**Приложение № 1**

**Техническое задание**

на поставку колёсного трактора с навесным оборудованием для нужд ИПУ РАН

**1. Объект закупки:** поставка колёсного трактора с навесным оборудованием для нужд ИПУ РАН (далее – ТС, транспортное средство).

**2. Краткие характеристики поставляемого ТС:** 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 иных сведений о товаре».

**ТС должно соответствовать или превышать требования Технического задания по функциональным, техническим, качественным, эксплуатационными эргономическим показателям, указанным в Приложении № 1 к Техническому заданию.**

ОКПД 2:

29.10.59.130 - Средства транспортные для коммунального хозяйства и содержания дорог;

28.22.18.246 - Погрузчики универсальные сельскохозяйственного назначения;

29.32.30.390 - Части и принадлежности для автотранспортных средств прочие,
не включенные в другие группировки;

**3. Перечень и количество поставляемого ТС:** в соответствии с Приложением
№ 1 к Договору «Спецификация на поставку колёсного трактора с навесным оборудованием для нужд ИПУ РАН» (далее - Спецификация), являющимся его неотъемлемой частью.

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

Поставляемое ТС должно принадлежать Поставщику на праве собственности,
не должно быть заложено, являться предметом ареста, свободно от прав третьих лиц, ввезено
на территорию Российской Федерации с соблюдением всех установленных законодательством Российской Федерации требований.

Поставляемое ТС и его составляющие должно быть новым, не ранее 2021 года выпуска (ТС, которое не было в эксплуатации, не прошло ремонт, в том числе восстановление, замену запасных частей, восстановление потребительских свойств, в том числе в демонстрационных залах и на выставках, прошедшее предпродажную подготовку, не содержать признаков эксплуатации), изготовлено в соответствии с требованиями, установленными законодательством Российской Федерации.

ТС не должно иметь потертостей, царапин, вмятин и прочих повреждений.

Поставляемое ТС должно быть полностью укомплектовано, технически исправным, готово к эксплуатации без дополнительных подготовительных работ, отвечать требованиям технических условий завода-изготовителя.

Поставляемое ТС должно быть зарегистрировано и разрешено к эксплуатации
на территории Российской Федерации.

Поставщик обязуется подробно проинструктировать представителя Заказчика
по вопросам эксплуатации, и функционированию всех технических систем и иного оборудования, присутствующего и установленного в ТС на момент его передачи.

Качество поставляемого ТС должно соответствовать системе сертификации механических транспортных средств согласно ГОСТ 27021-86 «Тракторы сельскохозяйственные и лесохозяйственные. Тяговые классы», СТ СЭВ 4766-84 «Машины
и тракторы сельскохозяйственные и лесные. Методы испытаний противокоррозионной защиты» и 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.

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

Требования к упаковке ТС 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», ГОСТ 23170-78 «Упаковка для изделий машиностроения. Общие требования».

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

Поставщик гарантирует качество и безопасность поставляемого ТC в соответствии
с действующими стандартами, утвержденными на соответствующий вид ТC, и наличием сертификатов, обязательных для ТC, оформленных в соответствии с российскими стандартами. Бирки и наклейки на упаковках должны быть четкими, чистыми и хорошо читаемыми. Производственные коды на ТС 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 с учетом условий Договора.

Срок и объем гарантии на поставленное ТС составляет срок согласно гарантии завода-изготовителя (производителя ТС), но не менее 12 (двенадцати) месяцев или 1000> м/ч (моточасов) в зависимости от того, что наступит раньше с даты подписания Акта сдачи-приемки Товара. В случае если в течение гарантийного срока на ТС будут обнаружены недостатки ТС, возникшие в случае его некачественного изготовления, или ТС не будет соответствовать условиям Договора, при требовании (уведомлении) Заказчика, Поставщик обязан за свой счет заменить ТС в срок не более 20 (двадцати) календарных дней с даты получения письменного такого требования (уведомления) Заказчика.

Поставщик обеспечивает гарантийное обслуживание ТС, что включает в себя: техническое обслуживание и ремонт.

В период срока действия гарантии, Поставщик обеспечивает проведение гарантийного ремонта ТС, устранения недостатков, в соответствии с требованиями действующего законодательства РФ, за счет собственных средств, при выходе его из строя по причинам,
не связанным с неправильной эксплуатацией в период гарантийного срока.

Поставщик обязуется выполнять гарантийное обслуживание ТС в течение всего срока действия гарантии на ТС.

Расходы по возврату ТС, в том числе расходы по эвакуации, включая погрузочно-разгрузочные работы, с применением грузоподъемных средств, а также расходы на работы
по ремонту, включая запасные части и прочие материалы оплачиваются за счет средств Поставщика.

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

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

ТС должно иметь сертификаты и (или) санитарно-гигиенические заключения и иные документы, подтверждающие качество ТС, оформленные в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Поставляемое ТС должно быть экологически чистыми, безопасными для здоровья человека.

Поставляемое ТС должно соответствовать требованиям, установленным ГОСТ, СанПиН, другим нормам и правилам для данного вида ТС.

Поставляемое ТС должно соответствовать требованиям по обеспечению национальной безопасности Российской Федерации и защиты граждан Российской Федерации от преступных
и противоправных действий.

Поставляемое ТС должно быть надлежащего качества подтвержденными сертификатами соответствия системы сертификации Госстандарта России или декларациями
о соответствии санитарно-эпидемиологическими заключениями Федеральной службы
по надзору в сфере защиты прав потребителей (если законодательством Российской Федерации установлены обязательные требования к сертификации данного вида ТС).

Поставляемое ТС должно соответствовать:

- Постановлению Правительства Российской Федерации от 01 декабря 2009 года № 982 «Об утверждении единого перечня продукции, подлежащей обязательной сертификации,
и единого перечня продукции, подтверждение соответствия которой осуществляется в форме принятия декларации о соответствии»;

- Техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 018/2011 «О безопасности колесных транспортных средств» от 09.12.2011 № 877.

- ГОСТ 27021-86 «Тракторы сельскохозяйственные и лесохозяйственные. Тяговые классы»;

- СТ СЭВ 4766-84 «Машины и тракторы сельскохозяйственные и лесные. Методы испытаний противокоррозионной защиты»;

- ГОСТ Р 58657-2019 «Тракторы, прицепы тракторные и машины самоходные. Система обозначения идентификационного номера. Технические требования».

**Поставщик в день поставки (передачи) Товара предоставляет Заказчику**:

Поставщик на момент поставки ТС должен предоставить полный пакет разрешительной документации для регистрации ТС в органах Гостехнадзора:

- паспорт ТС на бумажном носителе или выписка из электронного паспорта по форме, утвержденной в соответствии с «Порядком функционирования систем электронный паспорт самоходной машины», утвержденным Решением Коллегии Евразийской экономической комиссии от 22.09.2015 № 122. Электронному паспорту в системах электронных паспортов, должен быть присвоен статус «действующий» - 1 экз.;

- инструкцию по эксплуатации ТС на русском языке - 1 экз.;

- сервисную книжку с гарантийным талоном, с отметкой о проведении предпродажной подготовки - 1 экз.;

- ключи зажигания в количестве не менее 2 (двух) шт.;

- копию подписанного на Электронной площадке Договора, оригинал Договора подписанный Поставщиком (для постановки транспортного средства на учет в Гостехнадзор) – 3 экз.;

- акт приема-передачи товара в 3-х экземплярах, с указанием: марки, модели; паспорта ТС (дата, №); год выпуска; цвет; VIN; № кузова; № шасси; № и модели двигателя; производителя (для постановки Товара на учет в Гостехнадзор);

- информацию об адресах и телефонах уполномоченных заводом-изготовителем станций технического обслуживания официально авторизованных дилеров, осуществляющих техническое обслуживание, гарантийный ремонт, расположенных на территории Российской Федерации (информационное письмо).

- документы, относящиеся к ТС и подтверждающие его соответствие требованиям Договора, государственным стандартам РФ, техническим условиям, регламентам и иным нормативным правовым актам, которые устанавливают требования к товару или условиям
его производства.

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

Поставщик поставляет ТС собственным транспортом или с привлечением транспорта третьих лиц за свой счет. Все виды погрузо-разгрузочных работ, включая работы с применением грузоподъемных средств, осуществляются Поставщиком собственными техническими средствами и за свой счет.

Срок поставки ТС до истечения 30 (тридцати) рабочих дней с даты заключения Договора.

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

**7. Качественные и количественные характеристики поставляемого ТС, выполняемых работ, оказываемых услуг:**

Согласно требований Технического задания, Сведений о качестве, технических характеристиках товара, его безопасности, функциональных характеристиках (потребительских свойствах) ТС, о размере, об упаковке, отгрузке товара и иных сведений о товаре (Приложение № 1 к Техническому заданию) и Спецификации на поставку колёсного трактора с навесным оборудованием для нужд ИПУ РАН (Приложение № 1 к Договору).

 Приложение №1 к Техническому заданию

 на поставку колёсного трактора с навесным оборудованием для нужд ИПУ РАН

Сведения о качестве, технических характеристиках товара, его безопасности, функциональных характеристиках (потребительских свойствах) товара, размере, упаковке, отгрузке товара и иные сведения о товаре, представление которых предусмотрено документацией запроса котировок

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование ТС** | **Технические характеристики** |
| **Требуемый параметр** | **Требуемое значение** |
| 1 | Машина уборочная коммунальная (трактор)*ОКПД 2:**29.10.59.130 - Средства транспортные для коммунального хозяйства и содержания дорог* | Марка | Беларус-82.1 или аналог с характеристиками не хуже |
| Тип двигателя | дизель с непосредственным впрыском топлива |
| Модель двигателя | Д-243S2 или эквивалент |
| Мощность двигателя, кВт (л.с.) | ≥ 59 (81) |
| Удельный расход топлива при эксплуатационной мощности, г (кВт/ч) | ≤ 244 |
| Максимальный крутящий момент, Н\*м | ≥ 298 |
| Коэффициент запаса крутящего момента, % | ≥ 15 |
| Номинальная частота вращения коленчатого вала, об/ мин | ≥ 2 200 |
| Число цилиндров, шт. | ≥ 4 |
| Рабочий объем, л | ≥ 4,75 |
| Емкость топливного бака, л | ≥ 130 |
| Общая длина, мм | ≥ 4 120 |
| Ширина, мм | ≥ 1970 |
| Высота, мм | ≥ 2 800 |
| База трактора, мм | ≥ 2 450 |
| Передний мост | Усиленный балочный передний мост ПВМ-822 с планетарно-цилиндрическими редукторами или эквивалент |
| Привод ПВМ | Два карданных вала с промежуточной опорой |
| Колея: |  |
| По передним колесам, мм | ≥ 1 350 и ≤ 1 990 |
| По задним колесам, мм | ≥ 1 500 и ≤ 2 100 |
| Дорожный просвет, мм | ≥ 450 |
| Радиус поворота, м | ≤ 4,1 |
| Масса эксплуатационная, кг | ≥ 4 000 |
| Ходовая система, тип | колесная |
| Колесная формула | 4К4 |
| Размеры шин (стандарт): |  |
| Передних колес | ≥ 360/70 R 24 |
| Задних колес | ≥ 15,5R 38 |
| Коробка передач механическая с понижающим редуктором | ≥ 14/4 и ≤ 18/4 механическая, ступенчатая |
| Муфта сцепления | сухая, однодисковая |
| Задний вал отбора мощности: |  |
| Независимый, 1, об/ мин | ≥ 540 |
| Независимый, 2, об/ мин | ≥ 1 000 |
| Синхронный, об/м пути | ≤ 3,4 |
| Скорость движения, вперед, км/ч | ≥ 1,9 и ≤ 34,3 |
| Скорость движения, назад, км/ч | ≥ 4,09 и ≤ 9,22 |
| Грузоподъемность заднего навесного устройства на оси подвеса, кг | ≥ 3 200 |
| Максимальное давление, Мпа | ≥ 20 |
| Объемная подача насоса при номинальной частоте вращения коленчатого вала дизеля, л/мин | ≥ 45 |
| Емкость бака гидросистемы, л | ≥ 25 |
| Отопитель кабины | наличие |
| Люк | наличие |
|  |  | Проблесковый маяк со светофильтром желтого цвета в соответствии Технический регламент Таможенного союза «О безопасности колесных транспортных средств» (ТР ТС 018/2011), Правила ЕЭК ООН №65 «Единообразные предписания, касающиеся официального утверждения специальных предупреждающих огней для автотранспортных средств» | наличие |
| 2 | Погрузчик фронтальный универсальный*ОКПД 2:**28.22.18.246 - Погрузчики универсальные сельскохозяйственного назначения* | Марка | ПКУ-0,8 или аналог с характеристиками не хуже |
| Назначение | Навешивается на машину уборочную коммунальную(трактор), возможность совместной навески с коммунальными отвалами и щетками |
| Агрегатируемость | МТЗ 80/82, ЮМЗ |
| Номинальная грузоподъемность, кг | ≥ 800 |
| Высота разгрузки (до оси вращения рабочего органа), мм | ≥3 400 |
| Угол разгрузки ковша, градус | ≥60 |
| Комплектация (сменные рабочие органы для ПКУ): |  |
| **1. Ковш** |  |
| объем, м3 | ≥ 0,8 и ≤ 1,0 |
| длина, мм | ≥ 1 900 и ≤ 2 200 |
| ширина, мм | ≥ 1 000  |
| высота, мм | ≥ 900  |
| Удельный вес груза, тс/м3 | ≥ 1 |
| **2. Отвал коммунальный**  |  |
| Тип | гидроповоротный |
| Длина (ширина захвата), мм | ≥ 2 200 и ≤ 2 600 |
| Толщина рамы подъема, мм | ≥ 5 |
| 3 | Щетка коммунальная *ОКПД2:**29.32.30.390 -* *Части и принадлежности для автотранспортных средств прочие, не включенные в другие группировки* | Назначение | используется для уборки проезжей части улиц, дорог, тротуаров, площадей и производственных территорий от песка, мусора, свежевыпавшего снега |
| Агрегатируемость | МТЗ 80/82, ЮМЗ |
| Тип базового трактора, на который навешивается оборудование, кН | тягового класса 0,8-1,4 |
| Техническая (расчётная ) производительность оборудования, м2 /час | ≥ 23 400 |
| Рабочие скорости, км/ч | ≥ 12,0 |
| Частота вращения, об/мин | ≥ 260 |
| Максимальная высота снега, убираемого плужно-щёточным оборудованием, мм | ≤ 500 |
| Ширина рабочей зоны, мм | ≥ 1800 |
| Угол установки щетки к продольной оси машины, градус | ≥ 60 |
| Диаметр щетки по ворсу, м | ≥ 0,53 и ≤ 0,70 |
| Масса щеточного оборудования, кг | ≥ 400 и ≤ 450 |
| Средняя наработка на отказ, час | ≥ 100 |