
с Приложением к Техническому заданию – «Сведения о качестве, технических характеристиках товара, его безопасности, функциональных характеристиках (потребительских свойствах) товара».

Товар должен соответствовать или превышать требования Технического задания по функциональным, техническим, качественным, эксплуатационным и эргономическим показателям, указанным в Приложении к Техническому заданию.

ОКПД 2 код:

27.12.22.000 - Выключатели автоматические на напряжение не более 1 кВ *(КТРУ 27.12.20.000-00000001 Устройства коммутации или защиты электрических цепей на напряжение не более 1 кВ).*

**3**. **Перечень и количество поставляемого Товара:** общее количество поставляемого Товара по 8 (восьми) номенклатурным позициям – 220 (двести двадцать) штук, в соответствии с Приложением к Контракту «Спецификация на электротехнических материалов (выключатели автоматические) для нужд ИПУ РАН», являющимся его неотъемлемой его 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,   
не ранее 2021 года выпуска, изготовлен в соответствии с требованиями, установленными законодательством Российской Федерации.

Качество поставляемого Товара должно соответствовать стандартам (техническим условиям) и обязательным требованиям, установленными нормативно-техническим актами (СанПиНы, ОСТы, ГОСТы, Технические регламенты), другими правилами, подлежащими применению в соответствии с Федеральным законом от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании» и иным стандартам, согласованным Сторонами в Техническом задании и/или спецификации.

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.

Требования к упаковке Товара должны соответствовать Решению Комиссии Таможенного союза от 16.08.2011 № 769 «О принятии технического регламента Таможенного союза «О безопасности упаковки», 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.

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 Заказчиком документа о приемке.

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 должны быть экологически чистыми, безопасными для здоровья человека.

Поставляемый Товар должны 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 данного вида продукта).

Поставляемый Товар должен соответствовать требованиям:

- Постановления Правительства РФ от 01.12.2009 № 982 «Об утверждении единого перечня продукции, подлежащей обязательной сертификации, и единого перечня продукции, подтверждение соответствия которой осуществляется в форме принятия декларации   
о соответствии».

- ГОСТ IEC 60898-1-2020 «Аппаратура малогабаритная электрическая. Автоматические выключатели для защиты от сверхтоков бытового и аналогичного назначения. Часть 1. Автоматические выключатели для переменного тока»;

- ГОСТ Р 50030.2-2010 «Аппаратура распределения и управления низковольтная. Часть 2. Автоматические выключатели»;

**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) календарных 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 Товара, выполняемых работ, оказываемых услуг:**

Согласно требований Технического задания, Сведений о качестве, технических характеристиках товара, его безопасности, функциональных характеристиках (потребительских свойствах) товара (Приложение к Техническому заданию) и Спецификации на поставку электротехнических материалов (выключатели автоматические) для нужд ИПУ РАН (Приложение к Контракту).

Приложение к Техническому заданию

на поставку электротехнических материалов

(выключатели автоматические) для нужд ИПУ РАН

Сведения о качестве, технических характеристиках товара, его безопасности,

функциональных характеристиках (потребительских свойствах) товара

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование товара** | **Технические характеристики** | | |
| **Требуемый параметр** | **Требуемое значение** | **Значение, предлагаемое участником** |
| 1 | Выключатель автоматический, тип 1  27.12.22.000 - Выключатели автоматические на напряжение не более 1 кВ *(КТРУ 27.12.20.000-00000001 Устройства коммутации или защиты электрических цепей на напряжение не более 1 кВ).* | Серия | ВА-47-29 |  |
| Число силовых полюсов | [1] |  |
| Номинальный ток, А | 10 |  |
| Номинальное напряжение, В | 230 |  |
| Частота переменного тока, Гц | [50] |  |
| Номинальная отключающая способность, кА | 4,5 |  |
| Напряжение постоянного тока, В/полюс | [48] |  |
| Характеристики срабатывания электромагнитного расцепителя | С |  |
| Тип расцепителя | электромагнитный, тепловой |  |
| Условия эксплуатации | УХЛ4 |  |
| Степень защиты, | ≥ IP20 |  |
| Электрическая износостойкость, циклов В-О | ≥ 6000 |  |
| Механическая износостойкость, циклов В-О | ≥ 20000 |  |
| Максимальное сечение присоединяемых проводов, мм2 | 25 |  |
| 2 | Выключатель автоматический, тип 2  27.12.22.000 - Выключатели автоматические на напряжение не более 1 кВ *(КТРУ 27.12.20.000-00000001 Устройства коммутации или защиты электрических цепей на напряжение не более 1 кВ).* | Серия | ВА-47-29 |  |
| Число силовых полюсов | [1] |  |
| Номинальный ток, А | 16 |  |
| Номинальное напряжение, В | 230 |  |
| Частота переменного тока, Гц | [50] |  |
| Номинальная отключающая способность, кА | 4,5 |  |
| Напряжение постоянного тока, В/полюс | [48] |  |
| Характеристики срабатывания электромагнитного расцепителя | С |  |
| Тип расцепителя | электромагнитный, тепловой |  |
| Условия эксплуатации | УХЛ4 |  |
| Степень защиты, | ≥ IP20 |  |
| Электрическая износостойкость, циклов В-О | ≥ 6000 |  |
| Механическая износостойкость, циклов В-О | ≥ 20000 |  |
| Максимальное сечение присоединяемых проводов, мм2 | 25 |  |
| 3 | Выключатель автоматический, тип 3  27.12.22.000 - Выключатели автоматические на напряжение не более 1 кВ *(КТРУ 27.12.20.000-00000001 Устройства коммутации или защиты электрических цепей на напряжение не более 1 кВ).* | Серия | ВА-47-29 |  |
| Число силовых полюсов | [1] |  |
| Номинальный ток, А | 25 |  |
| Номинальное напряжение, В | 230 |  |
| Частота переменного тока, Гц | [50] |  |
| Номинальная отключающая способность, кА | 4,5 |  |
| Напряжение постоянного тока, В/полюс | [48] |  |
| Характеристики срабатывания электромагнитного расцепителя | С |  |
| Тип расцепителя | электромагнитный, тепловой |  |
| Условия эксплуатации | УХЛ4 |  |
| Степень защиты, | ≥ IP20 |  |
| Электрическая износостойкость, циклов В-О | ≥ 6000 |  |
| Механическая износостойкость, циклов В-О | ≥ 20000 |  |
| Максимальное сечение присоединяемых проводов, мм2 | 25 |  |
| 4 | Выключатель автоматический, тип 4  27.12.22.000 - Выключатели автоматические на напряжение не более 1 кВ *(КТРУ 27.12.20.000-00000001 Устройства коммутации или защиты электрических цепей на напряжение не более 1 кВ).* | Серия | ВА-47-29 |  |
| Число силовых полюсов | [1] |  |
| Номинальный ток, А | 32 |  |
| Номинальное напряжение, В | 230 |  |
| Частота переменного тока, Гц | [50] |  |
| Номинальная отключающая способность, кА | 4,5 |  |
| Напряжение постоянного тока, В/полюс | [48] |  |
| Характеристики срабатывания электромагнитного расцепителя | С |  |
| Тип расцепителя | электромагнитный, тепловой |  |
| Условия эксплуатации | УХЛ4 |  |
| Степень защиты, | ≥ IP20 |  |
| Электрическая износостойкость, циклов В-О | ≥ 6000 |  |
| Механическая износостойкость, циклов В-О | ≥ 20000 |  |
| Максимальное сечение присоединяемых проводов, мм2 | 25 |  |
| 5 | Выключатель автоматический, тип 5  27.12.22.000 - Выключатели автоматические на напряжение не более 1 кВ *(КТРУ 27.12.20.000-00000001 Устройства коммутации или защиты электрических цепей на напряжение не более 1 кВ).* | Серия | ВА-47-29 |  |
| Число силовых полюсов | [3] |  |
| Номинальный ток, А | 16 |  |
| Номинальное напряжение, В | 400 |  |
| Частота переменного тока, Гц | [50] |  |
| Номинальная отключающая способность, кА | 4,5 |  |
| Напряжение постоянного тока, В/полюс | [48] |  |
| Характеристики срабатывания электромагнитного расцепителя | С |  |
| Тип расцепителя | электромагнитный, тепловой |  |
| Условия эксплуатации | УХЛ4 |  |
| Степень защиты, | ≥ IP20 |  |
| Электрическая износостойкость, циклов В-О | ≥ 6000 |  |
| Механическая износостойкость, циклов В-О | ≥ 20000 |  |
| Максимальное сечение присоединяемых проводов, мм2 | 25 |  |
| 6. | Выключатель автоматический, тип 6  27.12.22.000 - Выключатели автоматические на напряжение не более 1 кВ *(КТРУ 27.12.20.000-00000001 Устройства коммутации или защиты электрических цепей на напряжение не более 1 кВ).* | Серия | ВА-47-29 |  |
| Число силовых полюсов | [3] |  |
| Номинальный ток, А | 25 |  |
| Номинальное напряжение, В | 400 |  |
| Частота переменного тока, Гц | [50] |  |
| Номинальная отключающая способность, кА | 4,5 |  |
| Напряжение постоянного тока, В/полюс | [48] |  |
| Характеристики срабатывания электромагнитного расцепителя | С |  |
| Тип расцепителя | электромагнитный, тепловой |  |
| Условия эксплуатации | УХЛ4 |  |
| Степень защиты, | ≥ IP20 |  |
| Электрическая износостойкость, циклов В-О | ≥ 6000 |  |
| Механическая износостойкость, циклов В-О | ≥ 20000 |  |
| Максимальное сечение присоединяемых проводов, мм2 | 25 |  |
| 7. | Выключатель автоматический, тип 7  27.12.22.000 - Выключатели автоматические на напряжение не более 1 кВ *(КТРУ 27.12.20.000-00000001 Устройства коммутации или защиты электрических цепей на напряжение не более 1 кВ).* | Серия | ВА-47-29 |  |
| Число силовых полюсов | [3] |  |
| Номинальный ток, А | 40 |  |
| Номинальное напряжение, В | 400 |  |
| Частота переменного тока, Гц | [50] |  |
| Номинальная отключающая способность, кА | 4,5 |  |
| Напряжение постоянного тока, В/полюс | [48] |  |
| Характеристики срабатывания электромагнитного расцепителя | С |  |
| Тип расцепителя | электромагнитный, тепловой |  |
| Условия эксплуатации | УХЛ4 |  |
| Степень защиты, | ≥ IP20 |  |
| Электрическая износостойкость, циклов В-О | ≥ 6000 |  |
| Механическая износостойкость, циклов В-О | ≥ 20000 |  |
| Максимальное сечение присоединяемых проводов, мм2 | 25 |  |
| 8 | Выключатель автоматический, тип 8  27.12.22.000 - Выключатели автоматические на напряжение не более 1 кВ *(КТРУ 27.12.20.000-00000001 Устройства коммутации или защиты электрических цепей на напряжение не более 1 кВ).* | Серия | ВА-47-29 |  |
| Число силовых полюсов | [3] |  |
| Номинальный ток, А | 63 |  |
| Номинальное напряжение, В | 400 |  |
| Частота переменного тока, Гц | [50] |  |
| Номинальная отключающая способность, кА | 4,5 |  |
| Напряжение постоянного тока, В/полюс | [48] |  |
| Характеристики срабатывания электромагнитного расцепителя | С |  |
| Тип расцепителя | электромагнитный, тепловой |  |
| Условия эксплуатации | УХЛ4 |  |
| Степень защиты, | ≥ IP20 |  |
| Электрическая износостойкость, циклов В-О | ≥ 6000 |  |
| Механическая износостойкость, циклов В-О | ≥ 20000 |  |
| Максимальное сечение присоединяемых проводов, мм2 | 25 |  |

Приложение

к Контракту №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

от «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_ 2022 г.

**СПЕЦИФИКАЦИЯ**

на поставку электротехнических материалов (выключателей автоматических) для нужд

ИПУ РАН

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование товара | Страна происхождения товара | Ед. изм. | Кол-во | Цена за ед. товара с НДС, руб. | Сумма, руб. |
| 1 | Выключатель автоматический, тип 1 |  | шт. | 30 |  |  |
| 2 | Выключатель автоматический, тип 2 |  | шт. | 40 |  |  |
| 3 | Выключатель автоматический, тип 3 |  | шт. | 40 |  |  |
| 4 | Выключатель автоматический, тип 4 |  | шт. | 30 |  |  |
| 5 | Выключатель автоматический, тип 5 |  | шт | 20 |  |  |
| 6 | Выключатель автоматический, тип 6 |  | шт. | 20 |  |  |
| 7 | Выключатель автоматический, тип 7 |  | шт. | 20 |  |  |
| 8 | Выключатель автоматический, тип 8 |  | шт. | 20 |  |  |
| Итого: | | | | | |  |
| В том числе НДС 20%: | | | | | |  |