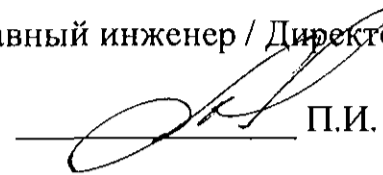


УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер / Директор ОИП

  
П.И. Факеев

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку инженерного оборудования для АО «НИКИЭТ» в рамках реализации проекта  
«Реконструкция опытного производства...»

Предмет закупки: поставка электропогрузчика с дополнительными принадлежностями.

на поставку электропогрузчика с дополнительными  
принадлежностями  
типа ЭП-2020

## СОДЕРЖАНИЕ

### РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование

Подраздел 1.2 Сведения о новизне

Подраздел 1.3 Код ОКП

### 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

Подраздел 4.6. Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды

Подраздел 4.7. Требования к электропитанию

Подраздел 4.8. Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике

Подраздел 4.9. Требования к комплектности

Подраздел 4.10. Требования к маркировке

Подраздел 4.11. Требования к упаковке

### РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приёмки

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 РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

### РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

### РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

### РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

### РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ ПО КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

### РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ СОПРОВОЖДЕНИЮ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ СТАНДАРТНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

### РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ)  
ПОСТАВКИ

РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

РАЗДЕЛ 18. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА  
ЗАКАЗЧИКА

РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 20. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

## РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1. Наименование
электропогрузчик с дополнительными принадлежностями ЭП-2020.
Подраздел 1.2. Сведения о новизне
Поставляемое оборудование и комплектующие должны быть новыми и , выпуска не ранее I квартала 2014 г., не бывшими в употреблении, не восстановленными, не являться выставочными образцами, свободными от прав третьих лиц.
Подраздел 1.3. Код ОКП
317153 Машины транспортно-штабелирующие

## РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

электропогрузчик с дополнительными принадлежностями ЭП-2020 или аналог предназначен для перемещения и укладки грузов на открытых площадках и в закрытых помещениях: Большом и Малом стендовых залах корпуса №2, и прилегающей к ним территорией, оборудованными твердыми и ровными покрытиями.

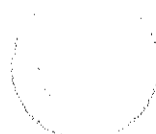
## РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Эксплуатация в закрытых помещениях и на открытом воздухе, в умеренно-холодном климате при перепадах температуры окружающей среды от +30 до -25 С<sup>0</sup>.

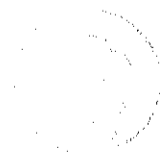
## РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1. Основные параметры и размеры	
Технические требования к погрузчику:	
Номинальная грузоподъемность не менее, кг	2000
Центр груза до спинки вил, мм	500
Номинальная высота подъема груза не менее, мм	3200
Свободная высота подъема вил, мм, не менее:	
- с защитной рамкой;	1100
- без защитной рамки	1450
Строительная высота не менее, мм,:	
- по грузоподъемнику (предельное отклонение $\pm 20\%$ )	1995
- по защитному ограждению	2080
Высота грузоподъемника в верхней точке подъема, max не более, мм	3800
Длина, включая спинку вил не более, мм	2070
Ширина не более, мм	1110
База, мм не более (предельное отклонение $\pm 15\%$ )	1400
Колея колес не более, мм (предельное отклонение $\pm 10\%$ ):	
- передних	886
- задних	926
Дорожный просвет, мм, не менее:	

- по центру борта	130
- минимальный	100
Расстояние от спинки вил до оси передних колес не менее, мм	360
Длина вил не менее, мм (предельное отклонение $\pm 10$ мм)	1000
Внешний радиус поворота не более, мм (предельное откл. $\pm 3\%$ )	1950
Угол наклона грузоподъемника без груза, градус:	
- вперед не менее (предельное отклонение $1^\circ$ )	$5^\circ$
- назад не менее	$10^\circ$
Скорость передвижения электропогрузчика не менее, км/час:	
- с грузом не менее	15
- без груза не менее	16
Скорость подъема вил с номинальным грузом не менее, м/с	
Скорость опускания вил, не менее м/с:	
- с грузом, не более	0,35
- без груза, не менее	0,50
Масса в рабочем состоянии, кг, не более	3400



Нагрузка на ось электропогрузчика, кгс, не более:	
- переднюю, с номинальным грузом	4600
- заднюю, без груза	2000
Рабочее давление в гидросистеме, МПа	20,5
Аккумуляторная батарея,	Кислотная
напряжение, В	48
емкость не менее, А.ч.	640
Система управления	Импульсная
Тип колёсных шин	Суперэластик
Размеры вил, мм	40x125x1000
Стояночный тормоз	Ручной, механический
Рулевое управление	Гидроусилитель
Мощность тягового двигателя не менее, кВт	6
Мощность двигателя подъёма не менее, кВт	9
Мощность двигателя гидроусилителя руля не менее, кВт	1
Объём бака гидропривода не менее, л	35
<b>Подраздел 4.2. Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели</b>	
Требования не предъявляются.	
<b>Подраздел 4.3. Требования по надежности</b>	
Нормативный срок службы погрузчика должен быть не менее 10 лет.	
<b>Подраздел 4.4. Требования к конструкции, монтажно-технические требования</b>	



1) Электропогрузчик должен быть оснащён тиристорно-импульсной системой регулирования скорости передвижения фирмы "Curtis" (США), или аналогичной позволяющей осуществлять плавную регулировку скоростей передвижения и точную остановку машины возле груза.

2) Электропогрузчик должен комплектоваться свинцово-кислотной тяговой, герметичной и необслуживаемой аккумуляторной батареей номинальной ёмкостью не менее 640 А.ч. и иметь возможность эксплуатации без подзарядки не менее 6 часов.

3) Электропогрузчик должен быть оборудован ограждением обеспечивающим надёжную защиту водителя от падающих предметов и фарой-прожектором обеспечивающей хорошую освещённость рабочей зоны в темное время суток или в неосвещённых помещениях.

4) Погрузчик должен быть оснащён цельно литыми шинами модели «Суперэластик» или аналогичными.

5) Электропогрузчик должен быть укомплектован вилами и устройством изменения ширины захвата.

#### Подраздел 4.5. Требования к материалам и комплектующим оборудованию

Материалы, применяемые при изготовлении погрузчика, должны соответствовать требованиям государственных стандартов, технических условий на них. Гальванические, лакокрасочные, защитные покрытия и применяемые материалы должны соответствовать всеклиматическому исполнению по ГОСТ 15150.

#### Подраздел 4.6. Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды

Не предъявляются

#### Подраздел 4.7. Требования по электропитанию

Требования не предъявляются.

#### Подраздел 4.8. Требования к комплектности

Электропогрузчик должен поставляться в следующей комплектации:



<p>1. электропогрузчик ЭП-2020 или аналог.</p> <p>2. Комплект аккумуляторных батарей кислотных, не обслуживаемых, герметичных, ёмкостью не менее 640А.ч.</p> <p>3. Импульсное зарядное устройство для заряда кислотных аккумуляторных батарей с ёмкостью не менее 640 А.ч.</p> <p>4. Комплект инструмента для обслуживания погрузчика .</p>
<p>Подраздел 4.9 Требования к маркировке</p>
<p>Транспортная тара (упаковка) должна иметь маркировку в соответствии с ГОСТ 14192-96</p>
<p>Подраздел 4.10 Требования к упаковке</p>
<p>Упакованное в тару изделие должно допускать транспортирование его любым видом транспорта без ограничения расстояния. Условия транспортирования в части воздействия климатических факторов должны соответствовать условиям хранения: ГОСТ В 9.003-80 (под навесом и в неотапливаемых помещениях), при этом тара должна быть защищена от механических повреждений и непосредственного попадания влаги.</p>

## РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

<p>Подраздел 5.1. Порядок сдачи и приемки</p>
<p>Поставщик должен осуществить совместно с заказчиком сдачу оборудования согласно методике испытаний на площадях Заказчика по адресу г.Москва ул.Малая Красносельская 2/8. В ходе приёмосдаточных испытаний поставщик обязан привести электропогрузчик в рабочее состояние, продемонстрировать нормальное функционирование всех механизмов и систем безопасности, а так же продемонстрировать работоспособность зарядного устройства.</p>

<p>Подраздел 5.2. Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров.</p>
<p>Вместе с погрузчиком поставщик передаёт заказчику следующую документацию:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Руководство по эксплуатации и обслуживанию .</li> <li>- Паспорт</li> <li>- Сервисную книжку</li> <li>- Гарантийный сертификат с печатью поставщика.</li> </ul>

## РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

<p>Товар должен поставляться автомобильным транспортом. Водитель и экспедитор должны иметь при себе Российские паспорта и являться гражданами России.</p>
---

Планируемую дату поставки необходимо сообщить заказчику за три рабочих дня до даты поставки. Номер автомобиля и Ф.И.О. водителя и экспедитора должны быть высланы на электронную почту заказчика за один рабочий день до планируемого дня доставки товара. Приём и разгрузка товара осуществляется по рабочим дням с 9:00 до 14:30.

Входной контроль осуществляется на территории Заказчика: г.Москва, ул.Малая Красносельская, д.2/8

#### РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Упаковка должна обеспечивать сохранность изделия для условий хранения УХЛ по ГОСТ Р 15.201-2000

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

Поставщик осуществляет гарантийное обслуживание оборудования в течении 12 месяцев с момента начала эксплуатации электропогрузчика.

#### РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

Электропогрузчик должен быть ремонтпригоден, а устранение отказов должно осуществляться заменой неисправных элементов станка на исправные без подгонки и регулирования.

#### РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

Сервисное обслуживание электропогрузчика на протяжении всего срока службы оформляется отдельным соглашением.

#### РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Отработанные расходные материалы не должны представлять экологической опасности и к их утилизации не должны предъявляться специальные требования кроме требований по утилизации аккумуляторных батарей.

#### РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Электропогрузчик должен отвечать требованиям по безопасности к общепромышленному оборудованию по ГОСТ 12.2.003-91

#### РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Материалы, применяемые при изготовлении электропогрузчика, должны соответствовать требованиям государственных стандартов, технических условий на них.

#### РАЗДЕЛ 14. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СТАНДАРТНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Требования не предъявляются

#### РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ( ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

Не предъявляются

#### РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ ПОСТАВКИ

Необходимо поставить 1 (один) электропогрузчик. Поставка – Москва Малая Красносельская д.2/8.Срок поставки не позднее 31.07. 2015 года.

#### РАЗДЕЛ 17.ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Вся разрабатываемая согласно Договору документация передается Исполнителем в твердой копии – 1экз. В электронном виде, на любом электронном носителе и/ или ссылкой на интернет ресурс.

#### РАЗДЕЛ 18 . ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

Не предъявляются

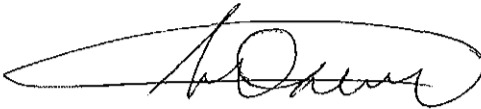
#### РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№	Сокращение	Расшифровка сокращения
---	------------	------------------------


#### РАЗДЕЛ 20. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Номер страницы
-------	-------------------------	----------------

Начальник отдела экспериментальных  
теплофизических и  
комплексных испытаний

 Лемехов Ю.В.

Заместитель начальника  
отдела экспериментальных  
теплофизических и  
комплексных испытаний

 Курков Д.В.