



СИБИРСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ

ПРЕДПРИЯТИЕ ГОСКОРПОРАЦИИ «РОСАТОМ»

Акционерное общество  
«СИБИРСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ  
КОМБИНАТ»

(АО «СХК»)

ОТДЕЛ КОМПЛЕКТАЦИИ  
ОБОРУДОВАНИЕМ

(ОКО)

08.02.15

№

001-22/302

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель генерального директора  
АО «СХК» по капитальному строительству

И.Е.Волков

«    »    2015 года

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку товаров

**Предмет закупки:**

Преобразователи частоты

Северск  
2015

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 ОБСЛУЖИВАНИЮ

РАЗДЕЛ 8. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

РАЗДЕЛ 11. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ ГРУПП ТОВАРОВ, ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ  
НЕСТАНДАРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 12. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЯ К СРОКУ ПОСТАВКИ

РАЗДЕЛ 16. 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 технические требования к поставке товаров (ГОСТ, чертеж, ТУ, иной нормативный документ)	Кол-во	ЕИ
1	<p>Преобразователь частоты FC-302P2K2T5E20H2XGXXXXSXXXXA XBKCSXXXXDX (или эквивалент)</p>	<p>Номинальная мощность: не менее 2.2 кВт                      Номинальный ток: не менее 5.6 А                      Напряжение питания: 3x380-500 В                      Степень защиты корпуса: IP20                      Перегрузочная способность: не менее 160%                      Максимальная выходная частота: не менее 1000 Гц                      Встроенный радиочастотный фильтр                      Встроенный контроллер технологического процесса                      Русифицированная панель управления с потенциометром для регулирования частоты вращения двигателя.                      Цифровые входы: 7 шт.                      Цифровые выходы: 4 шт.                      Аналоговые входы: 4 шт.                      Аналоговые выходы: 2 шт.                      Релейные выходы: 2 шт.                      Встроенный интерфейс RS485 с открытым последовательным FC протоколом и Modbus RTU. В комплекте с программным пакетом для программирования преобразователя частоты с ПК.                      Диапазон рабочих температур от -10 до +55°C                      Габаритные размеры (ВхШхГ): не более 268x90x205 мм                      Масса: не более 5кг</p>	НД Производителя	2	Шт.
2	<p>Преобразователь частоты FC-051P5K5T4E20H3BXCXXXXSXXX (или эквивалент)</p>	<p>Номинальная мощность: не менее 5.5 кВт                      Номинальный ток: не менее 12 А                      Напряжение питания 3x380-480 В                      Степень защиты корпуса: IP20                      Перегрузочная способность: не менее 150%                      Максимальная выходная частота: не менее 400 Гц                      Встроенный радиочастотный фильтр                      Встроенный контроллер технологического процесса                      Русифицированная панель управления с потенциометром для регулирования</p>	НД Производителя	5	Шт.

		<p>частоты вращения двигателя.          Цифровые входы: 5 шт.          Цифровые выходы: 1 шт.          Аналоговые входы: 2 шт.          Аналоговые выходы: 1 шт.          Релейные выходы: 1 шт.          Встроенный интерфейс RS485 с открытым последовательным FC протоколом.          В комплекте с программным пакетом для программирования преобразователя частоты с ПК.          Диапазон рабочих температур от -10 до +55°C          Габаритные размеры (ВхШхГ): не более 239х90х194 мм          Масса: не более 5 кг</p>			
3	<p>Преобразователь частоты          ATV71HC16N4          (или эквивалент)</p>	<p>Мощность: не менее 160 кВт          Номинальный ток: не менее 314 А          Напряжение питания: 380~480 В          Количество фаз: 3          Выходная частота: не менее 500 Гц          Перегрузочная способность: не менее 150%          Класс защиты: IP20          Аналоговый вход: 2 шт.          Дискретный вход: 7 шт.          Аналоговый выход: 1 шт.          Дискретный выход: 2 шт.          Релейный выход: 2 шт.          Интерфейс: RS485 (Modbus RTU):          Рабочая температура: -10.....+50 °С:          Габаритные размеры (ШхВхГ): не более 440х1190х377 мм          Масса: не более 163 кг</p>	НД Производителя	1	Шт.
4	<p>Устройство плавного пуска XFE 310          (или эквивалент)</p>	<p>Мощность: не менее 400 кВт          Номинальный ток: не менее 690 А          Напряжение: 400 В          Количество фаз: 3          Макс. время пуска: не менее 255 сек.          Управляющее напряжение: 220В          Аналоговый вход: 2 шт.          Аналоговый выход: 3 шт.          Дискретный вход: 2 шт.</p>	НД Производителя	1	Шт.

		Релейный выход: 2 шт. Степень защиты IP 00 Автоматическая настройка под определенные применения Встроенная панель управления Индикация рабочих параметров Журнал регистрации ошибок Габаритные размеры: не более 738x508x282 мм Масса: не более 65 кг			
5	Преобразователь частоты VF-S11-4022PL-WN (или эквивалент)	Мощность: не менее 2,2 кВт Номинальный ток: не менее 5,5 А Напряжение: 400 В Частота: 50 Гц Интерфейс связи: RS485 Аналоговый выход: 2 Дискретный выход: 3 шт. Аналоговый вход: 2 шт. Дискретный вход: 6 шт. Степень защиты: IP20 Габаритные размеры (ВxШxГ): не более 170x140x150 мм Масса: не более 3 кг	НД Производителя	1	Шт.
6	Модуль MCB101 к преобразователю частоты FC-302 (или эквивалент)	3 цифровых входа: 0-24 В 2 аналоговых выхода: 0-10 В 2 цифровых выхода: NPN/PNP (двухтактные) 1 аналоговый выход: 0/4-20 мА	НД Производителя	4	Шт.
7	Тиристорный регулятор мощности watt W5-SP4V_24J, 150A (или эквивалент)	Метод управления: SP-однофазный регулятор с фазовым управлением. Рабочее напряжение: 200-480 В Рабочий ток: 150 А Настраиваемое время включения: 1...22 сек. Габаритные размеры: не более 275x112x183 мм Масса: не более 3 кг	НД Производителя	2	Шт.
8	Тиристорный регулятор мощности watt W5-TP4V_24J, 150A (или эквивалент)	Метод управления: Трёхфазный, управление изменением фазового угла Рабочее напряжение: 200-480 В Рабочий ток: 150 А Настраиваемое время включения: 1...22 сек. Габаритные размеры: не более 275x112x183 мм Масса: не более 3 кг	НД Производителя	2	Шт.

## РАЗДЕЛ 2. СВЕДЕНИЯ О НОВИЗНЕ

- 1) Поставляемое оборудование должно быть новым, выпуска 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 ОБСЛУЖИВАНИЮ

Не предъявляются

#### РАЗДЕЛ 8. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

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

#### РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Оборудование должно соответствовать требованиям безопасности отраслевых и Федеральных нормативных документов.

#### РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

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

#### РАЗДЕЛ 11. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ ГРУПП ТОВАРОВ, ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ НЕСТАНДАРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Не предъявляются

#### РАЗДЕЛ 12. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

В случае поставки продукции импортного производства необходимо предоставить вместе с грузом заверенные уполномоченным представителем контрагента копии грузовых таможенных деклараций со штампом таможенной службы «выпуск разрешен»

#### РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Не предъявляются

#### РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

В период действия гарантийных обязательств на приобретенный Товар Заказчик имеет право получать у Поставщика технические консультации по вопросам эксплуатации и обслуживания приобретенного товара. По запросу Заказчика Поставщик обязан предоставить контактные данные служб технической поддержки предприятий-изготовителей соответствующих товаров.

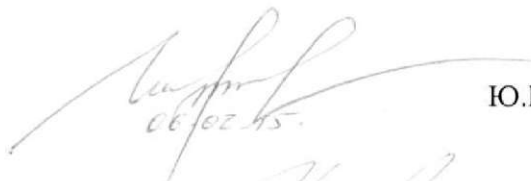
#### РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЯ К СРОКУ ПОСТАВКИ

Согласно закупочной документации.

#### РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЯ К ГАРАНТИЙНОМУ СРОКУ

Гарантия на товар составляет не менее 18 месяцев с момента поставки и не менее 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию.

Начальник ОКО



Ю.В. Корженевский

Ведущий специалист ОКО



О.Н. Иванников