



УТВЕРЖДАЮ

Заместитель генерального директора-
генеральный конструктор ГЦ технологий

ООО «НПО «Центротех»

_____ В.В. Козин

«__» _____ 2020

Техническое задание № 16-65/ _____ -вк _____ от 2020г.
на поставку блоков управления и актуатора гибридного линейного

Предмет закупки _____
Блоков управления и актуатора
гибридного линейного

Новоуральск
2020

Документ от 20.08.2020 № 16-65/17113-ВК
Подписан простой электронной подписью

Техническое задание
на поставку блоков управления и актуатора гибридного линейного

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование

Подраздел 1.2 Сведения о новизне

Подраздел 1.3 Код ОКПД2

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Технические, функциональные и качественные характеристики
(потребительские свойства) товаров

Подраздел 4.2 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 при поставке товаров

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

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

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

РАЗДЕЛ 10. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ, МЕСТУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

РАЗДЕЛ 13. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

<i>Подраздел 1.1 Наименование</i>
<i>Блоков управления и актуатора гибридного линейного (в соответствии с Приложением 1 к настоящему техническому заданию). В соответствии с требованиями ч. 5 ст. 5.2.1.е) ЕОСЗ Госкорпорации «Росатом» поставка эквивалентной продукции не допускается, согласно Приложению № 2.</i>
<i>Подраздел 1.2 Сведения о новизне</i>
<i>1) Поставляемое оборудование должно быть новым, выпуска не ранее 2020 года, не бывшим в употреблении, не восстановленным, не являться выставочными образцами, свободным от прав третьих лиц. 2) Оборудование должно быть сертифицированным и иметь соответствующие документы. Внешний вид – отсутствие вмятин, царапин, трещин, сколов и других нарушений, отсутствие следов эксплуатации.</i>
<i>Подраздел 1.3 Код ОКПД2</i>
<i>27.12.40.000</i>

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Блоки управления и актуатор гибридный линейный входит в состав общепромышленного оборудования

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

<p><i>Требования к условиям эксплуатации:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Климатическое исполнение УХЛ по ГОСТ 15150-69; - Категория размещения оборудования 4 по ГОСТ 15150-69; - Тип атмосферы при эксплуатации II по ГОСТ 15150-69; - Закрытое помещение или навес; - Высота над уровнем моря не более 1000 м; - Температура окружающей среды от -40°C до +40°C; - Относительная влажность окружающего воздуха до 80% при температуре +25°C; - Категория помещения по пожаро и взрывоопасности Г согласно НПБ-105-2003; - Окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая агрессивных газов и примесей, разрушающих изоляцию и металлы;
--

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

<i>Подраздел 4.1 Технические, функциональные и качественные характеристики (потребительские свойства) товаров</i>
Технические, функциональные и качественные характеристики должны соответствовать требованиям нормативной документации (ГОСТ, ОСТ, ТУ и т.д.), соответствовать ТУ завода изготовителя
<i>Подраздел 4.2 Требования к упаковке</i>
Упаковка должна быть не нарушенной, без механических повреждений. Упаковка должна обеспечивать сохранность товара при транспортировке и погрузочно-разгрузочных работах

до конечного места поставки.

На каждой упаковке должна быть этикетка с указанием наименования материала, количества, номера партии, наименования поставщика, даты отгрузки, номера договора.

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки
<p>1. О готовности Товара к поставке Поставщик сообщает Покупателю путем направления соответствующего уведомления по электронной почте <i>adm@ugstr.ru</i> или факсу (34370) 5-40-45. Покупатель в течение 3 (Трех) рабочих дней после получения уведомления Поставщика подтверждает или уточняет дату поставки Товара.</p> <p>2. Приемка Товара осуществляется в месте поставки</p> <p>3. Условия приемки и порядок сдачи указаны в п.6. и п.7 Договора.</p>
Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров
<p>Товар должен сопровождаться:</p> <p>1) сертификатом (техническим паспортом), содержащим обязательно следующую информацию:</p> <ul style="list-style-type: none"> - производитель; - идентификационный номер партии либо заводские номера изделий; - технические характеристики Товара либо <i>data sheet</i> с указанием его даты или номера изменений, даты изготовления; - гарантийный срок и дата, с которой он отсчитывается; - сведения о содержании драгметаллов. <p>Сертификат (технический паспорт) должен быть заверен подписью представителя поставщика и скреплен печатью.</p> <p>2) иными документами, предусмотренными действующим законодательством, подтверждающими качество Товара.</p>

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Способ транспортировки – автомобильный.

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Место хранения – Закрытое помещение.

Условия хранения и складирования 2 по ГОСТ 15150-69.

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

Гарантийный срок на поставляемый Товар определяется по каждой позиции в соответствии с Приложением № 1 к настоящему Техническому заданию и исчисляется с момента подписания товарной накладной. Минимальный гарантийный срок на поставляемый Товар составляет 12 месяцев.

Требования по объему гарантий качества товаров: Поставщик гарантирует качество

Товара в объеме не ниже гарантийных обязательств изготовителя. Если в течение срока гарантии выявляются дефекты товара, Поставщик обязуется в течение 20 календарных дней с момента письменного обращения Покупателя за свой счет устранить обнаруженные дефекты путем исправления, либо замены дефектного товара и/или частей. Гарантийный срок в данном случае продлевается на время, затраченное на устранение этого дефекта. Все расходы идут за счет Поставщика.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

Качество и комплектность поставляемого Товара должны соответствовать условиям Договора и требованиям нормативной (технической) документации (ГОСТ, ОСТ, ТУ и т.п.). При этом под технической документацией понимаются документы или совокупность документов, которые в зависимости от их назначения содержат данные, необходимые и достаточные для обеспечения каждой стадии жизненного цикла Товара (ГОСТ, ОСТ, технический регламент, технические условия (ТУ), конструкторская, технологическая, эксплуатационная и ремонтная документация и т.п.).

Товар, подлежащий обязательной сертификации, должен иметь сертификат соответствия Госстандарта России, дающий право его использования в условиях Российской Федерации, соответствовать предъявляемым к нему действующим государственным стандартам.

Поставщик должен гарантировать, что поставленный товар не будет иметь дефектов, связанных с разработкой, использованными материалами или качеством изготовления, либо проявляющихся в результате действия или упущения поставщика, а также при использовании этого товара в соответствии с инструкцией по эксплуатации в условиях, обычных для РФ.

РАЗДЕЛ 10. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

Поставщик гарантирует, что:

- *поставляемый им в рамках Договора Товар принадлежит ему на законных основаниях, находится в законном обороте, не состоит в залоге и под арестом, а также свободен от требований и претензий (притязаний) третьих лиц;*
- *им соблюдены требования действующего законодательства Российской Федерации о порядке ввоза Товара на территорию Российской Федерации.*

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ, МЕСТУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

Количество поставляемой продукции:

- В соответствии с Приложением №1 настоящего технического задания.

- Поставка продукции осуществляется Поставщиком: Склад поставщика г. Екатеринбург или до терминала любой транспортной компании г. Екатеринбург за счет Поставщика.

Срок поставки: согласно договору поставки.

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

На бумажном носителе.

РАЗДЕЛ 13. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

п/п	Наименование приложения	Номер страницы
1	<i>Приложение 1. Перечень номенклатуры</i>	7
2	<i>Приложение 2. Справка-обоснование о невозможности использования аналогов.</i>	8

Заместитель генерального директора по
закупкам и логистике

_____ В.Н. Миронов

Начальник ОРВО ГЦ

_____ А.А. Милованкин

Приложение 1
к Техническому заданию

Перечень номенклатуры

№ п/п	Краткий текст	Компания изготовитель	Ед. изм.	Кол-во
1	Актуатор гибридный линейный размер 28х28мм угловой шаг 1.8 28Н47-05-910	Haydon Kerk	шт.	10
2	Блок управления DCM8028	Haydon Switch	шт.	10
3	Блок управления шаговым двигателем DCM8027	Haydon Product Division	шт.	3

Заместитель генерального директора по
закупкам и логистике

_____ В.Н. Миронов

Начальник ОРВО ГЦ

_____ А.А. Милованкин

Справка-обоснование о невозможности использования аналогов

Все вспомогательное оборудование, производимое для предприятий разделительной отрасли (АО «УЭХК», АО «ПО «ЭХЗ», АО «СХК» и АО «АЭХК»), работает на технологических блоках совместно с ГЦ по единому утвержденному проекту, который однозначно определяет номенклатуру оборудования и не допускает замен. На основании Проектной документации (ПД), в которой указан перечень вспомогательного оборудования, разработана конструкторская документация (КД) на данное оборудование, являющаяся неотъемлемой частью ПД.

Срок службы оборудования – не менее 30 лет. Поэтому при разработке и внедрению вспомогательного оборудования предъявляются жесткие требования, описанные в стандарте корпорации КПК-12-2011 «Процесс управления разработкой оборудования для разделительных производств» и Стандартом Топливной компании СТК-29-2011 «Организационно-технический порядок разработки и постановки на производство центрифуг и вспомогательного оборудования разделительных производств». Согласно этим документам процесс разработки и постановки на производство включает в себя следующие этапы:

- разработка технического задания, которое согласуется со всеми заинтересованными предприятиями и утверждается Топливной компанией;
- разработка, изготовление и лабораторные испытания макетов оборудования;
- разработка изготовления опытных образцов оборудования с последующим проведением предварительных (заводских) испытаний в производственных условиях заводов разделительного производства;
- при положительных результатах лабораторных и предварительных испытаний всем заинтересованным организациям и Топливной компании высылаются оформленные и утвержденные результаты в виде протоколов и отчетов. После анализа результатов принимается решение о проведении Ведомственных Приемочных испытаний, комиссией, назначенной приказом по Топливной компании с включением специалистов всех заинтересованных организаций;
- при положительных результатах Приемочной комиссией выпускается Акт приемочных испытаний, в котором утверждается КД и оборудование рекомендуется к серийному выпуску.

Таким образом, КД на вспомогательное оборудование утверждается всеми заинтересованными предприятиями и Топливной компанией. Процедура внесения изменений в КД описана в технических условиях на конкретное оборудование. Данная процедура включает в себя проведение типовых испытаний. Типовые испытания проводят по программе, составленной с учетом изменений, вносимых в конструкцию или технологию изготовления оборудования и согласованной со всеми заинтересованными предприятиями. Проверка характеристик и параметров обязательна. Также после внесения изменений необходимо проведение ресурсных испытаний в условиях имитирующих режимы работы оборудования в реальных условиях на испытательных станциях или стендах. Срок ресурсных испытаний согласовывается с предприятиями потребителями оборудования и составляет не менее 1 (одного) месяца.

С учетом вышесказанной процедуры, внесения изменений в КД, а следовательно и в проектную документацию, будут сопровождаться следующими затратами:

- разработка и согласование программы типовых испытаний - 0,3 чел/месяц (инженер конструктор-схемотехник, инженер испытатель);

- проведение типовых испытаний - 0,5 чел. месяц (инженер конструктор схмотехник, инженер технолог, инженер испытатель);
- проведение ресурсных испытаний 3 чел./месяц – (инженер наладчик);
- корректировка КД – 0,1 чел./месяц (инженер конструктор).

Необходимо отметить, что для утверждения возможности использования аналога все вышеперечисленные мероприятия необходимо проводить для каждой позиции ПКИ, которые сопровождается незапланированными финансовыми, временными и трудовыми затратами.

Также существует вероятность того, что испытания не подтвердят возможность использования эквивалента, что приведет к отсутствию экономического эффекта от закупки аналога для нивелирования финансовых, временных и трудовых затрат, потраченных на испытания.

Ниже приведен расчет затрат на проведение испытаний аналогов и внесение изменений в КД для одной позиции комплектующих:

Операции	Оклад + ИСН (10%) +районный (20%)	трудоемкость чел./мес.	Трудовзатраты за месяц, руб.
Разработка и согласование программы типовых испытаний			30 235
инженер конструктор-схмотехник	59 796	0,3	17 939
инженер испытатель	40 986	0,3	12 296
Проведение типовых испытаний			74 547
инженер конструктор-схмотехник	59 796	0,5	29 898
инженер технолог	48 312	0,5	24 156
инженер испытатель	40 986	0,5	20 493
Проведение ресурсных испытаний			122 958
инженер наладчик	40 986	3	122 958
Корректировка КД			5 980
инженер конструктор	59 796	0,1	5 980
ВСЕГО трудовзатрат			233 719
Страховые взносы (31,3% от ФОТ)			73 154
Общепромышленные расходы (95% от ФОТ)			222 033
ИТОГО			528 907

Итого затраты на испытание одного аналога и внесение изменений в КД, а следовательно и в ПД составят:

$$\text{ФОТ} + \text{Страхов. Взнос.} + \text{ОПР} = 233\,719 + 73\,154 + 222\,033 = 528\,907,00 \text{ руб.},$$

Принимая во внимание вышесказанное, а также то, что затраты на внесение изменений в КД по данной позиции закупки в денежном выражении 3 позиция оборудования (это разные ОЗМ и разные заявки) х 4 головных блока х 528 907,00 (6 346 884,00руб. с НДС), преобразователи входят в три головных прибора, выпускаемых ООО «НПО «Центротех» превышают НМЦ закупки, предложение аналогов на закупаемую продукцию экономически нецелесообразно в соответствии ч.5 ст.5.2.1 п.5 е) ЕОСЗ Госкорпорации «Росатом».

Заместитель генерального директора по
закупкам и логистике

_____ В.Н. Миронов

Начальник ОРВО ГЦ

_____ А.А. Милованкин