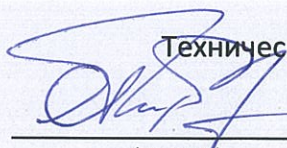




НПО «ЭЛСИБ» ПАО

Утверждаю
Технический директор

А.В. Чириков
(подпись)
« » 2024г.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

на приобретение рабочей платформы HCNP.6x1.1750x1350x6500.0500 «ГидроКуб» (подъёмник ножничный гидравлический)

1. **Заказчик, адрес:** НПО «ЭЛСИБ» ПАО, г. Новосибирск, Сибиряков-Гвардейцев 56.
2. **Адрес поставки:** г. Новосибирск, Сибиряков-Гвардейцев 56.
3. **Требования к техническим характеристикам:**

Рабочая платформа HCNP.6x1.1750x1350x6500.0500 «ГидроКуб» (подъёмник ножничный гидравлический)

Допустимость замен/аналогов: аналоги оборудования рассматриваются, характеристики оборудования должны быть сопоставимы и не уступать заявленным.

3.1 Назначение: подъёмник предназначен для подъёма рабочих с необходимыми инструментами и материалами на высоту, определенную технологическим процессом и конструкцией статора для безопасного проведения сборочно-сварочных работ внутри корпуса статора турбогенератора. Корпус статора собирается в вертикальном положении. Рабочая зона подъёмника ограничена внутренними размерами корпуса статора диаметром 2760 мм и высотой 8600 мм. Уклон рабочей поверхности не более 3 градусов.

3.2 Основные технические требования:

Наименование	Ед. изм.	Параметр
Тип подъёмника	-	стационарный, ножничного типа
Грузоподъемность, не менее	кг	500
Количество рабочих мест	чел	2
Рабочая высота, не менее	мм	8000
Высота подъёмника от пола до рабочей площадки(люльки) в собранном виде, не более	мм	1300*
Габаритная высота ограждения рабочей площадки(люльки), не менее	мм	1100*
Форма и размеры рабочей площадки (люльки):		
Круглая (диаметр)	мм	2300
Круглая (диаметр)	мм	2500

* - Размер для справки. Фактические параметры определяются в ходе проектирования подъёмника.

Конструкция и размеры подъёмника согласовываются с заказчиком в процессе технологической проработки проекта. Габаритный чертеж, техническое описание подъёмника с указанием

основных комплектующих (общий вид с указанием марок двигателей, редукторов, принципиальная электрическая схема, кинематическая схема) предоставляется до изготовления.

4. Основные требования к конструкции:

- 4.1. Конструкция подъемника должна быть стационарной, ножничного типа и отвечать требованиям государственных стандартов (см. ниже), техническому регламенту Таможенного союза (ТР ТС 010/2011) "О безопасности машин и оборудования".
- 4.2. В конструкции подъемника заложить два сменных варианта рабочих площадок (люлек), предусмотреть строповые устройства на них и надёжное крепление к ножничной части с возможностью быстрой смены.
- 4.3. В конструкции круглых рабочих площадок (люльках) предусмотреть по два проёма (люка) для входа с лестницами расположенных снизу на основании диаметрально противоположно друг другу.
- 4.4. Высота от поверхности земли или с посадочной площадки до входа в люльку должна быть не более 1300 мм; при этом пол люльки и ступени не должны быть скользкими. Рабочая площадка подъемника должна иметь ограждения высотой не менее 1100 мм. Верхняя поверхность перил должна быть удобна для обхвата рукой и облицована малотеплопроводным материалом. По периметру настила должна быть непрерывная обшивка высотой не менее 100 мм. Между обшивкой и перилами на высоте 500 мм от настила должна быть дополнительная ограждающая планка по всему периметру ограждения. Люлька подъемника должна быть оборудована скобами для крепления карабинов предохранительных поясов рабочих и фалов для инструмента (не менее 3 скоб, определяется при проектировании). Элементы ограждения люльки и места крепления поясов должны выдерживать концентрированную нагрузку в разных направлениях не менее 1300 Н.
- 4.5. Подъемник должен соответствовать федеральным нормам и правилам в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения".
- 4.6. Привод движения ножничного механизма гидравлический (определяется в ходе проектирования).
- 4.7. В конструкции подъемника применять огнезащитное исполнение рукавов РВД и электрокабелей. Гидростанция должна быть закрыта стальным кожухом во избежание попадания сварочных брызг.
- 4.8. Электрическое оборудование подъемника, его монтаж, токоподвод и заземление должны отвечать требованиям правил устройства электроустановок. Подъемник должен быть оборудован двумя пультами управления, расположенными один в люльке, другой внизу, в удобном месте. На подъемнике должна быть предусмотрена блокировка, исключающая возможность управления подъемником одновременно с двух пультов.
- 4.9. Класс покрытия подъемника должен соответствовать государственным стандартам и нормативным документам. Подъемник предназначен для работы в климатических условиях УХЛ 4,2 по ГОСТ 15150-69 (в закрытых помещениях при температуре окружающего воздуха от +10 до +35°C и относительной влажности воздуха до 80%).
- 4.10. Конструкция подъемника должна иметь устройства строповые для транспортировки груза захватными приспособлениями при погрузочно-разгрузочных работах и в зону производства работ в соответствии со схемой строповки и транспортировки (разработать и приложить в комплект КД).
- 4.11. На опорной части подъемника предусмотреть конструктивные элементы крепления к стендовым плитам с Т-образными пазами 42Н8 ГОСТ 1574—91 (расстояние между пазами 250 мм), указать схему закрепления.
- 4.12. Подъемник должен быть подвергнут приемо-сдаточным испытаниям в соответствии с федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения", принят ОТК предприятия-изготовителя и укомплектован в соответствии с

обязательным перечнем эксплуатационных документов, указанных в ГОСТ Р 2.601-2019, в том числе, паспорт, руководство по эксплуатации, руководство по безопасности, иметь сертификат соответствия.

4.13. При проектировании конструкции подъёмника и выборе оборудования необходимо руководствоваться следующими требованиями по надежности:

гарантийный срок службы оборудования:

- на механическую часть, не менее, месяцев – 12,
- на электрическую/гидравлическую часть, не менее, месяцев – 24,
- средний срок службы оборудования, не менее, лет - 10.

4.14. Упаковка подъёмника должна обеспечивать сохранность оборудования при транспортировке.

4.15. Все информационные надписи и таблички на оборудовании должны быть выполнены на русском языке

4.16. Подъёмник должен иметь заводскую маркировку. Бирка должна содержать: Тип/Модель, заводской номер, год выпуска.

4.17. Поставляемое оборудование должно быть новым (не бывшим в употреблении, в ремонте, не восстановленным, не осуществлялась замена составных частей, не были восстановлены потребительские свойства).

5. Требования к комплектации оборудования:

- Рабочая платформа НСНР.6х1.1750х1350х6500.0500 «ГидроКуб» (подъёмник ножничный гидравлический) – 1 шт.;
- Техническая документация в твердой копии и на электронном носителе – 2 комплекта, паспорт, инструкция по эксплуатации, альбом с чертежами быстроизнашивающихся деталей, электрическая схема, кинематическая схема, гидравлическая схема, схема строповки и транспортировки;
- Комплект инструмента для обслуживания и ремонта;
- Сертификат соответствия;
- ЗИП: пульт управления с кабелем 1 шт.; быстроизнашиваемые элементы конструкции со сроком эксплуатации менее 12 мес.

6. При изготовлении подъёмника необходимо обеспечить соблюдение следующих нормативных документов:

- Таможенный регламент таможенного союза ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования»;
- Приказу Ростехнадзора от 26.11.2020 N 461 "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения".
- ГОСТ 12.1.003-2014 Шум. Общие требования безопасности;
- ГОСТ 12.2.003-91 «ССБТ. Оборудование производственное. Общие требования безопасности»;
- ГОСТ Р 2.601-2019 Единая система конструкторской документации. Эксплуатационные документы;
- ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007 «Безопасность машин. Электрооборудование машин и механизмов. Часть 1. Общие требования».
- ГОСТ 15150-69 Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды
- ГОСТ Р 12.4.026-2015 Система стандартов безопасности труда. Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики;
- ГОСТ 33650-2015 Подъемники с рабочими платформами. Термины и определения;

- ГОСТ Р 53984-2010 Мобильные подъемники с рабочими платформами. Требования безопасности и контроль технического состояния при эксплуатации.

СОГЛАСОВАНО:

Главный технолог

(подпись)

Е.С. Климович

(фамилия и инициалы)

«__»____2024г.

Начальник управления –
Главный механик

(подпись)

В.Е. Вылегжанин

(фамилия и инициалы)

«06» 03. 2024г.

Начальник КОО

(подпись)

А.А. Епанчинцев

(фамилия и инициалы)

«6» марта 2024г.

Начальник УОТПБиЭ

(подпись)

К.Л. Скачков

(фамилия и инициалы)

«06» 03. 2024г.

И.О. Начальник ОЭБ

(подпись)

М.В. Зеленев

(фамилия и инициалы)

«06» 03. 2024г.