



СИБИРСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ

ПРЕДПРИЯТИЕ ГОСКОРПОРАЦИИ «РОСАТОМ»

Открытое акционерное общество
«СИБИРСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ
КОМБИНАТ»
(ОАО «СХК»)

ОТДЕЛ КОМПЛЕКТАЦИИ
ОБОРУДОВАНИЕМ

15.08.14 (ОКО) № 1001-22/2014

УТВЕРЖДАЮ

Зам. генерального директора
ОАО «СХК» по капитальному
строительству

И.Е.Волков

«___» _____ 2014
года

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку товаров

Предмет закупки:

Электрооборудование

Северск
2014

Техническое задание
на поставку товаров

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ПЕРЕЧЕНЬ ТОВАРОВ И ОБЩИХ ТРЕБОВАНИЙ

РАЗДЕЛ 2. СВЕДЕНИЯ О НОВИЗНЕ

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К МАРКИРОВКЕ

РАЗДЕЛ 4. ТРЕБОВАНИЯ К УПАКОВКЕ

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

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

РАЗДЕЛ 9. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

РАЗДЕЛ 12. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ ГРУПП ТОВАРОВ, ЗА
ИСКЛЮЧЕНИЕМ НЕСТАНДАРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 13. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА
ЗАКАЗЧИКА

РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ ПОСТАВКИ

РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЯ К ГАРАНТИЙНОМУ СРОКУ

РАЗДЕЛ 1. ПЕРЕЧЕНЬ ТОВАРОВ И ОБЩИХ ТРЕБОВАНИЙ

№ п/п	Наименование	Основные технические характеристики товара	Ссылка на прилагаемый нормативный документ, который устанавливает требования к поставке товаров (ГОСТ, чертеж, ТУ, иной нормативный документ)	ЕИ	Кол-во
1	Разъединитель РЛНД-1-10-IV/400 НУХЛП с приводом ПРНЗ-10УХЛП или эквивалент	Разъединитель 3-х полюсный с подвижным контактным выводом на поворотной колонке и с одним заземлителем со стороны поворотной колонки РЛНД-1.1-10.1 V/400 НУХЛП на полимерных изоляторах с приводом ПРНЗ-10УХЛП. Ток термостойкости, кА 10 Предельный сквозной ток, кА 25 Масса не более, кг 36 Комплектуемый привод, тип ПРНЗ-10УХЛП.1	НД Производителя	ШТ.	2
2	Инвертор сварочный Ondultech 205 или эквивалент	Напряжение, В 230 Потребляемая мощность, кВт 5 Напряжение холостого хода, В 90 Диапазон регулировки тока. А 20-180 Диаметр электрода, мм 1.6-4 Класс защиты IP21 Вес не более, кг 8 Габариты/ДхШхВ не более, мм 160х480х245	НД Производителя	ШТ.	2
3	Щит распределительный ЩРО 8505-4136-Н-УХЛЗ.1 или эквивалент	Щиток распределения энергии групповых и осветительных сетей ЩРО8505-4136-Н-УХЛЗ.1 - выключатели распределения: ВА 61-29 на номинальные токи 4х16 (3), 1х63(3) А Устройство конструктивно выполняется в виде металлического ящика из листовой стали толщиной 1 мм Габаритные размеры, мм: - высота - 500; - ширина - 500; - глубина - 160 Исполнение по способу установки: навесное Номинальное напряжение ~ 380/220В Частота питающей цепи: 50Гц Система заземления TN-S Ввод кабелей в шкафы – снизу и сверху Степень защиты оболочки IP54 Климатическое и категория размещения УХЛЗ.1	НД Производителя	ШТ.	1

4	<p>Щит распределительный ЩРО 8505-4136-Н-УХЛЗ.1 или эквивалент</p>	<p>Щиток распределения энергии групповых и осветительных сетей ЩРО8505-4136-Н-УХЛЗ.1 - выключатели распределения: ВА 61-29 на номинальные токи 3x16 (3), 1x63(3) А Устройство конструктивно выполняются в виде металлического ящика из листовой стали толщиной 1 мм Габаритные размеры, мм: - высота - 500; - ширина - 500; - глубина - 160 Исполнение по способу установки: навесное Номинальное напряжение ~ 380/220В Частота питающей цепи: 50Гц Система заземления TN-S Ввод кабелей в шкафы – снизу и сверху Степень защиты оболочки IP54 Климатическое и категория размещения УХЛЗ.1</p>	НД Производителя	ШТ.	1
5	<p>Преобразователь частоты Danfoss VLT Drive 18,5 кВт с графической панелью управления LCP12 или эквивалент</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Мощность 18,5 кВт 2. Номинальный ток 37,0 А 3. Напряжение питания 3 x 380 ± 10% 4. Частота питающей сети 50/60 Гц 5.Способ управления: Управление скоростью без датчика скорости VVC+; Скалярное управление U/F; Векторное управление Flux Vector Control (с датчиком и без) 6.Порты связи Встроенный RS 485 (FC, Modbus RTU); Встроенный USB 7.Перегрузочная способность 180% в течение 0,5с, 160% в течение 1 мин. 8.КПД 98% 9. RFI-фильтр Встроен 10. Частота ШИМ 2-16 кГц 11.Степень защиты корпуса IP54 <p>Применение: Общепромышленные насосы</p>	НД Производителя	ШТ.	1
6	<p>Элемент выкатной ячейки КРУ2-10кВ серии К-Х с вакуумным выключателем ВВ/ТЕЛ-10-31.5/1600А с БУ/ТЕЛ-100/220-12-03А или эквивалент</p>	Опросный лист №1	НД Производителя	ШТ.	1

7	<p>Шаговые двигатели FL86STH применяются в деревообрабатывающих станках, электроэрозионных и фрезерных станках с ЧПУ, сортировочных автоматах, лазерных роботизированных технологических комплексах автомобильной промышленности, сварочных автоматах (с возможным напряжением питания 12В).</p> <p>Ток/фаза 4,2 А</p> <p>Крутящий момент 46 кг*см</p> <p>Сопротивл./ фаза 0,75 Ом</p> <p>Индуктивн./ фаза 3,4 мГн</p> <p>Длина 80 мм</p> <p>Момент инерции ротора 1400 гр*см2</p> <p>Кол-во выводов 8</p> <p>Вес не более 2,3 кг</p> <p>Программируемый блок управления SMSD-4.2 предназначен для биполярного управления шаговыми двигателями с максимальным током каждой из фаз до 4,2А. Блок управления поддерживает полношаговый режим работы или осуществляет дробление на 1/2, 1/4, 1/16 шага.</p>	<p>Шаговые двигатели FL86STH применяются в деревообрабатывающих станках, электроэрозионных и фрезерных станках с ЧПУ, сортировочных автоматах, лазерных роботизированных технологических комплексах автомобильной промышленности, сварочных автоматах (с возможным напряжением питания 12В).</p> <p>Ток/фаза 4,2 А</p> <p>Крутящий момент 46 кг*см</p> <p>Сопротивл./ фаза 0,75 Ом</p> <p>Индуктивн./ фаза 3,4 мГн</p> <p>Длина 80 мм</p> <p>Момент инерции ротора 1400 гр*см2</p> <p>Кол-во выводов 8</p> <p>Вес не более 2,3 кг</p> <p>Программируемый блок управления SMSD-4.2 предназначен для биполярного управления шаговыми двигателями с максимальным током каждой из фаз до 4,2А. Блок управления поддерживает полношаговый режим работы или осуществляет дробление на 1/2, 1/4, 1/16 шага.</p>	<p>НД Производителя</p> <p>ШТ.</p> <p>2</p>	
8	<p>Реостат балластный РБ-302</p> <p>или эквивалент</p>	<p>Реостат балластный РБ-302 предназначен для регулирования тока при ручной дуговой сварке и наплавке металлов плавящимся электродом от многопостовых сварочных выпрямителей типа ВДМ-6303, ВДМ-1202С и генераторов постоянного тока напряжением не более 70 В, а также для обеспечения требуемой крутизны внешней вольтамперной характеристики в любых сварочных источниках. Реостат РБ-302 включается последовательно в сварочную цепь.</p> <p>Номинальный ток*, А 315</p> <p>Сопротивление, Ом, наименьшее / наибольшее 0,095 / 5</p> <p>Пределы регулирования сварочного тока, А, нижний* / верхний* 6 / 315</p> <p>Разность между токами соседних ступеней регулирования, А, не более* 6</p> <p>Номинальная относительная продолжительность нагрузки, ПН% 60</p> <p>Продолжительность цикла, мин 5</p>	<p>НД Производителя</p> <p>ШТ.</p> <p>1</p>	

		<p>Габаритные размеры (ДхШхВ), не более мм 605х370х500</p> <p>Масса, не более кг 15</p>			
<p>9</p>	<p>Выпрямитель ВСА-5KM или эквивалент</p>	<p>Выпрямитель ВСА-5KM 36В 24А У3 предназначен для зарядки аккумуляторных батарей постоянным стабилизированным током или напряжением.</p> <p>Выпрямитель также может быть использован в качестве источника постоянного стабилизированного тока или напряжения.</p> <p>Технические характеристики выпрямителя ВСА-5KM</p> <p>Питание выпрямителя осуществляется от сети переменного тока напряжением (220±22)В с частотой (50±1,25)Гц.</p> <p>Выходные электрические параметры выпрямителя при работе на активную нагрузку:</p> <ul style="list-style-type: none"> - максимальный выпрямленный ток, А не более - 24 - диапазон регулирования выходного напряжения, В - от 0 до (36±2) <p>Примечание. Выпрямленное напряжение при работе выпрямителя ВСА-5KM на аккумуляторную батарею может повышаться на (10÷15)%.</p> <p>Масса выпрямителя, не более - 28 кг.</p> <p>Габаритные размеры, не более, мм - 365×275×318.</p>	<p>НД Производителя</p>	<p>ШТ.</p> <p>1</p>	

10	<p>Переносное заземление ЗПП-15М или эквивалент</p>	<p>Номинальное напряжение: до 15 кВ Назначение: Для распределительных устройств Ток термической стойкости: 3,5 кА/3 сек Количество штанг: 1 Количество фаз: 3 Сечение заземляющего провода: 70 мм² Длина провода между фазами: 1,25 м Длина изолирующей части: 720 мм Длина рукоятки: 330 мм Общая длина изделия: 1175 мм Длина заземляющего спуска: 2,5 м Общая длина заземляющего провода: 5,0 м Вес: не более 3,6 кг</p>	<p>НД Производителя</p>	<p>ШТ.</p>	<p>4</p>
11	<p>Переносное заземление ЗПЛ-35-3 или эквивалент</p>	<p>Номинальное напряжение: до 35 кВ Назначение: Для воздушных линий Ток термической стойкости: 3,5 кА/3 сек Количество штанг: 3 Количество фаз: 3 Сечение заземляющего провода: 70 мм² Длина провода между фазами: 4,5 м Длина изолирующей части: 1100 мм</p>	<p>НД Производителя</p>	<p>ШТ.</p>	<p>2</p>

		<p>Длина рукоятки: 430 мм Общая длина изделия: 1680 мм Длина заземляющего спуска: 12,0 м Общая длина заземляющего провода: 21,0 м Вес: не более 7,8 кг</p>		
12	<p>Переносное заземление ЗПЛ-110-3 или эквивалент</p>	<p>Номинальное напряжение: до 110 кВ Назначение: Для воздушных линий Ток термической стойкости: 3,5 кА/3 сек Количество штанг: 3 Количество фаз: 3 Сечение заземляющего провода: 70 мм² Длина провода между фазами: 6,0 м Длина изолирующей части: 1450 мм Длина рукоятки: 750 мм Общая длина изделия: 2350 мм Длина заземляющего спуска: 12,0 м Общая длина заземляющего провода: 24,0 м Вес: не более 13 кг</p>	<p>НД Производителя ШТГ.</p>	15

13	<p>Переносное заземление ЗПЛ-220-3 или эквивалент</p>	<p>Номинальное напряжение: до 220 кВ Назначение: Для воздушных линий Количество штанг: 3 Количество фаз: 3 Сечение заземляющего провода: 70 мм² Длина провода между фазами: 9,0 м Длина изолирующей части: 2600 мм Длина рукоятки: 850 мм Общая длина изделия: 3600 мм Длина заземляющего спуска: 3,0 м Вес: не более 17 кг</p>	НД Производителя	ШТ.	3
----	---	--	------------------	-----	---

РАЗДЕЛ 2. СВЕДЕНИЯ О НОВИЗНЕ

1) Поставляемое оборудование должно быть новым, не ранее 2014г. (не бывшим в употреблении, не восстановленным), не являться выставочными образцами, свободным от прав третьих лиц.

2) Новизна оборудования подтверждается паспортом (сертификатом) на данное изделие.

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К МАРКИРОВКЕ

Маркировка Товара должна быть выполнена способами, обеспечивающими её чёткость и сохранность в течение всего срока службы Товара. Маркировка Товара должна содержать:

- товарный знак предприятия-изготовителя;
- условное обозначение устройства или его наименование;
- серийный (порядковый) номер по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- год выпуска.

На упаковке Товара обязательно наличие маркировки, которая позволяет идентифицировать Товар по его наименованию. Упаковка Товара, требующего специального обращения, должна иметь дополнительную маркировку: «осторожно», «верх», «не кантовать» и т.п. Маркировка на упаковке Товара должна быть нанесена четко и ясно, несмываемой краской.

РАЗДЕЛ 4. ТРЕБОВАНИЯ К УПАКОВКЕ

Товары поставляются в таре и упаковке, соответствующей стандартам, ТУ, обязательным правилам и требованиям для тары и упаковки. Упаковка должна обеспечивать полную сохранность Товара при хранении, транспортировке, проведении погрузочно-разгрузочных работ с учетом перегрузок и длительного хранения. В упаковке допускается размещать принадлежности Товара (запасные части, материалы и инструменты, техническую документацию и т.п.), необходимые для его обслуживания и эксплуатации. Товар и относящиеся к нему принадлежности должны быть надёжно закреплены в упаковке.

Тара и упаковка, в которой поставляется Товар, является одноразовой и возврату Поставщику не подлежит.

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

Приемка продукции по количеству тарных мест осуществляется представителем Грузополучателя в момент ее получения от Поставщика, а

внутритарная приёмка продукции по количеству, комплектности и качеству при отсутствии повреждений тары (упаковки) осуществляется на складе Грузополучателя в момент вскрытия тары для выдачи в эксплуатацию, но не позднее установленного гарантийного срока. Поставщик обязан указать в накладной количество тарных мест.

При обнаружении во время приемки несоответствия качества, комплектности (согласно паспорта на продукцию) или количества поступившей продукции сопроводительным документам или договору, Грузополучатель вызывает представителя Поставщика для составления акта.

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

1) Поставщик обязан передать заказчику полный комплект сопроводительной документации на русском языке:

- паспорта (сертификаты) качества;
- руководство по эксплуатации.

2) Не позднее пяти дней с момента передачи Заказчику продукции Исполнитель предоставляет Заказчику отчет в виде товарной накладной, счета и счета-фактуры, заполненного в соответствии с требованиями НК РФ.

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Транспортирование и хранение должны соответствовать соответствующим стандартам, ТУ, обязательным правилам и требованиям.

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Не предъявляются

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

Не предъявляются

РАЗДЕЛ 9. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Значение воздействия приобретаемых товаров на окружающую среду не должны превышать значений, установленных действующими нормативными документами.

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Оборудование должно соответствовать требованиям безопасности отраслевых и Федеральных нормативных документов.

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

Требования к качеству должны соответствовать соответствующим стандартам, ТУ, обязательным правилам и требованиям к поставляемой продукции.

РАЗДЕЛ 12. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ ГРУПП ТОВАРОВ, ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ НЕСТАНДАРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Не предъявляются

РАЗДЕЛ 13. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

Не предъявляются

РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Не предъявляются

РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

Не предъявляются

РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ ПОСТАВКИ

Срок поставки не более 35 календарных дней.

РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЯ К ГАРАНТИЙНОМУ СРОКУ

Гарантий срок продукции составляет 12 месяцев с момента поставки на склад ОАО «СХК».

Начальник ОКО



14.08.14

Ю.В. Корженевский

Ведущий специалист ОКО



О.Н. Иванников

Опросный лист для заказа ВЭ КРУ2-10, К-ХII, К-ХIII, К-ХХVI, К-37 с ВВ/TEL

1. Вакуумный выключатель:

Номинальное напряжение 3 кВ 10 кВ
 6 кВ другое _____ кВ

Номинальный ток отключения 12,5 кА 20 кА 31,5 кА
 16 кА 25 кА

Тип выключателя:

ВВ/TEL-10-20/1000 У2 _____ шт. ВВ/TEL-10-31,5/1600 У2 21 шт.

ВВ/TEL-10-20/1600 У2 _____ шт. ВВ/TEL-10-31,5/2000 У2 _____ шт.

Всего: 21 шт.

2. Для шкафа типа:

(выбрать из списка)

КРУ2-10 К-ХII К-ХIII К-ХХVI К-37

на номинальный ток:

I_н = 630 А 2 шт. I_н = 1000 А _____ шт. I_н = 2000 А _____ шт.
 I_н = 800 А _____ шт. I_н = 1600 А _____ шт.

3. Тип заменяемого выключателя:

(выбрать из списка или указать другое)

ВМПЭ-10 ВМПП-10 ВМП-10П ВМП-10К

4. Тип привода:

(выбрать из списка или указать другое)

ЛЭВ-11 ППМ-10 ПП-67 ПЭ-11
ППВ ПП-61 ПП-67К встроенный привод

5. Вариант механизма доводки:¹⁾

- с червячным редуктором
 - со стопором
 - количество рычагов _____

6. Тип блока управления:

- ВУ-05А+ВР-02А _____ шт.
 - ВУ/TEL-12-01А _____ шт.
 - ВУ/TEL-12-02А _____ шт.
 - ВУ/TEL-12-03А 2 шт.

7. Место размещения блока управления:

- на ВЭ 1 шт.
 - в РШ _____ шт.
 - другое _____ шт.

8. Тип разъема вспомогательных цепей:

- 2РТТ
 - СШР
 - HARTING
 - другое _____

9. Способ подключения

трансформатора собственных нужд:²⁾

- до выключателя ввода
 - на сборные шины

10. Род оперативного тока:

- постоянный
 - переменный
 - выпрямленный

Источник выпрямленного оперативного тока:

- БПТ + БПНС-2 (с фильтрованным выходом)
 - БПТ + УПНС (с фильтрованным выходом)
 - БПТ + БПН
Фильтры Ф/TEL-220-02 _____ шт.³⁾
 - другой _____

¹⁾ заполняется при замене выключателей ВМПЭ-10, ВМПП-10

²⁾ заполняется для варианта переменного и выпрямленного оперативного тока

- 1 -

Опросный лист №1

11. Напряжение оперативного питания:

- ~ 100 В
- ~ 127 В
- ~ 220 В
- = 110 В
- + = 220 В
- другое _____ В

12. Источник независимого питания:⁴⁾

- + - оперативный ток
- + - напряжением в соответствии с п. 11
- напряжением другой величины _____ В
- предварительно заряженный конденсатор емкостью:
- в цепи электромагнита отключения _____ мкФ
- в цепи расцепителя независимого питания _____ мкФ
- другой _____

13. С ограничителями перенапряжений:

(по отдельному опросному листу)

- да
- + - нет

14. Сведения о доставке:

- доставка Поставщика
- самовывоз

15. Сведения о монтаже:

- монтаж "под ключ"
- монтаж _____ присоединений Поставщиком
- шеф-монтаж
- + - монтаж силами Заказчика

16. Дополнительные требования:

Номиналы резисторов эквивалентов при установки БУ на борту ВЭ: R1=220 , R2=220 R3=

17. Сведения о Заказчике:

Предприятие: ОАО "СХК"


Объект: _____

Должность: _____

Ф.И.О.: Кокорев С.В.

Контактный телефон, факс, e-mail: _____

Подпись ответственного за заполнение опросного листа: _____

 Кокорев С.В. 06.08.2015