

СОГЛАСОВАНО

Управляющий директор
АО «КТК»

Е.Г. Дмитриев

« » 2025 г.

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
АО «АТК»

Л.В. Гиндина

« » 2025 г.

**Техническое задание
на поставку стандартного промышленного оборудования**

**Предмет закупки: фронтальный погрузчик
LONKING ZL50HC или аналог**

г.Барнаул 2025 г.

Техническое задание
на поставку стандартного промышленного оборудования
Фронтального погрузчика LONKING ZL50HC или аналога

СОДЕРЖАНИЕ

- РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ
 - Подраздел 1.1 Наименование
 - Подраздел 1.2 Сведения о новизне
- РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ
- РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ
- РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ
 - Подраздел 4.1. Основные параметры и размеры.
 - Подраздел 4.2. Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели
 - Подраздел 4.3. Требования по надежности
 - Подраздел 4.4. Требования к конструкции, монтажно-технические требования
 - Подраздел 4.5. Требования к материалам и комплектующим оборудования
- РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ
 - Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки
 - Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке стандартного промышленного оборудования
- РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ
- РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ
- РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ
- РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ
- РАЗДЕЛ 10. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ
- РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ
- РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ
- РАЗДЕЛ 13. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СТАНДАРТНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ
- РАЗДЕЛ 14. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ
- РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ
- РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ
- РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА
- РАЗДЕЛ 18. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование
фронтальный погрузчик LONKING ZL50HC (далее – погрузчик) или аналог (с обязательным согласованием аналогового оборудования с Заказчиком в ходе проведения торговой процедуры с предоставлением технических параметров, заверенной копии сертификационной документации).
Подраздел 1.2 Сведения о новизне
Данный погрузчик должен быть выпущен не ранее 2024 года, не бывшим в употреблении, не восстановленным, не являться выставочным образцом, свободным от прав третьих лиц.

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Погрузчик предназначен для выгрузки угля из полувагонов, буртовки и штабелирование угля на складе, погрузки угля в автомобили на открытом угольном складе.

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Погрузчик должен обеспечивать бесперебойную работу при температуре воздуха от +40 °С до -40 °С в условиях высокой влажности в летний период и низкой влажности в зимний период, обильных снегопадов, затяжных дождей и скорости ветра до 14 метров в секунду, а также при наличии значительных концентраций тонкодисперсной пыли.

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Основные параметры и размеры		
Наименование параметра	LONKING ZL50HC	Аналог
Вместимость ковша, м ³	4,3	Не менее 4,0
Тип ковша	Угольный ковш с подрезным ножом на болтах	Угольный ковш с подрезным ножом на болтах (ВОС)
Габаритная длина с ковшом	7860 мм	Не менее 7860 мм
Габаритная высота по крыше кабины	3400 мм	Не менее 3400 мм
Габаритная ширина по шинам	2550 мм	Не менее 2550 мм
Колесная база	2930 мм	Не менее 2930 мм
Дорожный просвет	556 мм	Не менее 556 мм
Ширина машины	3100 мм	Не менее 3100 мм
Ширина ковша	3100 мм	Не менее 3100 мм
Радиус поворота (по осевой линии шины внешнего колеса)	6805 мм	Не менее 6680 мм
Максимальная высота оси поворота ковша	4510 мм	Не менее 4510 мм
Усилие отрыва	185 кН	Не менее 185 кН

Подраздел 4.2. Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели		
Отсутствуют		
Подраздел 4.3. Требования по надежности		
Отсутствуют		
Подраздел 4.4. Требования к конструкции, монтажно-технические требования		
Отсутствуют		
Подраздел 4.5. Требования к материалам и комплектующим оборудования		
Технические характеристики		
Наименование параметра	LONKING ZL50HC	Аналог
Двигатель		
Модель	WP10G220 Weichai	WP10G220 Weichai или аналог
Мощность двигателя, л. с	220	Не менее 220
Трансмиссия		
Гидротрансформатор	Одноступенчатый, двухтурбинный, трехэлементный.	Нет ограничения
Главный редуктор	Одноступенчатый, со спиральным коническим зацеплением	
Способ охлаждения	Жидкостное охлаждение	
Коробка передач	Автоматическая с двумя диапазонами скоростей и возможностью задействовать понижающую передачу. Планетарная с сервоприводом ZL50, переключение передач ручное (гидравлическое)	Нет ограничения
Количество передач (перед. /зад.)	2/1	Нет ограничения
Максимальная скорость, км/ч	36	Не менее 36
Мосты		
Система привода хода	полноприводная.	полноприводная.
Передний и задний мосты	передний жесткое крепление, крепление заднего моста осциллирующий	передний жесткое крепление, крепление заднего моста осциллирующий

Передний мост	жесткое крепление к передней полураме	жесткое крепление к передней полураме
Задний мост	Качающаяся задняя ось	Качающаяся задняя ось
Редуктор и дифференциал	Одноступенчатый редуктор с дифференциалом с пропорциональным распределением крутящего момента (стандарт)/ дифференциалом повышенного трения (опция)	Одноступенчатый редуктор с дифференциалом с пропорциональным распределением крутящего момента (стандарт) / дифференциалом повышенного трения (опция)
Бортовые редукторы	Планитарно-гидравлический	Планитарно-гидравлический
Тормозная система		
Рабочая тормозная система	Дисковая пневмо-гидравлическая сухого типа (суппорт четырех поршневой)	Дисковая пневмо-гидравлическая сухого типа (суппорт четырех поршневой)
Стояночный тормоз	Дисковый, клещевой с тросовым приводом	Дисковый, клещевой с тросовым приводом
Рулевое управление		
Тип	Рулевое управление гидравлическое к чувствительным нагрузкам, посредством шарнирно-сочлененной рамы, привод шестеренчатый насос	Рулевое управление гидравлическое к чувствительным нагрузкам, посредством шарнирно-сочлененной рамы, привод шестеренчатый насос
Угол поворота управляемых колес, град.	В каждую сторону 38°; всего 76°	В каждую сторону 38°; всего 76°
Рама		
	Рама соединена шарнирным-сочленение, в наиболее напряженных местах (оси) выполнено	Рама соединена шарнирным-сочленение, в наиболее напряженных местах (оси) выполнено

	усиление из элементов прямоугольного сечения. Ресурс рамы рассчитан на весь срок эксплуатации погрузчика	усиление из элементов прямоугольного сечения. Ресурс рамы рассчитан на весь срок эксплуатации погрузчика
Гидросистема		
Управление стрелой	Джойстиковое управление, трех секционный гидрораспределитель	Джойстиковое управление, трехсекционный гидрораспределитель
Управление ковшом	Джойстиковое управление, трехсекционный гидрораспределитель	Джойстиковое управление, трехсекционный гидрораспределитель
Кабина		
<p>Одноместная, двухдверная, с сиденьем водителя на пневматической подвеске. Рулевая колонка имеет регулировку по углу наклона, а лобовое стекло оснащено солнцезащитной шторкой. Отвечает требованиям системы безопасности ROPS соответствующее требованиям стандартов ISO 3471 и SAE J1040с.Устройство FOPS соответствующее стандарту ISO 3449.</p> <p>Уровень звука в кабине не более 78 дБ.</p> <p>Уровень локальной вибрации на человека не более 113 дБ.</p> <p>Уровень общей вибрации не более 115 дБ.</p>		<p>Одноместная, двухдверная, с сиденьем водителя на пневматической подвеске. Отвечает требованиям системы безопасности ROPS соответствующее требованиям стандартам ISO 3471 и SAE J1040с.Устройство FOPS соответствующее стандарту ISO 3449.</p> <p>Уровень звука в кабине не более 78 дБ.</p> <p>Уровень локальной вибрации на человека не более 113 дБ.</p> <p>Уровень общей вибрации не более 115 дБ.</p>
Топливный бак		
Заправочная емкость 280 литров		Не менее 280 литров
Размерность шин		
	23,5-25 16PR E3/L2 H108C	23,5-25 16PR E3/L2 H108C

Обязательным условием является комплектация поставляемого автомобиля следующим оборудованием:

Наименование дополнительного оборудования (комментарий)	Кол-во, шт.
Ремни безопасности для водителя компл.	1
Защитная решетка на ветровом стекле	1
Звуковой сигнал заднего хода	1
Стеклоочиститель и стеклоомыватель переднего стекла	1
Обогрев заднего стекла	1
Заднее зеркало нижнего обзора	2
Отопительно-кондиционерный блок	1
Сиденье с пневмоподвеской и механизмом регулирования наклона спинки	1
Эластичные защитные кожухи рабочих поверхностей всех гидравлических цилиндров	1
Проблесковый маячок	1
Панель приборов ЛЭД	1
Башмак противооткатный (Противооткатные башмаки-упоры), размеры упора должны соответствовать радиусу колеса и массе транспортного средства	2
Знак аварийной остановки нового образца, в чехле	1
Аптечка транспортная (Аптечка медицинская)	1
Транспортный огнетушитель с кронштейном	1
Кондиционер с автоматическим управлением	1
Выключатель массы аккумуляторной батареи	1
Магнитола с радиоприемником диапазона АМ/FM	1
Самоблокирующийся дифференциал (передний и задний)	1

Подраздел 4.9 Требования к комплектности

Погрузчик должен быть укомплектован следующим:

- Руководство по эксплуатации;
- Инструкция по ремонту;
- Каталог деталей;
- Ключи от дверей кабины, выключателя приборов и стартера – не менее 2 комплектов;
- ЗИП на базовое шасси и на спецоборудование;
- Комплект инструмента для обслуживания базового шасси, спецоборудования и ДВС
- Домкрат, грузоподъемностью не менее 8 тонн – 1 шт;
- Набор инструмента (накидные ключи, рожковые ключи, торцевые головки размерами от 7 до 36 мм) – 1 комплект;
- Утеплитель отсека двигателя на зимний период;
- Ремни приводные не менее двух комплектов;
- Фильтрующие элементы не менее одного комплекта для проведения большого ТО;

Поставщик обязан включить в стоимость поставляемого оборудования стоимость дополнительного оборудования, инструмента и комплекта ЗИП.

Поставщик гарантирует Покупателю поставку ЗИП в точном соответствии с номенклатурой и заявленным количеством.

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

Одновременно с поставкой фронтального погрузчика Поставщик предоставляет заверенные копии сертификационной документации, действительной на момент поставки, а также документацию (паспорт транспортного средства, паспорта на установленное дополнительное оборудование и его комплектующие; инструкцию по эксплуатации, инструкцию по ремонту и каталог на запасные части на каждую единицу поставляемого оборудования) запаиваемую в пластиковый пакет.

Поставщик передает фронтальный погрузчик покупателю в собранном виде, проведенной предпродажной подготовкой, полностью заправленный рабочими жидкостями и смазками (за исключением дизельного топлива) готовый к эксплуатации в соответствии с назначением.

Исполнитель обязан поставить оборудование по следующему адресу: **Алтайский край, г.Заринск, улица Зеленая, дом 56.**

Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров

Поставщик передает Покупателю вместе с продукцией перечень документов, подтверждающих качество поставляемого фронтального погрузчика согласно правилам устройства и безопасной эксплуатации и других нормативных документов **на русском языке.**

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

- транспортирование погрузчика осуществляется ж/д или автомобильным транспортом;
- погрузчик должен быть законсервирован, чтобы обеспечить устойчивость к воздействиям внешней среды в упакованном состоянии;
- погрузка и выгрузка погрузчика должна производиться грузозахватными приспособлениями, обеспечивающими целостность погрузчика и упаковки;
- оборудование должно поставляться в собранном виде, законсервированным и упакованным;
- Поставщик несет ответственность за достаточность и надежность упаковки.

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

- хранение погрузчика должно осуществляться на охраняемой территории;
- условия хранения должны обеспечивать целостность погрузчика и упаковки;
- складирование погрузчика должно осуществляться на подготовленных площадках;
- специальные требования и сроки хранения, консервации и расконсервации не оговариваются.

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

Поставщик гарантирует Покупателю бесперебойную работу поставляемого оборудования на весь период гарантийного срока, установленного заводом изготовителем, но не менее 24 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

- Поставщик гарантирует Покупателю:
- устранять недостатки согласно гарантийным обязательствам. Расходы, связанные с устранением недостатков оборудования в течение гарантийного срока несет

Поставщик;

- произвести сервисное обслуживание поставляемого фронтального погрузчика в гарантийный период за счет Покупателя;

- в случае если Поставщик не имеет возможности самостоятельно производить сервисное обслуживание, Поставщик обязан предоставить Покупателю сервисный центр, передав свои обязанности данному сервисному центру имеющему право от завода изготовителя оборудования производить сервисное обслуживание.

РАЗДЕЛ 10. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Отсутствуют

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Погрузчик должен соответствовать назначению, требованиям, предъявляемым к техническим характеристикам заявленных в данном ТЗ, техническому регламенту таможенного союза «О безопасности машин и оборудования (ТР ТС 010\2011) и техническому регламенту по безопасности колесных тракторных средств в редакции Постановления правительства Российской Федерации от 10.09.2010 №706 с дополнениями.

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Результатом выполнения работ должна стать бесперебойная работа погрузчика в течение гарантийного срока.

РАЗДЕЛ 13. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СТАНДАРТНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Отсутствуют

РАЗДЕЛ 14. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

Участник процедуры закупки должен обладать необходимыми сертификатами на товары, являющиеся предметом заключаемого договора. Не находиться в процессе ликвидации (для юридического лица) или быть признанным по решению арбитражного суда несостоятельным (банкротом). Не являться организацией, на имущество которой наложен арест по решению суда, административного органа и (или) экономическая деятельность, которой приостановлена.

РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

Произвести поставку погрузчика с комплектом ЗИП, документацией (паспорт изделия, паспорт транспортного средства, руководство по эксплуатации, руководство по ремонту, каталог на запасные части) в соответствии с приложением №1(спецификация) к Договору поставки.

РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА
ЗАКАЗЧИКА

Отсутствуют

РАЗДЕЛ 18. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	ЗИП	Запасные Инвентарные Принадлежности.
2	ГОСТ	Государственный стандарт
3	сек	Секунда
4	°С	Градус Цельсия
5	кг	Килограмм
6	шт	Штук
7	л.с.	Лошадиная сила
8	л	Литр
9	в	Вольт
10	мм	Миллиметр
11	км/ч	Километр в час
12	%	Процент
13	м	Метр
14	ТЗ	Техническое задание
15	кв.см	Квадратные сантиметры
16	тм	Тонна/метр
17	УХЛ	Умеренно холодный климат
18	ХЛ	Холодный климат

Главный инженер
АО «АТК»



С.В. Чернаков

СОГЛАСОВАНО:
Технический директор
АО «КТК»



К.Ю. Юренков