УТВЕРЖДАЮ

Директор филиала ООО НПО «Центротех»

в городе Зеленогорске

__ С. А. Решетень

« <u>07</u> » марта 2018 года

Техническое задание № 16/18-01/131 на поставку клемм, маркировки, модулей, перемычек

Предмет закупки: клемм, маркировки, модулей, перемычек

Техническое задание на поставку клемм, маркировки, модулей, перемычек

СОДЕРЖАНИЕ

Подраздел 1.1 Наименование

Подраздел 1.2 Сведения о новизне

Подраздел 1.3 Код ОКП

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

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

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 ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 13. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование

Клеммы, маркировка, модули, перемычки в соответствии с приложением 1. В соответствии с требованиями ч.5 ст.5.2.1 е) ЕОСЗ Госкорпорации «Росатом», поставка эквивалентной продукции не допускается, согласно Приложению №2.

Подраздел 1.2 Сведения о новизне

- 1)Поставляемое оборудование должно быть новым, выпуска не ранее 2017 года, не бывшим в употреблении, не восстановленным, не являться выставочными образцами, свободным от прав третьих лиц.
- 2) Внешний вид отсутствие вмятин, царапин, трещин, сколов и других нарушений, отсутствие следов эксплуатации.

Подраздел 1.3 Код ОКПД 2

29.90.1

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Клеммы, маркировка, модули, перемычки входят в состав общепромышленного оборудования

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Требования к условиям эксплуатации:

- Эксплуатация в макроклиматическом районе с умеренным климатом;
- Категория размещения оборудования 4 по ГОСТу 15150-69;
- Тип атмосферы при эксплуатации II по ГОСТу 15150-69;
- Закрытое помещение или навес;
- Высота над уровнем моря не более 1000 м;
- Температура окружающей среды от $-40^{\circ}C$ до $+40^{\circ}C$);
- Относительная влажность окружающего воздуха до 80% при температуре +25°C;
- Окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая агрессивных газов и примесей, разрушающих изоляцию и металлы;

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.

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

1. Сроки поставки Товаров определяются в соответствии с разделом 10 настоящего

Технического задания и исчисляются с момента подписания Договора.

2. О готовности Товара к поставке Поставщик сообщает Покупателю путем направления соответствующего уведомления по электронной почте: adm@ugcmp.ru или по факсу: (34370) 7-84-00

Покупатель в течение 3 (Tpex) рабочих дней после получения уведомления Поставщика подтверждает или уточняет дату поставки Товара.

- 3. Датой исполнения Поставщиком обязательств по поставке Товара считается дата подписания Товарной накладной Покупателем.
- 4. **Условия поставки** Склад терминала транспортной компании в г. Красноярск Красноярского края, за счет Поставщика.
- 5. Приемка поставленного Товара осуществляется Покупателем с учетом соответствия количества, комплектности и качества поставляемого Товара в ходе передачи Товара Покупателю на месте доставки. При получении Товара от Поставщика Покупатель в течение 15 (Пятнадцати) календарных дней обязан проверить соответствие Товара сопроводительным документам, а также принять Товар по количеству от Поставщика с соблюдением нормативных правовых актов Российской Федерации.
- О несоответствии количества поставленного Товара условиям Договора Покупатель обязан незамедлительно уведомить Поставщика.
- 6. Приемка Товара по качеству должна быть произведена в течение 15 (Пятнадцати) календарных дней от даты получения Покупателем Товара от Поставщика.

При обнаружении при приемке Товара несоответствий по количеству и/или комплектности, и/или качеству Покупатель вызывает представителя Поставщика для составления соответствующего акта. Представитель Поставщика обязан явиться для участия в приемке Товара и составления акта в указанный в вызове срок.

По результатам приемки составляется акт, в котором описываются выявленные несоответствия (недостатки).

В случае неявки представителя Поставщика в установленный срок, приемка Товара производится Покупателем в одностороннем порядке. Акт, составленный в одностороннем порядке, признается действительным (имеющим юридическую силу) и является безусловным основанием для предъявления соответствующих требований Поставщику.

Товар, при приемке которого обнаружены несоответствия по количеству и/или комплектности, и/или качеству, считается не поставленным.

- 7. В случае поставки Товара, не соответствующего по качеству, комплектности, таре, упаковке и маркировке стандартам и условиям Договора, Покупатель принимает такой Товар на ответственное хранение, незамедлительно, но не позднее 15 рабочих дней в письменной форме предъявляет Поставщику претензию, составленную по результатам приемки. Поставщик в течение 15 рабочих дней с даты получения претензии от Покупателя обязан за свой счет заменить Товар ненадлежащего качества качественным, а также доукомплектовать некомплектный Товар, либо заменить его комплектным. Расходы, связанные с принятием некачественного, либо некомплектного Товара на ответственное хранение, его реализацией или возвратом Поставщику, заменой его на Товар надлежащего качества и комплектности, несет Поставщик.
- 8.Восполнение недопоставки Товара или замена Товара не освобождает Поставщика от ответственности за просрочку исполнения обязательств по своевременной поставке Товара.
- 9. В случае недопоставки Товара в течение Срока поставки Покупатель вправе отказаться от принятия поставленной части Товара надлежащего качества.

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

Оборудование должно быть сертифицированным и иметь соответствующие документы. Товар должен сопровождаться:

1) сертификатом (техническим паспортом), содержащим обязательно следующую

информацию:

- производитель;
- идентификационный номер партии либо заводские номера изделий;
- технические характеристики Товара с указанием даты изготовления;
- гарантийный срок и дата, с которой он отсчитывается;
- сведения о содержании драгметаллов.

Сертификат (технический паспорт) должен быть заверен подписью представителя поставщика и скреплен печатью.

2) иными документами, предусмотренными действующим законодательством, подтверждающими качество Товара.

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Способ транспортировки – любой.

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

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

Количество поставляемой продукции:

- B соответствии c Приложением $N \!\!\!\! \ge \!\!\! 1$ настоящего технического задания.

Условия поставки: Товары доставляются Поставщиком до склада терминала любой транспортной компании г. Красноярск, Красноярского края, за счет Поставщика.

Срок поставки: не позднее 9 недель с момента заключения договора с возможностью досрочной поставки.

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Вся документация, передаваемая Покупателю вместе с продукцией, должна быть выполнена на русском языке, на бумажном носителе.

РАЗДЕЛ 12. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения		

РАЗДЕЛ 13. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Номер
1	Приложение1	страницы 7-8
	Перечень комплектующих (клеммы, маркировка, модули, перемычки)	, 0
2	Приложение 2	9-10
	Обоснование о невозможности использования аналогов	

 Руководитель КТГ
 Монац
 Останин Ю. В.
 « 07 » марта 2018 г.

 Согласовано:
 Кузнецов С. В.
 « 07 » марта 2018 г.

 Экономист по МТС
 Тарасов Д. В.
 « 07 » марта 2018 г.

 Инженер-технолог КТГ
 Логинов Д. Е.
 « 07 » марта 2018 г.

к техническому заданию № 16/18-01/131 от 07.03.2018г.

Перечень номенклатуры (клеммы, маркировка, модули, перемычки)

№ п/п	Наименование	Ед. изм	Кол- во
1	Модуль опторазвязки 24-60VDC 286-791 Wago	ШТ	155
2	Клемма для установки модулей кат.№280-618 двухпроводная цвет серый разделитель оранжевый Wago		345
3	Маркировка 1-50 2 полоски цвет белый артикул 209-666 Wago		45
4	Перемычка 780-454 Wago	УПК	16
5	Клемма проходная кат.№280-654 трехпроводная 2,5мм2 цвет оранжевый Wago	ШТ	800
6	Клемник 280-638 Wago	ШТ	90
7	Модуль ограничителя перенапряжений 24VDC 286-832 Wago	ШТ	91
8	Модуль SUB-D Stiftleiste 9-POL 289-440 интерфейсный Wago	ШТ	120
9	Клемма с заглушкой кат.№261-331 четырехпроводная 2,5мм2 цвет серый Wago	ШТ	1 200
10	Клемма проходная кат.№279-901 двухпроводная 1,5мм2 цвет серый Wago	ШТ	300
11	Перемычка 780-455 Wago	ШТ	300
12	Стопор оконечный 249-117 Wago	ШТ	3 800
13	Клемма проходная кат.№281-631 трехпроводная 4мм2 цвет серый Wago	ШТ	500
14	Шильдик маркировочный артикул 209-503 Wago	ШТ	140
15	Маркировка 209-114 Wago	ШТ	2 150
16	Держатель маркировки 209-112 Wago	ШТ	2 200

17	Перемычка 780-452 Wago	ШТ	3 250
18	Клемма 280-641 3-проводная серая	ШТ	17 600
19	Клемма с заземлением кат.№280-637 трехпроводная 2,5мм2 цвет желто-зеленый Wago	ШТ	1 800
20	Маркировка 209-566 Wago	ШТ	600
21	Перемычка 780-453 Wago	ШТ	625
22	Пластина 280-312 Wago	ШТ	1 725
23	Шильдик для клемм 209-507 Wago	ШТ	110
24	Клемма проходная кат.№280-651 трехпроводная 2,5мм2 цвет синий Wago	ШТ	900
25	Стопор оконечный артикул 249-116 для DIN рейки Wago	ШТ	1 200
26	Клемма с заземлением кат.№283-677 трехпроводная 16мм2 цвет желто-зеленый Wago	ШТ	60
27	Маркировка 209-502 Wago	ШТ	315

к техническому заданию № 16/18-01/131 от 07.03.2018г.

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 КПК-12-2011 «Процесс управления разработкой оборудования Стандартом Топливной CTK-29-2011 разделительных производств» И компании «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);
- проведение типовых испытаний 0,5 чел/месяц (инженер конструктор, инженер технолог);
 - проведение ресурсных испытаний 3 чел/месяц (наладчик-монтажник);
 - 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 трудозатратами.

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 трудозатрат, потраченных на испытания.

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

Операции	Оклад + ИСН +районный (30%) +северная надбавка (30%)	трудоемкость чел./месяц	Трудозатраты за месяц, руб.
Разработка и согласование программы типовых испытаний			22 104
инженер конструктор	73680	0,3	22 104
Проведение типовых испытаний			71 608
инженер конструктор	73680	0,5	36 840
инженер технолог	69536	0,5	34 768
Проведение ресурсных испытаний			230 040
инженер наладчик	76680	3	230 040
Корректировка КД			7 368
инженер конструктор	73680	0,1	7 368
ВСЕГО трудозатрат			331 120
Страховые взносы (31,3% от ФОТ)			103 641
Общепромышленные расходы (95%		314 564	
ИТОГО		749 325	

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

$$\Phi$$
OT + CTpax.B3H + O Π P = 331 120 + 103 641 + 314 564 = 749 325,00 py6.,

Принимая во внимание вышеизложенное, а также то, что затраты на внесение изменений в КД по всем позициям закупки в денежном выражении (20 231775,00 *руб. с НДС*) превышают НМЦ закупки, предложение аналогов на закупаемую продукцию экономически нецелесообразно в соответствии с п.5 e) ст.5.2.1 EOC3 Госкорпорации «Росатом».