Приложение № 1

# Экскаватор на гусеничном ходу

Технические и потребительские показатели (характеристики) закупаемых товаров (работ, услуг):

1. Перечень основных технических, потребительских показателей (характеристик) закупаемых товаров (работ, услуг) и критерии выбора поставщика (подрядчика, исполнителя):

1.1. Наименование: экскаватор на гусеничном ходу

1.2. Количество (объем): 1 (одна) единица.

1.3. Дополнительное оборудование: Скальный ковш, клык-рыхлитель

1.4. Количество (объем): 1 (одна)единица.

1.5. Технические характеристики:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №п/п | Наименование параметра | Параметры агрегата, обозначение |
| **Габаритные размеры** |
| 1 | Габаритная длинна, мм | не более 11700 |
| 2 | Габаритная ширина, мм | не более 3360 |
| 3 | Габаритная высота, мм | не более 3800 |
| 4 | Ширина башмаков, мм | не менее 800 |
| 5 | Дорожный просвет, мм | не менее 500 |
| 6 | Опорная длина гусеницы | не менее 4340 |
| **Двигатель** |
| 7 | Нормы по токсичности отработавших газов | TIER II |
| 8 | Мощность двигателя, кВт(л.с.) | не менее 250 (345) при 2000 об/мин |
| 9 | Тип ТНВД | Механический |
| 10 | Крутящий момент, Нм | не менее 1360 |
| 11 | Дорожный просвет, мм | не менее 500 |
| **Технические характеристики** |
| 12 | Эксплуатационная масса, кг | не более 41500 |
| 13 | Объем ковша, м³ | не менее 2,2 |
| 14 | Тяговое усилие, кН | не менее 320 |
| 15 | Усилие отрыва ковша, кН | не менее 240 |
| 16 | Усилие резания рукояти, кН | не менее 210 |
| 17 | Скорость поворота платформы, об/мин | не менее 8,0 |
| 18 | Преодолеваемый подъем, % | не менее 70 |
| 19 | Удельное давление на грунт, кПа | не более 75,0 |
| 20 | Объём топливного бака, л | не менее 650  |
| 21 | Объём гидравлического бака, л | не менее 400  |
| 22 | Количество опорных катков, шт | не менее 9 |
| 23 | Количество поддерживающих катков, шт | не менее 2 |
| 24 | Противовес, кг | не менее 6000 |
| 25 | Тип гидравлического основного насоса | Поршневой насос переменной производительности |
| 26 | Максимальный поток гидравлического основного насоса, л/мин | не менее 2×390+29 |
| 27 | Давление перелива ходового редуктора, МПа | не менее 34 |
| 28 | Давление перелива поворотного гидромотора, МПа | не менее 26 |
|  |  **Рабочие зоны** |
| 29 | Высота копания, мм | не менее 9980 |
| 30 | Высота выгрузки, мм | не менее 6960 |
| 31 | Глубина копания, мм | не менее 7045 |
| 32 | Радиус копания, мм | не менее 10290 |
| **Кабина оператора** |
| 33 | Кондиционер и обогреватель |
| 34 | Козырек от дождя |
| 35 | Комфортное сиденье оператора (пневматика) |
| 36 | Люк |
| 37 | Боковые зеркала |
| 38 | Противошумный комплект |
| 39 | Дополнительный воздушный отопитель не менее 2 кВт Планар-4Д-24 либо аналог |
| 40 | Защита лобового стекла от механических повреждений |
| **Электрооборудование** |
| 41 | Стартер 24 В / 5,5 кВт |
| 42 | Батареи 2 х 12 V / не менее 190 А.час |
| 43 | Генератор увеличенной мощности не менее 80 А |
| 44 | 6 фар на кабине (4 вперед, 2 назад) |
| 45 | Светодиодные фары на стреле (2 шт.) |
| 46 | Проблесковый маячок |
| **Дополнительное оборудование** |
| 47 | Скальный ковш с комплектом зубьев ковша и замков |
| 48 | Клык-рыхлитель с комплектом зубьев и замком |
| 49 | Квик-каплер |
| 50 | Комплект съемных зубьев основного ковша и замки к ним |
| 51 | Фильтр-водоотделитель с подогревом |
| 52 | Фильтр грубой очистки воздуха циклонного типа |
| 53 | Электроподогрев топливного бака |
| 54 | Электроподогрев топливопроводов |
| 55 | Электроподогрев топливо-заборника и ФГОТ  |
| 56 | Электрообогрев зеркал заднего вида |
| 57 | Предпусковой подогреватель ДВС ПЖД-30Г либо аналог |
| 58 | Видеорегистратор двухсторонний антивандального исполнения с монтажом в кабине ТС (Автомобильный видеорегистратор CARVIS MD-444HDD Lite (+4G+GPS/ГЛОНАСС) либо аналог, антивандальная купольная автомобиль - ная камера CARVIS MC-424IR(WDR), твердотельный SSD диск 2.5 SATA III ADATA, кабель 4pin(«мама») — 4pin(папа) 5м) либо аналог |
| 59 | Насос перекачки топлива |
| 60 | Сертифицированный искрогаситель |
| 61 | Технические жидкости, РВД - арктического исполнения |
| 62 | Средства безопасности | - огнетушитель – 2 шт. ОП-4;- медицинская аптечка – 1 шт.;- ремень безопасности;- знак аварийной остановки – 1 шт.- камера заднего вида с выходом на ЖК-дисплей- противооткатные устройства – 2шт. |
| 63 | Бортовой контроллер АвтоГРАФ-GSM (ГЛОНАСС/GPS) новый, 2023-2024 года выпуска, с монтажом на ТС |
| 64 | Датчик уровня топлива TKLS-L новый, 2023-2024 года выпуска, с монтажом на бак ТС, тарировкой и настройкой (тарировка ДУТ в баке не менее 12 точек на 1 бак), Дисплей информационный АвтоГРАФ Инфо-Мини. Новый, 2023-2024 года выпуска, с монтажом в кабине ТС, настройкой. |
| 65 | Система оповещение экстренных служб «Эра Глонасс» |

По согласованию с Заказчиком допускаются незначительные отклонения от указанных технических характеристик/технических решений, не ухудшающие качество товара.

 1.6. Потребительские (качественные) характеристики:

- качество продукции должно соответствовать техническим и гарантийным условиям завода-изготовителя:

- продукция новая, не бывшая в употреблении и эксплуатации,
год выпуска 2023 – 2024.

1.7. Обязательные требования к участникам и закупаемым товарам (работам, услугам):

1.7.1. Совместно с коммерческим предложением необходимо предоставить (либо письменно подтвердить предоставление совместно с товаром при поставке):

- с поставляемой партией продукции необходимо предоставить: полный пакет документов для регистрации в Гостехнадзоре РФ (оригинал договора купли-продажи, оригинал акта приема передачи, паспорт самоходной машины (ПСМ);

- действующее одобрение типа транспортного средства (ОТТС) для применения в Российской Федерации);

- комплект эксплуатационной документации на гусеничный экскаватор (руководство по эксплуатации и обслуживанию на русском языке);

1.7.2. Гарантийный срок - не менее 36 месяцев или 4000 наработки (что наступит раньше) с даты ввода в эксплуатацию.

2.Перечень дополнительных сведений о закупаемых товарах (работах, услугах):

2.1. Место поставки товара (выполнения работ, оказания услуг): ООО «БелСеверСтрой», г. Губкинский, промзона, панель 2.

2.2. Срок (график) поставки товара (выполнения работ, оказания услуг): июнь-сентябрь 2024г. или иной срок, в случае принятия такого решения Заказчиком.

2.5. Иные сведения: *для работы при температуре окружающего воздуха от минус 45 до плюс 40 градусов в условиях Крайнего Севера.*

Приложение 2

# Самосвал с объёмом кузова не менее 20 м³,

# колёсной формулой 8×8

Технические и потребительские показатели (характеристики) закупаемых товаров (работ, услуг):

1. Перечень основных технических, потребительских показателей (характеристик) закупаемых товаров (работ, услуг) и критерии выбора поставщика (подрядчика, исполнителя):

# 1.1. Наименование: Самосвал с объёмом кузова не менее 20 м³, колёсной формулой 8×8.

# 1.2. Количество (объем): 5 (пять) ед.

1.3. Технические характеристики:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №п/п | **Наименование параметра** | **Параметры агрегата, обозначение** |
| **Ходовое устройство (шасси):** |
| 1 | Колёсная формула базового шасси | 8×8 |
| 2 | Тип ТС | самосвал  |
| 3 | Грузоподъёмность, т | не менее 30  |
| 4 | Объём кузова, м³ | не менее 20 |
| 5 | Длина, мм | не более 9650 |
| 6 | Ширина, мм | не более 2 550 |
| 7 | Высота, мм | не более 3 950 |
| 8 | Колеса, тип | Дисковые |
| 9 | Шины  | [односкатная](http://avtoural.ru/%D0%BE%D0%B1%D1%89%D0%B0%D1%8F-%D0%B8%D0%BD%D1%84%D0%BE%D1%80%D0%BC%D0%B0%D1%86%D0%B8%D1%8F-%D0%BF%D0%BE-%D0%B0%D0%B2%D1%82%D0%BE%D0%BC%D0%BE%D0%B1%D0%B8%D0%BB%D1%8F%D0%BC-%D1%83%D1%80%D0%B0%D0%BB/%D0%BA%D0%BE%D0%BB%D0%B5%D1%81%D0%B0-%D1%80%D0%B5%D0%B7%D0%B8%D0%BD%D0%B0-%D1%88%D0%B8%D0%BD%D1%8B-%D0%B0%D0%B2%D1%82%D0%BE%D0%BC%D0%BE%D0%B1%D0%B8%D0%BB%D0%B5%D0%B9-%D1%83%D1%80%D0%B0%D0%BB/%D1%88%D0%B8%D0%BD%D0%B0-%D0%B8%D0%B4-%D0%BF284), камерная, внедорожная |
| 10 | Размер шин | 16.00 R20  |
| 11 | Тип двигателя  | с турбо наддувом и промежуточным охлаждением воздуха |
| 12 | Мощность двигателя л.с.  | не менее 500 |
| 13 | Модель двигателя  | WEICHAI WP13.500E501 либо аналог |
| 14 | Емкость топливного бака, л.с. | не менее 500 |
| 15 | Тип кабины | цельнометаллическая расположенная над двигателем, с высокой крышей, |
| 16 | Описание кабины | со спальным местом |
| 17 | Сиденье водителя  | пневматическое |
| 18 | Подвеска кабины  | пневматическая, на 4-х опорах |
| 19 | Цвет кабины | по согласованию |
| 20 | Автономный воздушный отопитель | планар-4Д-24 не мене 2кВТ либо аналог  |
| **Тормозная система** |
| 21 | Тормозная система основная | пневматический двухконтурный привод с разделением на контуры передняя ось / задняя тележка; ABS; тормозные механизмы всех колес барабанные |
| 22 | Стояночная тормозная система | механический привод от пружинных энергоаккумуляторов к тормозным механизмам колес |
| 23 | Вспомогательный | моторный тормоз-замедлитель с заслонкой в системе выпуска отработавших газов |
| 24 | Рулевое управление | с гидроусилителем |
| **Коробка передач** |
| 25 | Модель КПП | FG12JSDX240TA-B либо аналог |
| 26 | Тип КПП | механическая, синхронизированная |
| 27 | Сцепление | сухое, однодисковое, с пневмогидроусилителем |
| 28 | Раздаточная коробка | ZQC2000-52Y либо аналог |
| **Подвеска** |
| 29 | Передняя подвеска | зависимая, на продольно расположенных полуэллиптических рессорах, с телескопическими гидравлическими амортизаторами, со стабилизатором поперечной устойчивости |
| 30 | Задняя подвеска | балансирная на полуэллиптических рессорах, со стабилизатором поперечной устойчивости на заднем мосту |
| 31 | Тягово-сцепное устройство | Фаркоп |
| **Комплектация** |
| 32 |  Климатическое исполнение | работа при температуре от минус 45 до плюс 40 |
| 33 | Запасное колесо | с держателем и лебедкой за кабиной водителя |
| 34 | Упор противооткатный, шт. | не менее 2 |
| 35 | Средства безопасности | - огнетушитель – 2 шт. ОП-5;- медицинская аптечка – 1 шт.;- маячок проблесковый – 1шт.;- знак аварийной остановки – 1 шт.- зуммер заднего хода (пыле влагозащищённого исполнения) |
| 36 | Домкрат, т  | не менее 25 |
| 37 | Межосевая блокировка |
| 38 | Межколесная блокировка |
| 39 | Видеорегистратор двухсторонний антивандального исполнения с монтажом в кабине ТС (Автомобильный видеорегистратор CARVIS MD-444HDD Lite (+4G+GPS/ГЛОНАСС) либо аналог, антивандальная купольная автомобиль - ная камера CARVIS MC-424IR(WDR), твердотельный SSD диск 2.5 SATA III ADATA, кабель 4pin(«мама») — 4pin(папа) 5м) либо аналог |
| 40 | Предпусковой подогреватель ДВС ПЖД-30Г либо аналог |
| 41 | Электроподогрев топливного бака |
| 42 | Электроподогрев топливопроводов |
| 43 | Электроподогрев топливо-заборника и ФГОТ  |
| 44 | Электрообогрев зеркал заднего вида |
| 45 | Подогрев АКБ типа «Термокейс» |
| 46 | Шумоизоляция кабины |
| 47 | Защита передних и задних фар |
| 48 | Светодиодные дневные ходовые огни |
| 49 | Передние и задние буксировочные устройства |
| 50 | Кондиционер |
| 51 | Сертифицированный искрогаситель |
| 52 | Осушитель тормозной системы с обогревом |
| 53 | Проблесковые маячки |
| 54 | Розетка освещения для передачи сигналов габаритов, поворотов и стопов от самосвала к прицепу |
| 55 | Головка соединительная тормозной системы от самосвала к прицепу |
| 56 | Тахограф с блоком СКЗИ новый, 2023-2024 года выпуска | DTCO 3283VDO или аналог |
| 57 | Технические жидкости: для работы при температуре окружающего воздуха от минус 45 до плюс 40 градусов в условиях Крайнего Севера |
| 58 | Бортовой контроллер АвтоГРАФ-GSM (ГЛОНАСС/GPS) новый, 2023-2024 года выпуска, с монтажом на ТС |
| 59 | Датчик уровня топлива TKLS-L или аналог, новый 2023-2024 года выпуска, с монтажом на бак ТС, тарировкой и настройкой (тарировка ДУТ в баке не менее 12 точек с предоставлением тарировачной таблицы). Дисплей информационный АвтоГРАФ Инфо-Мини или аналог. Новый, 2023-2024 года выпуска, с монтажом в кабине ТС, настройкой. |
| 60 | Система оповещение экстренных служб «Эра Глонасс» |
| 61 | Инструментальный ящик, ЗИП завода-изготовителя шасси автомобиля, комплект инструмента |

По согласованию с Заказчиком допускаются незначительные отклонения от указанных технических характеристик/технических решений, не ухудшающие качество товара.

1.4. Потребительские (качественные) характеристики:

- качество продукции должно соответствовать техническим и гарантийным условиям завода-изготовителя;

- продукция новая, не бывшая в употреблении и эксплуатации,
год выпуска 2023-2024.

1.5. Обязательные требования к участникам и закупаемым товарам (работам, услугам):

1.5.1. Совместно с коммерческим предложением необходимо предоставить (либо письменно подтвердить предоставление совместно с товаром при поставке):

- документы для регистрации в ОГИБДД МВД РФ (оригинал договора купли-продажи, оригинал акта приема передачи, паспорт транспортного средства (ПТС));

- действующее одобрение типа транспортного средства (ОТТС) для применения в Российской Федерации;

- сертификат соответствия продукции требованиям Технического регламента Таможенного союза «О безопасности колесных транспортных средств» ТР ТС 018/2011, утвержденным Решением Комиссии Таможенного союза от 9 декабря 2011 г. № 877, ГОСТ-22827-85;

- паспорта и техническую документацию на: тахограф, искрогаситель, планар-4Д-24 и т.д.;

- руководство по эксплуатации и обслуживанию на русском языке.

1.5.2. Указать распределение нагрузки по осям при максимальной массе перевозимого груза;

1.5.3. Гарантийный срок - не менее 24 месяцев, или 100 тыс. км. пробега от даты поставки.

2. Перечень дополнительных сведений о закупаемых товарах (работах, услугах):

2.1. Место поставки товара (выполнения работ, оказания услуг): ООО «БелСеверСтрой», г. Губкинский, промзона, панель 2.

2.2. Срок (график) поставки товара (выполнения работ, оказания услуг): май-июнь 2024 г. или иной срок, в случае принятия такого решения Заказчиком.

2.3. Основание приобретения товара только определенного производителя (поставляемого только определенным поставщиком): нет.

 2.5. Иные сведения: *Для работы при температуре окружающего воздуха от минус 45 до плюс 40 градусов в условиях Крайнего Севера*.

Приложение 3

# Автоцистерна для перевозки питьевой воды АЦПТ-10 на шасси

# повышенной проходимости с колёсной формулой 6×6

Технические и потребительские показатели (характеристики) закупаемых товаров (работ, услуг):

1. Перечень основных технических, потребительских показателей (характеристик) закупаемых товаров (работ, услуг) и критерии выбора поставщика (подрядчика, исполнителя):

# 1.1. Наименование: Автоцистерна для перевозки питьевой воды АЦПТ-10 на шасси повышенной проходимости с колёсной формулой 6×6

# 1.2. Количество (объем): 1 (одна) единица.

1.3. Технические характеристики:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №п/п | **Наименование параметра** | **Параметры агрегата, обозначение** |
| **Ходовое устройство (шасси):** |
| 1 | Колёсная формула базового шасси | 6х6 |
| 2 | Тип ТС | АЦПТ |
| 3 | Объём цистерны, м³ | не менее 10 |
| 4 | Длина, мм | не более 8000 |
| 5 | Ширина, мм | не более 2 550 |
| 6 | Высота, мм | не более 3 500 |
| 7 | Колеса, тип | Дисковые |
| 8 | Шины  | [односкатная](http://avtoural.ru/%D0%BE%D0%B1%D1%89%D0%B0%D1%8F-%D0%B8%D0%BD%D1%84%D0%BE%D1%80%D0%BC%D0%B0%D1%86%D0%B8%D1%8F-%D0%BF%D0%BE-%D0%B0%D0%B2%D1%82%D0%BE%D0%BC%D0%BE%D0%B1%D0%B8%D0%BB%D1%8F%D0%BC-%D1%83%D1%80%D0%B0%D0%BB/%D0%BA%D0%BE%D0%BB%D0%B5%D1%81%D0%B0-%D1%80%D0%B5%D0%B7%D0%B8%D0%BD%D0%B0-%D1%88%D0%B8%D0%BD%D1%8B-%D0%B0%D0%B2%D1%82%D0%BE%D0%BC%D0%BE%D0%B1%D0%B8%D0%BB%D0%B5%D0%B9-%D1%83%D1%80%D0%B0%D0%BB/%D1%88%D0%B8%D0%BD%D0%B0-%D0%B8%D0%B4-%D0%BF284), камерная, внедорожная |
| 9 | Размер шин | 16.00 R20  |
| 10 | Тип двигателя  | с турбо наддувом и промежуточным охлаждением воздуха |
| 11 | Мощность двигателя л.с.  | не менее 430 |
| 12 | Модель двигателя  | WEICHAI WP12.430E50 либо аналог |
| 13 | Емкость топливного бака, л.с. | не менее 500 |
| 14 | Тип кабины | цельнометаллическая расположенная над двигателем, с высокой крышей, |
| 15 | Описание кабины | со спальным местом |
| 16 | Сиденье водителя  | пневматическое |
| 17 | Подвеска кабины  | пневматическая, на 4-х опорах |
| 18 | Цвет кабины | по согласованию |
| 19 | Автономный воздушный отопитель | планар-4Д-24 не мене 2кВТ либо аналог  |
| **Тормозная система** |
| 20 | Тормозная система основная | пневматический двухконтурный привод с разделением на контуры передняя ось / задняя тележка; ABS; тормозные механизмы всех колес барабанные |
| 21 | Стояночная тормозная система | механический привод от пружинных энергоаккумуляторов к тормозным механизмам колес |
| 22 | Вспомогательный | моторный тормоз-замедлитель с заслонкой в системе выпуска отработавших газов |
| 23 | Рулевое управление | с гидроусилителем |
| **Коробка передач** |
| 24 | Модель КПП | FG12JSDX240TA-B либо аналог |
| 25 | Тип КПП | механическая, синхронизированная |
| 26 | Сцепление | сухое, однодисковое, с пневмогидроусилителем |
| 27 | Раздаточная коробка | ZQC2000-52Y либо аналог |
| **Подвеска** |
| 28 | Передняя подвеска | зависимая, рессорная, с амортизаторами телескопического типа со стабилизатором поперечной устойчивости |
| 29 | Задняя подвеска | зависимая, рессорно-балансирная со стабилизатором поперечной устойчивости |
| **Цистерна** |
| 30 | Объём цистерны не менее, м3  | 10,0 |
| 31 | Форма поперечного сечения цистерны | чемодан |
| 32 | Материал цистерны:  - внутренняя часть  - наружная часть | нержавеющая сталь толщиной 2 мм сталь марки Ст3 с ЛКП |
| 33 | Количество секций | 1 |
| 34 | Исполнение | термос (падение или повышение температуры в течении 10 часов на 2°С при разности температур внутри и снаружи цистерны 30°С. Термоизоляция с толщиной нанесения не менее 100 мм) |
| 35 | Исполнение горловины и крышки | термоизолированное |
| 36 | Лестница на площадку обслуживания горловины | переднее расположение |
| 37 | Площадка обслуживания | из просечного оцинкованного листа с противоскользящим эффектом |
| 38 | Цвет цистерны | уточняется при заключении договора |
| **Насосная установка** |
| 39 | Модель | НЦС-50 (для перекачивания пищевых жидкостей) или аналог |
| 40 | Привод | от системы гидрофикации автомобиля |
| 41 | Производительность, м3/ч | 25 |
| 42 | Напор, м | 20 |
| 43 | Высота самовсасывания при залитом насосе, м | 6 |
| 44 | Возможность слива | насосом и самотеком |
| **Система слива/наполнения** |
| 45 | Отсек обслуживания | заднее расположение с освещением, с сигнальной лампой закрытия крышки горловины, утепленный, с обогревом от системы выхлопных газов шасси и установленного автономного отопителя Планар 4Д-24 |
| 46 | Обогрев емкости  | выхлопными газами |
| 47 | Трубопровод цистерны, мм | Ду 50 из нержавеющей стали |
| 48 | Быстроразъемные соединения (БРС) | типа камлок Ду 50 |
| 49 | Пенал для рукава | оцинкованный с крышками по бокам, L=4250мм (2 шт.) |
| 50 | Рукав напорный, м | 2х4 |
| **Комплектация** |
| 51 |  Климатическое исполнение | работа при температуре от минус 45 до плюс 40 |
| 52 | Запасное колесо | с держателем и лебедкой за кабиной водителя |
| 53 | Упор противооткатный, шт. | не менее 2 |
| 54 | Средства безопасности | - огнетушитель – 2 шт. ОП-5;- медицинская аптечка – 1 шт.;- маячок проблесковый – 1шт.;- знак аварийной остановки – 1 шт.- зуммер заднего хода (пыле влагозащищённого исполнения)- противооткатное устройство – 2шт. |
| 55 | Домкрат, т  | не менее 25 |
| 56 | Межосевая блокировка |
| 57 | Межколесная блокировка |
| 58 | Видеорегистратор двухсторонний антивандального исполнения с монтажом в кабине ТС (Автомобильный видеорегистратор CARVIS MD-444HDD Lite (+4G+GPS/ГЛОНАСС) либо аналог, антивандальная купольная автомобиль - ная камера CARVIS MC-424IR(WDR), твердотельный SSD диск 2.5 SATA III ADATA, кабель 4pin(«мама») — 4pin(папа) 5м) либо аналог |
| 59 | Предпусковой подогреватель ДВС ПЖД-30Г либо аналог |
| 60 | Электроподогрев топливного бака |
| 61 | Электроподогрев топливопроводов |
| 62 | Электроподогрев топливо-заборника и ФГОТ  |
| 63 | Электрообогрев зеркал заднего вида |
| 64 | Подогрев АКБ типа «Термокейс» |
| 65 | Шумоизоляция кабины |
| 66 | Защита передних и задних фар |
| 67 | Светодиодные дневные ходовые огни |
| 68 | Передние и задние буксировочные устройства |
| 69 | Кондиционер |
| 70 | Сертифицированный искрогаситель |
| 71 | Осушитель тормозной системы с обогревом |
| 72 | Проблесковые маячки |
| 73 | Тягово-сцепное устройство – Фаркоп (не менее 10т.) |
| 74 | Розетка освещения для передачи сигналов габаритов, поворотов и стопов от самосвала к прицепу |
| 75 | Головка соединительная тормозной системы от самосвала к прицепу |
| 76 | Датчик моточасов (оптопара) – подключение AC++, подключение от клавиши КОМ, датчик оборотов ДВС- подключение входного сигнала о включении ДВС, Предохранитель СВП. |
| 77 | Тахограф с блоком СКЗИ новый, 2023-2024 года выпуска | DTCO 3283VDO или аналог |
| 78 | Технические жидкости: для работы при температуре окружающего воздуха от минус 45 до плюс 40 градусов в условиях Крайнего Севера |
| 79 | Бортовой контроллер АвтоГРАФ-GSM (ГЛОНАСС/GPS) новый, 2023-2024 года выпуска, с монтажом на ТС |
| 80 | Датчик уровня топлива TKLS-L или аналог, новый 2023-2024 года выпуска, с монтажом на бак ТС, тарировкой и настройкой (тарировка ДУТ в баке не менее 12 точек с предоставлением тарировачной таблицы). Дисплей информационный АвтоГРАФ Инфо-Мини или аналог. Новый, 2023-2024 года выпуска, с монтажом в кабине ТС, настройкой. |
| 81 | Система оповещение экстренных служб «Эра Глонасс» |
| 82 | Инструментальный ящик, ЗИП завода-изготовителя шасси автомобиля, комплект инструмента |

По согласованию с Заказчиком допускаются незначительные отклонения от указанных технических характеристик/технических решений, не ухудшающие качество товара.

1.4. Потребительские (качественные) характеристики:

- качество продукции должно соответствовать техническим и гарантийным условиям завода-изготовителя;

- продукция новая, не бывшая в употреблении и эксплуатации,
год выпуска 2023-2024.

1.5. Обязательные требования к участникам и закупаемым товарам (работам, услугам):

1.5.1. Совместно с коммерческим предложением необходимо предоставить (либо письменно подтвердить предоставление совместно с товаром при поставке):

- документы для регистрации в ОГИБДД МВД РФ (оригинал договора купли-продажи, оригинал акта приема передачи, паспорт транспортного средства (ПТС));

- действующее одобрение типа транспортного средства (ОТТС) для применения в Российской Федерации;

- сертификат соответствия продукции требованиям Технического регламента Таможенного союза «О безопасности колесных транспортных средств» ТР ТС 018/2011, утвержденным Решением Комиссии Таможенного союза от 9 декабря 2011 г. № 877, ГОСТ-22827-85;

-свидетельство об испытании и проверке цистерны с указанием перечня веществ, допущенных к перевозке;

- паспорт и техническая документация на центробежный насос, цистерну;

- паспорта и техническую документацию на: тахограф, искрогаситель, планар-4Д-24 и т.д.;

- руководство по эксплуатации и обслуживанию на русском языке.

1.5.2. Указать распределение нагрузки по осям при максимальной массе перевозимого груза;

1.5.3. Гарантийный срок - не менее 24 месяцев, или 100 тыс. км. пробега от даты поставки.

2. Перечень дополнительных сведений о закупаемых товарах (работах, услугах):

2.1. Место поставки товара (выполнения работ, оказания услуг): ООО «БелСеверСтрой», г. Губкинский, промзона, панель 2.

2.2. Срок (график) поставки товара (выполнения работ, оказания услуг): июнь-июль 2024 г. или иной срок, в случае принятия такого решения Заказчиком.

2.5. Иные сведения: *Для работы при температуре окружающего воздуха от минус 45 до плюс 40 градусов в условиях Крайнего Севера*.

Приложение 4

Бульдозер болотоход с рыхлителем.

Технические и потребительские показатели (характеристики) закупаемых товаров (работ, услуг):

1. Перечень основных технических, потребительских показателей (характеристик) закупаемых товаров (работ, услуг) и критерии выбора поставщика (подрядчика, исполнителя):

1.1. Наименование: Бульдозер болотоход с рыхлителем

1.2. Количество (объем): 1 (одна) ед.

1.3. Технические характеристики:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №п/п | **Наименование параметра** | **Параметры агрегата, обозначение** |
| 1 | Масса эксплуатационная, т  | Не менее 18,5 |
| 2 | Минимальный дорожный просвет, мм | Не менее 495 |
| 3 | Минимальный радиус поворота, м | Не менее 4,5 |
| 4 | Работа при уклоне  | Не менее 30 градусов |
| 5 | Тип отвала  | Прямой с регулируемым перекосом |
| 6 | Ширина отвала, мм | Не менее 4 150 |
| 7 | Высота отвала, мм | Не менее 960 |
| 8 | Максимальное заглубление отвала мм | Не более 485 |
| 9 | Максимальная регулировка перекоса, мм | Не менее 700 |
| 10 | Масса отвала, кг | Не менее 1 500  |
| 11 | Емкость отвала, м³ | Не менее 3,5 |
| 12 | Тип подвески | с балансирным брусом |
| 13 | Ширина башмака гусеницы не менее, мм | 1100 |
| 14 | Тип башмака | грунтозацепный |
| 15 | Число поддерживающих катков (с каждой стороны): | 2 |
| 16 | Число опорных катков (с каждой стороны): | 7 |
| **Габариты** |
| 17 | Длина с отвалом (без задней навески), мм | Не менее 5 140 |
| 18 | Ширина с отвалом, мм | Не более 4150 |
| 19 | Высота, мм | Не более 3100 |
| 20 | Кабина | Зимнее исполнение: двойного остекления, утепленная, дополнительный воздушный отопитель не менее 2 кВт Планар-4Д-24 или аналог |
| 21 | Двигатель | С турбонаддувом, водяным охлаждением, 4-х тактный с механическим ТНВД |
| 22 | Модель двигателя | Weichai Power WD10G178E25 либо аналог |
| 23 | Мощность, л.с. (кВт) | Не менее 175 (130) |
| 24 | Система трансмиссии: | Гидротрансформатор |
| 25 | Вместимость топливного бака не менее, л | 300 |
| **Рыхлитель** |
| 26 | Тип | параллелограмм |
| 27 | Количество зубьев, шт. | 3 |
| 28 | Масса, кг | Не более 1650 |
| 29 | Задний угол съезда бульдозера (при макс. подъёме рыхлителя) | Не менее 32° |
| **Дополнительное оборудование:** |
| 30 | Тягово-сцепное устройство: вилка не поворотная для буксировки транспорта |
| 31 | Система безопасности ROPS/FOPS- съёмный  |
| 32 | Предпусковой подогреватель ДВС ПЖД-30Г или аналог |
| 33 | Видеорегистратор двухсторонний антивандального исполнения с монтажом в кабине ТС (Автомобильный видеорегистратор CARVIS MD-444HDD Lite (+4G+GPS/ГЛОНАСС) либо аналог, антивандальная купольная автомобиль - ная камера CARVIS MC-424IR(WDR), твердотельный SSD диск 2.5 SATA III ADATA, кабель 4pin(«мама») — 4pin(папа) 5м) либо аналог |
| 34 | Электроподогрев топливного бака |
| 35 | Электроподогрев топливопроводов |
| 36 | Электроподогрев топливо-заборника и ФГОТ  |
| 37 | Электрообогрев зеркал заднего вида |
| 38 | Утеплительный чехол капота |
| 39 | Сертифицированный искрогаситель |
| 40 | Технические жидкости, РВД - арктического исполнения |
| 41 | Насос перекачки топлива |
| 42 | Средства безопасности | - огнетушитель – 2 шт. ОП-4;- медицинская аптечка – 1 шт.;- маячок проблесковый – 1шт.;- знак аварийной остановки – 1 шт.- зуммер заднего хода- противооткатные устройства – 2шт. |
| 43 | Бортовой контроллер АвтоГРАФ-GSM (ГЛОНАСС/GPS) новый, 2023-2024 года выпуска, с монтажом на ТС |
| 44 | Датчик уровня топлива TKLS-L или аналог, новый 2023-2024 года выпуска, с монтажом на бак ТС, тарировкой и настройкой (тарировка ДУТ в баке не менее 12 точек с предоставлением тарировачной таблицы). Дисплей информационный АвтоГРАФ Инфо-Мини или аналог. Новый, 2023-2024 года выпуска, с монтажом в кабине ТС, настройкой. |
| 45 | Система оповещение экстренных служб «Эра Глонасс» |

По согласованию с Заказчиком допускаются незначительные отклонения от указанных технических характеристик/технических решений, не ухудшающие качество товара.

1.4. Потребительские (качественные) характеристики:

- качество продукции должно соответствовать техническим и гарантийным условиям завода-изготовителя:

- продукция новая, не бывшая в употреблении и эксплуатации,
год выпуска 2023 – 2024.

1.5. Обязательные требования к участникам и закупаемым товарам (работам, услугам):

1.5.1. Совместно с коммерческим предложением необходимо предоставить (либо письменно подтвердить предоставление совместно с товаром при поставке):

- с поставляемой партией продукции необходимо предоставить: полный пакет документов для регистрации в Гостехнадзоре РФ (оригинал договора купли-продажи, оригинал акта приема передачи, паспорт самоходной машины (ПСМ);

- действующее одобрение типа транспортного средства (ОТТС) для применения в Российской Федерации);

- комплект эксплуатационной документации на бульдозер (руководство по эксплуатации и обслуживанию на русском языке);

1.5.2. Гарантийный срок - не менее 24 месяцев или 3000 наработки (что наступит раньше) с даты ввода в эксплуатацию.

2.Перечень дополнительных сведений о закупаемых товарах (работах, услугах):

2.1. Место поставки товара (выполнения работ, оказания услуг): ООО «БелСеверСтрой», г. Губкинский, промзона, панель 2.

2.2. Срок (график) поставки товара (выполнения работ, оказания услуг): июнь -август 2024г. или иной срок, в случае принятия такого решения Заказчиком.

2.5. Иные сведения: *Для работы при температуре окружающего воздуха от минус 45 до плюс 40 градусов в условиях Крайнего Севера*.