**Техническое задание**

**(описание объекта закупки)**

**Бульдозер**

**для государственных нужд в рамках Федерального проекта «Сохранение лесов» национального проекта «Экология» на модернизацию специализированной лесопожарной техникой**

**1. Показатели, позволяющие определить соответствие Товаров установленным Заказчиком требованиям:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование товара, код товара по КТРУ | Наименование показателя (характеристика) | Единица измерения показателя  (характеристики) | Значения показателей (характеристики) | | | Обоснование включения показателя (характеристики) в описание объекта закупки |
| Значение показателя (характеристики),  которое может изменяться | | Значение показателя (характеристики),  которое не может изменяться |
| Минимальное значение | Максимальное значение |
| 1. | **Бульдозер**  **28.92.21.000-00000002** | Эксплуатационная масса | Тонна;^метрическая тонна (1000 кг) | 16 | 24 |  | Согласно КТРУ |
| Вид ходовой части |  |  |  | Гусеничная | Согласно КТРУ |
| Номинальная мощность двигателя | Лошадиная сила | 200 | 300 |  | Согласно КТРУ |
| Тип двигателя |  |  |  | дизельный | Согласно КТРУ |
| Эксплуатационная длина | миллиметр | 6100 | 6500 |  | Применение техники с эксплуатационной длиной более 6500 мм затруднит ее эксплуатацию в стесненных условиях леса и при маневрах. |
| Эксплуатационная ширина | миллиметр | 3300 | 3400 |  | Применение техники с эксплуатационной шириной более 3400 мм затруднит ее эксплуатацию в стесненных условиях леса и при маневрах. |
| Эксплуатационная высота | миллиметр | 3100 | 3450 |  | Обусловлена габаритами трала |
| Транспортная длина | миллиметр | 4920 | 5550 |  | Обусловлена характеристиками имеющегося трала, для перевозок без спецразрешения в процессе эксплуатации машины |
| Транспортная ширина | миллиметр | 2300 | 2400 |  | Обусловлена характеристиками имеющегося трала, для перевозок без спецразрешения в процессе эксплуатации машины |
| Транспортная высота | миллиметр | 3100 | 3300 |  | Обусловлена характеристиками имеющегося трала, для перевозок без спецразрешения в процессе эксплуатации машины |
| Количество цилиндров | щтука |  |  | 6 | Соответствует типоразмерности большинства производителей. |
| Рама |  |  |  | Несущая стальная конструкция | Обеспечение жесткости машины при работе |
| Тип трансмиссии |  |  |  | Гидромеханическая с электрогидравлическим управлением, с возможностью автоматического переключения передач и блокировкой гидротрансформатора | * Высокие динамические нагрузки при работе машины. Позволяет повысить производительность техники, за счет сокращения времени рабочего цикла, и топливную экономичность, в особенности на перегонах. * повышение ресурса трансмиссии, за счет оптимального переключения передач и исключения ошибок оператора |
| Количество катков опорных с каждой стороны | штука |  |  | 6 | Равномерное распределение нагрузки на гусеницу. |
| Количество катков поддерживающих с каждой стороны | штука |  |  | 2 | Обеспечение равномерного натяжения гусеницы |
| Ширина башмака | миллиметр |  |  | 510 | Обусловлена габаритами трала и максимально допустимой величиной удельного давления на почву |
| Защита от опрокидывания |  |  |  | наличие | Соблюдение условий охраны труда, соответствие требованиям технического регламента таможенного союза «О безопасности машин и оборудования» ТРТС 010/2011. |
| Защита двигателя |  |  |  | наличие | Специфика работы в лесной отрасли |
| Защита трансмиссии |  |  |  | наличие | Специфика работы в лесной отрасли |
| Джойстиковое управление рабочими органами бульдозера |  |  |  | наличие | Улучшение условий работы оператора, точность управления навесным оборудованием и перемещением машины. |
| Металлическая капотировка бульдозера |  |  |  | наличие | Специфика работы в лесной отрасли |
| Металлическая обрешетка кабины, дополнительная защита двигателя и трансмиссии, |  |  |  | Установлено | Специфика работы в лесной отрасли, защита остекления бульдозера от не больших веток и сучьев. |
| Металлическая защита от падающих деревьев . Жесткая каркасная. |  |  |  | В наличии | Специфика работы в лесной отрасли, Защита от крупных веток и падающих деревьев. |
| Тормозная система |  |  |  | гидравлическая (гидрозамок), нормальнозамкнутые многодисковые фрикционы – дисковые тормоза. | Обусловлено требованиями по эксплуатации , повышенной надежностью системы такого типа. |
| Наличие отопителя |  |  |  | да | Согласно КТРУ |
| Наличие системы кондиционирования |  |  |  | да | Согласно КТРУ |
| Двойное остекление кабины |  |  |  | наличие | Обеспечение всесезонной эксплуатации самоходной машины |
| Предпусковой подогреватель ДВС |  |  |  | наличие | Снижение износа агрегатов самоходной машины |
| Система подогрева топлива в зоне забора топлива из бака |  |  |  | наличие | Обеспечение всесезонной эксплуатации самоходной машины |
| Топливный бак | литр | 285 | 300 |  | Обусловлено эксплуатационной массой и нормами расхода ГСМ. |
| Поперечная балансирная балка |  |  |  | наличие | Специфика работы в лесной отрасли |
| Тип гусеницы |  |  |  | гусеницы с закрытым шарниром, с жидкой смазкой | Улучшение износостойкости гусеницы бульдозера, повышенный ресурс. Абразив из внешней среды не попадает в шарнир. |
| Тип катков |  |  |  | Самозажимные типа двойной конус , с жидкой смазкой | Улучшение износостойкости катков бульдозера , повышенный ресурс. Абразив из внешней среды не попадает в катки. |
| Двойное остекление кабины |  |  |  | наличие | Обеспечение всесезонной эксплуатации самоходной машины |
| Устройство спутникового мониторинга транспорта  ГЛОНАСС/GPS |  |  |  | наличие | Требование для техники участвующей в ликвидации лесных пожаров |
| Комплект фильтров и расходных материалов для проведения ТО |  |  |  | Не менее 1 комплекта | Для выполнения технического обслуживания техники . |
| Тип отвала |  |  |  | полусферический | Согласно КТРУ |
| Ширина отвала | миллиметр | 3000 | 3500 |  | Согласно КТРУ |
| Высота подъема отвала | миллиметр |  |  | 1100 | Специфика работы в лесной отрасли |
| Глубина заглубления отвала | миллиметр |  |  | 550 | Специфика работы в лесной отрасли |
| Вид оборудования бульдозера |  |  |  | Рыхлитель трехзубый | Специфика работы в лесной отрасли |
| Масса рыхлителя | Тонна;^метрическая тонна (1000 кг) | 1 | 2 |  | Специфика работы в лесной отрасли |
| Высота подъема рыхлителя | миллиметр | 500 | 1000 |  | Специфика работы в лесной отрасли |
| Глубина заглубления рыхлителя | миллиметр | 530 | 700 |  | Специфика работы в лесной отрасли |

**2.Требования к качеству поставляемого товара, условиям поставки товара:**

Предусматривается поставка товара не ранее 2020 года выпуска, товар должен быть новым (возможен технологический пробег, определенный заводом-производителем), 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, технически исправного, не имеющего следов коррозии и повреждений (царапин, вмятин и т.д.), готового к эксплуатации.

Поставщик обязан выполнить комплекс работ по предпродажной подготовке товара в полном объеме.

**3.Требования к гарантийным обязательствам:**

Срок гарантийных обязательств производителя не менее 24 месяцев или не менее 3000 моточасов, в зависимости от того, что наступит ранее. Срок гарантийных обязательств Поставщика не менее срока гарантийных обязательств производителя.

Объем гарантийных обязательств производителя - в соответствии с гарантиями, установленными заводом-производителем. Объем гарантийных обязательств Поставщика не менее объема гарантийных обязательств производителя.