



НПО ЦЕНТРОТЕХ
РОСАТОМ

ОРГАНИЗАЦИЯ АО «ТВЭЛ»

**Общество с ограниченной
ответственностью
«Научно-производственное
объединение «Центротех»
(ООО «НПО «Центротех»)**

ул. Дзержинского, д. 2, г. Новоуральск,
Свердловская обл., 624130
Телефон: (34370) 5-40-45
Факс: (34370) 5-40-45 доб. 14-00
E-mail: adm@ugcmp.ru
ОКПО 81772813, ОГРН 1076629000690
ИНН 6629020796, КПП 668201001

Руководителям по списку рассылки¹

№ _____

На № _____ от _____

О запросе коммерческого предложения

Уважаемый руководитель!

В целях формирования начальной цены для организации закупки в интересах ООО «НПО «Центротех» прошу предоставить коммерческое предложение на право заключения договора поставки источников питания.

Количество закупаемой продукции (товара) описаны в приложении № 1 к запросу.

Основными условиями исполнения договора, предполагаемого к заключению по результатам закупки являются:

- 1) оплата по факту поставки продукции (товара) в течении 20 (двадцати) рабочих дней;
- 2) место поставки продукции (товара): г. Новоуральск, склад поставщика или терминала любой транспортной компании г. Новоуральска за счет Поставщика;
- 3) срок поставки товара: не позднее 10 недель;

В случае заинтересованности прошу Вас в срок до 10.12.2021 года направить коммерческое предложение в соответствии с техническим заданием (приложение № 1 к запросу) и заполнить форму расчета цены согласно приложению № 2 к запросу (направление формы по приложению № 2 необходимо только для адресных запросов, для электронных запросов ТКП форма необязательна).

В предложении необходимо указать ФИО контактного лица, его телефоны. Из предложения должна однозначно определяться цена единицы продукции (товара) в рублях с НДС, общая цена договора в рублях с НДС, а также срок действия ценовой информации (предпочтительный срок действия предложения: 90 календарных дней с даты подачи предложения).

Предложение необходимо оформить на бланке организации, подписать уполномоченным лицом и направить по адресу электронной почты: RDmKhomey@rosatom.ru.

Дополнительно, информирую Вас о том, что запрос коммерческого предложения не влечет за собой возникновение каких-либо обязательств для ООО «НПО «Центротех».

В случае ответа на данный запрос с предоставлением ценового предложения, но без предоставления иной запрашиваемой информации, указанной в пунктах 1 - 5 и приложении настоящего письма Ваш ответ будет приниматься (рассматриваться) ООО «НПО «Центротех» как Ваше согласие со всеми существенными условиями данной закупки по умолчанию.

Также вы можете предложить улучшение существенных условий для ООО «НПО «Центротех», отдельно указав их в тексте коммерческого предложения.

Надеемся на взаимовыгодное сотрудничество.

Приложение: 1. Техническое задание 16-65/22217-ВК от 12.10.2021
2. Форма расчет цены.

С уважением,
Заместитель генерального директора
по закупкам и логистике

В.Н. Миронов

Хомей Роман Дмитриевич
8 (34370)5-40-45 доб. 22-07
RDmKhomey@rosatom.ru

приложение № 1 к письму от _____ № _____
(номер письма указывается только для адресных запросов ТКП)



НПО ЦЕНТРОТЕХ
PJSC ATOM

Организация АО «ТВЭЛ»

**Общество с ограниченной
ответственностью**

**«Научно-производственное
объединение «Центротех»**

(ООО «НПО «Центротех»)

УТВЕРЖДАЮ

Главный конструктор

ООО «НПО «Центротех»

_____ **А.М. Мышинский**

« ____ » _____ 2021 г

Техническое задание № 16-65/ _____ -ВК от _____. 2021г.
на поставку корпусов электротехнических и их комплектующих.

Предмет закупки _____ **Корпуса электротехнические и их
комплектующие**

**Новоуральск
2021**

Документ от 12.10.2021 № 16-65/22217-ВК Подписан простой электронной подписью
--

Техническое задание
на поставку корпусов электротехнических и их комплектующих

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

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

РАЗДЕЛ 12. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование
Корпуса электротехнические и их комплектующие, в соответствии с приложением 1. В соответствии с требованиями ч.5 ст.5.2.1 п.5 е) ЕОСЗ Госкорпорации «Росатом», поставка эквивалентной продукции не допускается, согласно Приложению №2.
Подраздел 1.2 Сведения о новизне
Поставляемые комплектующие должно быть новым, выпуска не ранее 2021 года, не бывшим в употреблении, не восстановленным, не являться выставочными образцами, свободным от прав третьих лиц. Внешний вид – отсутствие вмятин, царапин, трещин, сколов и других нарушений, отсутствие следов эксплуатации
Подраздел 1.3 Код ОКПД2
27.12.31.000

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Изделие применяется для изготовления общепромышленного оборудования

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

<p>Требования к условиям эксплуатации:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Требования к условиям эксплуатации: - Климатическое исполнение УХЛ по ГОСТ 15150-69; - Категория размещения оборудования 4 по ГОСТ 15150-69; - Тип атмосферы при эксплуатации II по ГОСТ 15150-69; - Высота над уровнем моря не более 1000 м; <p><input type="checkbox"/> - Категория помещения по пожаро и взрывоопасности Г согласно НПБ 105-03.</p>

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Технические, функциональные и качественные характеристики (потребительские свойства) товаров
Технические, функциональные и качественные характеристики должны соответствовать требованиям нормативной документации (ГОСТ, ОСТ, ТУ и т.д.), соответствовать ТУ завода изготовителя и подтверждаться сертификатом (паспортом) качества изготовителя.
Подраздел 4.2 Требования к упаковке
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 товара, количества, номера партии, наименования поставщика, даты отгрузки, номера договора.

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки
В соответствии с заключенным договором на поставку
Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров
<p>Товар должен сопровождаться:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. документами о сертификации Товара (оригиналы, либо надлежащим образом заверенные копии сертификатов безопасности, сертификаты пожарной безопасности, сертификаты (или декларации) соответствия и т.д.); 2. сертификатом (техническим паспортом) содержащим обязательно следующую информацию: <ul style="list-style-type: none"> - производитель; - идентификационный номер партии либо заводские номера изделий; - технические характеристики Товара либо data sheet с указанием его даты или номера изменений, даты изготовления; - гарантийный срок и дата, с которой он отсчитывается; - сведения о содержании драгметаллов (при наличии) 3. Товар должен сопровождаться биркой/ярлыком оформленной заводом изготовителем и содержащей в обязательном порядке: <ul style="list-style-type: none"> - наименование или логотип производителя ПКИ (допускается наименование торговой марки); - наименование ПКИ в соответствии с документацией производителя ПКИ; - заводской номер и/или партию товара. <p>Для товаров иностранного производства, в комплекте сопроводительной документации, поставщик предоставляет сведения о выпуске товаров, ввезенных на таможенную территорию РФ, по форме приложения № 2 к приказу ФТС РФ от 31.10.2007 № 1347 «О порядке получения лицами сведений о выпуске товаров, ввезенных на таможенную территорию РФ» (в редакции приказа ФТС РФ от 23.12.2009 № 2350).</p> <p>В сопроводительных документах на ПКИ, содержащих драгоценные металлы, Поставщик обязан указывать количественное содержание драгоценных металлов.</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. Счет, счет-фактуру, выставленные Покупателю; 5. Товарную накладную по форме ТОРГ-12 в 2 экз. (один экземпляр для Покупателя и один экземпляр для Поставщика); 6. Акт приема-передачи Товара в 2 экз. (два экземпляра для Покупателя и один экземпляр для Поставщика).

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Транспортирование упакованных комплектующих изделий допускается любым видом транспорта в крытых транспортных средствах при условии соблюдения правил перевозки грузов, предусмотренных для данного вида транспорта. Условия хранения и транспортировки должны исключать деформацию и повреждение.

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Место хранения – Закрытое помещение.
Условия хранения и складирования 2 по ГОСТу 15150-69.

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

8.1. Поставщик настоящим гарантирует, что Товар, поставленный в рамках настоящего Договора, является новым (не бывшим в эксплуатации). Поставщик гарантирует, что Товар, поставленный по данному Договору, не будет иметь дефектов, связанных с конструкцией, материалами или функционированием при штатном использовании поставленного Товара в соответствии со Спецификацией (приложение № 1 к настоящему Договору).

8.2. Поставщик предоставляет Покупателю гарантии изготовителей Товара, оформленные соответствующими гарантийными талонами или иными документами, подтверждающими гарантию на Товар в соответствии с законодательством Российской Федерации.

8.3. Поставщик гарантирует:

надлежащее качество материалов, используемых для изготовления Товара, безупречное качество изготовления Товара и его сборки;
полное соответствие поставляемого Товара условиям настоящего Договора;

8.4. Гарантия на поставленный Товар определяется по каждой позиции и составляет не менее 12 (двенадцати) месяцев.

Гарантийный срок исчисляется со дня подписания соответствующего Акта приема-передачи Товара (форма установлена в Приложении № 2 к настоящему Договору).

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.

8.5. Неисправный или дефектный Товар будет возвращен Поставщику за его счет в сроки, согласованные Сторонами. Все расходы, связанные с возвратом или заменой дефектных частей, оплачиваются Поставщиком. В случае замены или исправления дефектного Товара гарантийный срок на данный Товар соответственно продлевается.

8.6. Поставщик не несет гарантийной ответственности за неполадки и неисправности Товара, если они произошли:

в результате внесения Покупателем модификаций или изменений Товара без письменного согласия Поставщика;
в результате нарушения правил эксплуатации и обслуживания Товара.

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, соответствующих разделу 3 настоящего Технического Задания.

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ, МЕСТУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

Количество поставляемой продукции:

- В соответствии с Приложением №1 настоящего технического задания.
- Поставка продукции осуществляется Поставщиком: до Склада Покупателя в г. Новоуральске или до терминала любой транспортной компании г. Новоуральска за счет Поставщика.

Срок поставки: в соответствии с договором поставки.

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

На бумажном носителе, на русском языке.

РАЗДЕЛ 12. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Номер страницы
1	Приложение 1 Наименование. Характеристики. Количество.	7
2	Приложение 2. Справка-обоснование о невозможности использования аналогов	8-9

Заместитель генерального директора по
закупкам и логистике

_____ В.Н. Миронов

Начальник ОМТСиДР

_____ Е.В. Завражнов

Начальник отдела

_____ А.А. Милованкин

Приложение 1
от 2021г.

к Техническому заданию № 16-65

№	Наименование	Производитель	Количество	Ед. измерения
1	Выключатель арт. SW 01	Провенто	20	шт
2	Коробка MBS 20.30.08	Провенто	280	шт
3	Панель монтажная MP 180.60	Провенто	2	шт
4	Панель боковая SP 180.60	Провенто	18	шт
5	Винт самонарезающий S 5.11	Провенто	1 700	шт
6	Гайка закладная M6 N 6 MS	Провенто	100	шт
7	Рама MF 180.80.60	Провенто	9	шт
8	Дверь D 180.80 D	Провенто	17	шт
9	Карман DP 40 M	Провенто	7	шт

Заместитель генерального директора по
закупкам и логистике

_____ В.Н. Миронов

Начальник ОМТСиДР

_____ Е.В. Завражнов

Начальник отдела

_____ А.А. Милованкин

Справка-обоснование о невозможности использования аналогов.

Все вспомогательное оборудование, производимое для предприятий разделительной отрасли топливной компании АО «ТВЭЛ», 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, изготовление 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 вышеизложенной 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-схемотехник, 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.	Трудозатраты за месяц, руб.
Разработка и согласование программы типовых испытаний			30 235
инженер конструктор-схемотехник	59 796	0,3	17 939
инженер испытатель	40 986	0,3	12 296
Проведение типовых испытаний			74 547
инженер конструктор-схемотехник	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 трудозатрат			233 720
Страховые взносы (31,3% от ФОТ)			73 154
Общепромышленные расходы (95% от ФОТ)			222 033
ИТОГО			528 907,00

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

$$\text{ФОТ} + \text{Страхов.Взно} + \text{ОПР} = 233\,720 + 73\,154 + 222\,033 = 528\,907,00 \text{ руб.},$$

Принимая во внимание вышеизложенное, а также то, что затраты на внесение изменений в КД по всем позициям закупки в денежном выражении (4 760 163,00 руб. с НДС), превышают

НМЦ закупки, предложение аналогов на закупаемую продукцию экономически нецелесообразно в соответствии с п. 5 е) ст. 5.2.1 ЕОСЗ Госкорпорации «Росатом».

Заместитель генерального директора по
закупкам и логистике

_____ В.Н. Миронов

Начальник ОМТСиДР

_____ Е.В. Завражнов

Начальник отдела

_____ А.А. Милованкин

приложение № 2 к письму от _____ № _____
(номер письма указывается только для адресных запросов ТКП)

(форма необходима исключительно для адресных запросов ТКП, для электронных запросов ТКП форма необязательна)

Таблица расчета начальной (максимальной) цены на поставку продукции

№ позиции товара	Категории	ТКП (номер и дата ТКП) Официальное наименование поставщика Адрес поставщика Контактные телефоны поставщика	Руб.
1	Наименование продукции		
	Изготовитель		
	Технические характеристики	<i>В соответствии с ТЗ</i>	
	Класс безопасности	<i>В соответствии с ТЗ</i>	
	Материал	<i>В соответствии с ТЗ</i>	
	Срок поставки		
	Условия платежей/порядок оплаты		
	Единица измерения товара	<i>В соответствии с ТЗ</i>	
	Количество		
	Цена за единицу продукции без НДС	X	X
	Цена за единицу продукции с НДС	X	X
	В том числе <small>(заполняется при необходимости доп. условиями или ставится прочерк)</small>		<i>При необходимости</i>
	ИТОГО цена с учетом количества без НДС	X	X
	ИТОГО цена с учетом количества с НДС	X	X
	Стоимость доставки <small>(заполняется при необходимости или ставится прочерк)</small>	<i>X (при необходимости)</i>	<i>При необходимости</i>

	ИТОГО цена с доставкой без НДС: <i>(заполняется при необходимости или ставится прочерк)</i>	<i>X (при необходимости)</i>	<i>При необходимости</i>
	ИТОГО цена с доставкой с НДС: <i>(заполняется при необходимости или ставится прочерк)</i>	<i>X (при необходимости)</i>	<i>При необходимости</i>
2		<i>Таблица заполняется на всю запрашиваемую продукцию</i>	
	Наименование		
	Изготовитель		
	Технические характеристики		
		
		
		
	ИТОГО цена коммерческого предложения с учетом всех позиций и количество товаров (доставки, дополнительных условий, если такие требовались) без НДС	X	X
	ИТОГО цена коммерческого предложения с учетом всех позиций и количество товаров (доставки, дополнительных условий, если такие требовались) без НДС	X	X