СТЕПЬ
АГРОХОЛДИНГ

ООО «ТД «ИНВЕСТПРОМ-ОПТ»
344002, г. Ростов-на-Дону, пер. Соборный, 19, оф.309
ИНН 6167077675 КПП 616401001
р/с 40702810701850001281
в АО «АЛЬФА-БАНК» г.Москва
к/с 30101810200000000593
БИК 044525593
Тел/факс 8 (863) 295-01-60

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на поставку литий-ионных аккумуляторных батарей

АКБ №1

№ п/п	Параметр	Требования по параметру
1	Наименование	Тяговые литий-ионные аккумуляторные батареи и зарядные устройства для закупаемого товара
2	Оборудование для установки	HangCha CPD20-AEY2
3	Габаритные размеры АКБ	(ДхШхВ) 1035х850х430 мм (с подставкой 480 – для замены акб погрузчиком) 900 кг. Подставка неотъемлемая часть корпуса АКБ расположена по центру АКБ размером 1035х450х50 мм
4	Требование к производителю литий-ионных АКБ	• Опыт производства и успешной установки аналогичных литий-ионных аккумуляторных батарей для погрузочно-разгрузочной техники. • Производитель АКБ является официальным дистрибьютером и авторизованным сервисным партнёром производителя зарядных устройств, поставляемых с АКБ
5	Требования к литий-ионным батареям	• Использование в аккумуляторе только пожаробезопасных LiFePO4 элементов; • Диапазон рабочих температур от 0 до +40 градусов Цельсия. • Аккумулятор должен полностью соответствовать электротехническим требованиям (диапазон рабочих напряжений и емкость): • - напряжение 80 В, емкость 300 Ач; Аккумулятор должен быть оснащен системой контроля (Battery Management System), не допускающей перезаряд и глубокий разряд элементов АКБ; • Срок службы АКБ не менее 3000 глубоких циклов заряда-разряда; • Аккумулятор должен обладать визуальной и звуковой (оповещающей оператора техники) индикацией заряда АКБ; • Аккумулятор должен иметь выносной индикатор уровня заряда. • Аккумулятор должен обеспечивать автоматическое безыскровое (с помощью полупроводникового силового контактора) отключение питания техники в момент подключения зарядного устройства; • Аккумулятор должен иметь систему блокировки техники во время заряда аккумуляторной батареи; • В аккумуляторе должна быть предусмотрена система винтового крепления элементов АКБ (ячеек) внутри корпуса, защищающая элементы АКБ от вибрационных и ударных нагрузок; • Аккумулятор должен иметь степень защиты не ниже IP54, подтверждённую соответствующим сертификатом.

		• Относительный разброс внутреннего сопротивления ячеек, использованных при сборке АКБ, не должен превышать 0,2%
6	Требования к зарядным устройствам	• Зарядное устройство напряжение 80V, сила тока 160A, 3Ph; • Зарядное устройство должно быть заводского исполнения в соответствии с требованиями ГОСТ к зарядным устройствам для тяговых аккумуляторных батарей; • Зарядное устройство должно обеспечить заряд литий-ионного аккумулятора от 20% до 100% за 2 часа; • Зарядное устройство должно обеспечивать безыскровой контакт при подключении к литий-ионной батарее; • Зарядное устройство должно быть управляемо и иметь обратную связь с системой управления литий-ионной аккумуляторной батареей для обеспечения необходимых параметров заряда.
7	Сопроводительная документация товара	• Товарная накладная; • Счет-фактура; • Паспорт на оборудование с указанием даты производства; • Гарантийный талон; • Инструкция по эксплуатации оборудования; • Заключение ГПС МЧС о возможности использования и зарядки литий-ионных АКБ данного производителя в производственных и складских помещениях без использования специально оборудованных аккумуляторных комнат; • Сертификат соответствия требованиям ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)
8	Требования к сроку гарантийного обслуживания	Не менее 36 месяцев

АКБ №2

№ п/п	Параметр	Требования по параметру
1	Наименование	Тяговые литий-ионные аккумуляторные батареи и зарядные устройства для закупаемого товара
2	Оборудование для установки	NOBLELIFT NE4P20Q
3	Габаритные размеры АКБ	(ДхШхВ) 1005x515x705 (с неотъемлемой подставкой высотой 50 мм)
4	Требование к производителю литий-ионных АКБ	• Опыт производства и успешной установки аналогичных литий-ионных аккумуляторных батарей для погрузочно-разгрузочной техники. • Производитель АКБ является официальным дистрибьютером и авторизованным сервисным партнёром производителя зарядных устройств, поставляемых с АКБ
5	Требования к литий-ионным батареям	• Использование в аккумуляторе только пожаробезопасных LiFePO4 элементов; • Диапазон рабочих температур от 0 до +40 градусов Цельсия. • Аккумулятор должен полностью соответствовать электротехническим требованиям (диапазон рабочих напряжений и емкость): • - напряжение 48 В, емкость 400 Ач; • Аккумулятор должен быть оснащен системой контроля (Battery Management System), не допускающей перезаряд и глубокий разряд элементов АКБ; • Срок службы АКБ не менее 3000 глубоких циклов заряда-разряда; • Аккумулятор должен обладать визуальной и звуковой (оповещающей оператора техники) индикацией заряда АКБ;

		• Аккумулятор должен иметь выносной индикатор уровня заряда. • Аккумулятор должен обеспечивать автоматическое безыскровое (с помощью полупроводникового силового контактора) отключение питания техники в момент подключения зарядного устройства; • Аккумулятор должен иметь систему блокировки техники во время заряда аккумуляторной батареи; • В аккумуляторе должна быть предусмотрена система винтового крепления элементов АКБ (ячеек) внутри корпуса, защищающая элементы АКБ от вибрационных и ударных нагрузок; • Аккумулятор должен иметь степень защиты не ниже IP54, подтверждённую соответствующим сертификатом (см. п.9). • Относительный разброс внутреннего сопротивления ячеек, использованных при сборке АКБ, не должен превышать 0,2%
6	Требования к зарядным устройствам	• Зарядное устройство напряжение 48V, сила тока 150A, 3Ph • Зарядное устройство должно быть заводского исполнения в соответствии с требованиями ГОСТ к зарядным устройствам для тяговых аккумуляторных батарей; • Зарядное устройство должно обеспечить заряд литий-ионного аккумулятора от 20% до 100% за 2 часа; • Зарядное устройство должно обеспечивать безыскровой контакт при подключении к литий-ионной батарее; • Зарядное устройство должно быть управляемо и иметь обратную связь с системой управления литий-ионной аккумуляторной батареей для обеспечения необходимых параметров заряда.
7	Сопроводительная документация товара	• Товарная накладная; • Счет-фактура; • Паспорт на оборудование с указанием даты производства; • Гарантийный талон; • Инструкция по эксплуатации оборудования; • Заключение ГПС МЧС о возможности использования и зарядки литий-ионных АКБ данного производителя в производственных и складских помещениях без использования специально оборудованных аккумуляторных комнат; • Сертификат соответствия требованиям ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)
8	Требования к сроку гарантийного обслуживания	Не менее 36 месяцев

Дополнительно: обязательно согласовывать размер АКБ.

Доставка за счет поставщика: Ростовская обл., г. Новочеркасск, ул. Спортивная, д. 4

По техническим вопросам обращаться:

Зам. нач. производства: Кужилев Э.В. тел. 8 (989) 710-11-48

Задание составил

Зам. нач. производства: Кужилев Э.В

03.04.2023 г.