**Приложение № 1**

**Техническое задание**

на поставку камер холодильных сборных и сплит-систем к ним (со сборкой и монтажом) для нужд ИПУ РАН

**1.** **Объект закупки:** поставка камер холодильных сборных и сплит-систем к ним для нужд ИПУ РАН (далее – Товар).

**2. Краткие характеристики поставляемых товаров**: в соответствии  
с Приложением № 1 к Техническому заданию «Сведения о качестве, технических характеристиках товара, его безопасности, функциональных характеристиках (потребительских свойствах) товара, размере, упаковке, отгрузке товара и иные сведения о товаре».

Товары должны соответствовать или превышать требования Технического задания   
по функциональным, техническим, качественным, эксплуатационным и эргономическим показателям, указанным в Приложении №1 к Техническому заданию.

ОКПД 2:

28.25.13.112 - Камеры холодильные сборные

28.25.12.110 - Кондиционеры промышленные

**3.** **Перечень и количество поставляемого товара:** в соответствии с приложением № 1к Договору «Спецификация на поставку камер холодильных сборных и сплит-систем к ним (со сборкой и монтажом) для нужд ИПУ РАН», являющимся его неотъемлемой частью.

**4. Общие требования к поставке товаров, 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 должен быть новым, не ранее 2019 года выпуска, изготовлен в соответствии со стандартами качества (не бывший в употреблении, в ремонте, в том числе, который не был восстановлен, у которого не была осуществлена замена составных частей, не были восстановлены потребительские свойства). Весь Товар должен быть работоспособен и иметь комплектацию, указанную в Приложение № 1 к Техническому заданию.

Поставщик **обязан осуществить сборку, монтаж и настройку Товара (с использованием своего инструмента, со своими комплектующими, расходными материалами и за свой счет**) по адресу Заказчика и в согласованное с Заказчиком время. Выполнение сборки должно осуществляться силами Поставщика или с привлечением третьих лиц за счет Поставщика

Качество поставляемого Товара должно соответствовать стандартам (техническим условиям) и обязательным требованиям, установленными нормативно-техническим актами (СанПиНы, ОСТы, ГОСТы, ТУ, 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.

Поставляемый товар должен отвечать первоочередным требованиям энергетической эффективности в соответствии с постановлением правительства РФ от 31.12.2009 № 1221 (ред. от 21.04.2018) «Об утверждении Правил установления требований энергетической эффективности товаров, работ, услуг при осуществлении закупок для обеспечения государственных и муниципальных нужд»:

- наличие класса энергетической эффективности не ниже класса «А».

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 17527-2014 «Упаковка. Термины и определения».

На упаковке (таре) должна быть маркировка, 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  
и сорте Товара, наименовании фирмы-изготовителя, юридическом адресе изготовителя, сроке годности и дате изготовления Товара.

Маркировка Товара должна содержать также информацию о наименовании, виде  
и сорте Товара, наименовании фирмы-изготовителя, юридическом адресе изготовителя, сроке годности и дате изготовления Товара, а также класс энергетической эффективности согласно Постановлению Правительства РФ от 31 декабря 2009 г. № 1222 «О видах и характеристиках товаров, информация о классе энергетической эффективности которых должна содержаться в технической документации, прилагаемой к этим товарам, в их маркировке, на их этикетках, и принципах правил определения производителями, импортерами класса энергетической эффективности товара» (с изменениями и дополнениями).

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 Договора против установленного срока, Поставщик обязан немедленно поставить в известность Заказчика.

Поставщик несет полную ответственность за надлежащее качество поставляемого Товара.

Срок и объем гарантии на поставляемые Товары должны быть согласно гарантии завода-изготовителя (производителя Товара), но не менее 12 месяцев с момента поставки Товаров. Гарантийный срок на Товар начинается с момента подписания Заказчиком Акта приемки-передачи Товара

Поставщик несет полную ответственность за надлежащее качество поставляемого Товара  
на весь гарантийный срок качества по специализации поставляемых Товаров при условии его правильного хранения и использования (эксплуатации) Заказчиком.

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.

Поставляемые Товары должны быть экологически чистыми, безопасными для здоровья человека.

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:

- Постановлению 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»;

- Весь товар, подключаемый к сети электропитания должен комплектоваться силовыми кабелями, иметь силовую вилку стандарта СЕЕ 7/4 в соответствии с ГОСТ 7396.1-89 (МЭК 83-75) «Соединители электрические штепсельные бытового и аналогичного назначения. Основные размеры (с Изменением № 1)»;

- ГОСТ 23833-95 «Оборудование холодильное торговое. Общие технические условия (с Поправкой)»

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

Срок поставки Товара в течение **14 (четырнадцати) календарных дней** с даты заключения Договора.

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

**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, о размере, об упаковке, отгрузке товара и иные сведения о товаре (Приложение № 1 к Техническому заданию) и Спецификации на поставку камер холодильных сборных и сплит-систем к ним (со сборкой и монтажом) для нужд ИПУ РАН (Приложение № 1 к Договору).

.

Приложение №1 к Техническому заданию

на поставку камер холодильных сборных и сплит-систем к ним (со сборкой и монтажом) для нужд ИПУ РАН

**Сведений о качестве, технических характеристиках товара, его безопасности, функциональных характеристиках (потребительских свойствах) товара, размере, упаковке, отгрузке товара и иных сведений о товаре**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование товара** | **Указание на товарный знак (модель, производитель)/страна происхождения товара** | **Технические характеристики** | | |
| **Требуемый параметр** | **Требуемое значение** | **Значение, предлагаемое участником** |
| ***1*** | ***2*** | ***3*** | ***4*** | ***5*** | ***6*** |
| 1 | Камера холодильная сборная,  тип 1  28.25.13.112 - Камеры холодильные сборные |  | Модель | КХН 13,04 Polair или аналог с характеристиками не хуже |  |
| Описание | модульная сборно-разборная конструкция из сэндвич-панелей |  |
| Назначение | предназначена для поддержания температуры, создаваемой внутри камер холодильными машинами, применяется для хранения пищевых продуктов |  |
| Габаритные размеры (ШхДхВ), мм | 2860х2260х2400 |  |
| Допуск по габаритным размерам, мм | ± 50 |  |
| Объем камеры, м3 | [13,04] |  |
| Функция «перенавешивание двери» | наличие |  |
| Тип двери | дверной блок универсальный с распашной дверью |  |
| Размеры светового проема двери (ВхШ), мм | 800х1850 |  |
| Допуск по габаритным размерам, мм | ± 50 |  |
| Тип сэндвич-панелей | 3-х слойные: оцинкованная сталь с полимерным покрытием + ППУ, по торцам ударопрочный, морозостойкий ПВХ |  |
| Толщина сэндвич панелей, мм | не менее 80 |  |
| Материал теплоизоляции | 2-х компонентный пенополиуретан |  |
| Тип соединения панелей | «Шип-паз» |  |
| 2 | Камера холодильная сборная  Тип 2  28.25.13.112 - Камеры холодильные сборные |  | Модель | КХН 8,26 Polair или аналог с характеристиками не хуже |  |
| Описание | модульная сборно-разборная конструкция из сэндвич-панелей |  |
| Назначение | предназначена для поддержания температуры, создаваемой внутри камер холодильными машинами, применяется для хранения пищевых продуктов |  |
| Габаритные размеры (ШхДхВ), мм | 2860х1660х2200 |  |
| Допуск по габаритным размерам, мм | ± 50 |  |
| Объем камеры, м3 | [8,26] |  |
| Функция «перенавешивание двери» | наличие |  |
| Тип двери | дверной блок универсальный с распашной дверью |  |
| Размеры светового проема двери (ВхШ), мм | 800х1850 |  |
| Допуск по габаритным размерам, мм | ± 50 |  |
| Тип сэндвич-панелей | 3-х слойные: оцинкованная сталь с полимерным покрытием + ППУ, по торцам ударопрочный, морозостойкий ПВХ |  |
| Толщина сэндвич панелей, мм | не менее 80 |  |
| Материал теплоизоляции | 2-х компонентный пенополиуретан |  |
| Тип соединения панелей | «Шип-паз» |  |
| 3 | Сплит-система,  тип 1  28.25.12.110 - Кондиционеры промышленные |  | Модель | Polair SB 214 или аналог с характеристиками не хуже |  |
| Описание | высокотехнологичная сплит-система с муфтовым соединением выхода блока и соединительных трубок, воздухоохладителем новой конструкции |  |
| Назначение | предназначена для поддержания необходимого температурного режима в холодильной камере |  |
| Тип | низкотемпературная |  |
| Температурный режим, °C | не менее -18 |  |
| Вид хладагента | R 404a |  |
| Клапан Шредера | наличие |  |
| Количество вентиляторов воздухоохладителя, шт | не менее 2 |  |
| Количество вентиляторов конденсатора, шт | не менее 2 |  |
| Производительность, м3/час | не менее 1000 |  |
| Потребляемая мощность, кВт | не более 3 |  |
| Управление | электронный блок |  |
| Напряжение в сети, в/ф/гц | 380/3/50 |  |
| Тип оттайки | автоматическая ТЭНом |  |
| Тип установки | стена/потолок |  |
| Габаритные размеры внутреннего блока (ДхШхВ), мм | не более 1050х510х620 |  |
| Габаритные размеры внешнего блока (ДхШхВ), мм | не более 860х320х710 |  |
| Материал корпуса блоков | оцинкованная сталь с полимерным покрытием |  |
| Комплектация | - компрессорно-конденсаторный (внешний) блок, заправленный сухим азотом;  - воздухоохладитель (внутренний блок), заправленный сухим азотом ;  - распределительная коробка с модифицированными клеммными колодками;  - комплект медных трубок и термоизоляции (длиной не менее 15 м);  - дренажная трубка (длиной не менее 1 м);  - контроллер с дистанционным пультом управления (для размещения панели управления на некотором расстоянии от сплит-системы) |  |
| 4 | Сплит-система,  тип 2  28.25.12.110 - Кондиционеры промышленные |  | Модель | Polair SM 113 или аналог с характеристиками не хуже |  |
| Описание | высокотехнологичная сплит-система с муфтовым соединением выхода блока и соединительных трубок, воздухоохладителем новой конструкции |  |
| Назначение | предназначена для поддержания необходимого температурного режима в холодильной камере |  |
| Тип | среднетемпературная |  |
| Производительность, м3/ час | не менее 600 |  |
| Диапазон температурного режима, °C | -5 - + 5 |  |
| Вид хладагента | R 404a |  |
| Клапан Шредера | наличие |  |
| Количество вентиляторов воздухоохладителя, шт | не менее 1 |  |
| Количество вентиляторов конденсатора, шт | не менее 1 |  |
| Напряжение, В | 220 |  |
| Потребляемая мощность, кВт | не более 1,0 |  |
| Управление | электронный блок |  |
| Тип оттайки | автоматическая ТЭНом |  |
| Тип установки | стена/потолок |  |
| Габаритные размеры внутреннего блока (ДхШхВ), мм | не более 490х280х620 |  |
| Габаритные размеры внешнего блока (ДхШхВ), мм | не более 700 х320х710 |  |
| Комплектация | - компрессорно-конденсаторный (внешний) блок, заправленный сухим азотом ;  - воздухоохладитель (внутренний блок), заправленный сухим азотом ;  - распределительная коробка с модифицированными клеммными колодками;  - комплект медных трубок и термоизоляции (длиной не менее 5 м);  - дренажная трубка (длиной не менее 1 м);  - контроллер с дистанционным пультом управления (для размещения панели управления на некотором расстоянии от сплит-системы) |  |