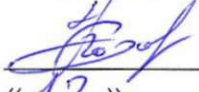


СОГЛАСОВАНО

Главный инженер филиала –
заместитель директора филиала
ФГУП «НИФХИ им. Л.Я. Карпова»



« 17 » 10 2013 г. О.Ю. Кочнов

УТВЕРЖДАЮ

Директор филиала ФГУП
«НИФХИ им. Л.Я. Карпова»



« 17 » 10 2013 г. В.А. Премьячкин



ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на изготовление и поставку копирующего манипулятора М 22 (или аналога)
для горячих камер филиала ФГУП «НИФХИ им. Л.Я. Карпова»

Предмет закупки: копирующий манипулятор М 22 (или аналог) для горячих камер

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на изготовление и поставку копирующего манипулятора М 22 (или аналога)
для горячих камер филиала ФГУП «НИФХИ им. Л.Я. Карпова»

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ

РАЗДЕЛ 2. НАЗНАЧЕНИЕ (ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ)

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1. Основные параметры и размеры

Подраздел 4.2. Основные характеристики, технико-экономические и эксплуатационные показатели

Подраздел 4.3. Требования по надежности

Подраздел 4.4. Требования к конструкции, монтажно-технические требования

Подраздел 4.5. Требования к материалам и комплектующим нестандартного технологического оборудования/изделия и/или системы

Подраздел 4.6. Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды

Подраздел 4.7. Требования к электропитанию

Подраздел 4.8. Требования к контролепригодности

Подраздел 4.9. Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике

Подраздел 4.10. Требования к комплектности

Подраздел 4.11. Требования к маркировке

Подраздел 4.12. Требования к упаковке

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К КОНСЕРВАЦИИ И ХРАНЕНИЮ

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

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ МОНТАЖА, НАЛАДКИ И
СЕРВИСНОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ

РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

РАЗДЕЛ 14. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ)
ПОСТАВКИ

РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ СОПРОВОЖДЕНИЮ ПРИ
ЭКСПЛУАТАЦИИ НЕСТАНДАРТНОГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО
ОБОРУДОВАНИЯ/ИЗДЕЛИЯ И/ИЛИ СИСТЕМЫ

РАЗДЕЛ 17. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 18. НАЧАЛЬНАЯ (МАКСИМАЛЬНАЯ) ЦЕНА

РАЗДЕЛ 19. ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ

РАЗДЕЛ 20. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИСПОЛНЕНИЯ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ ПО ДОГОВОРУ

РАЗДЕЛ 21. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

РАЗДЕЛ 22. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА
ПОКУПАТЕЛЯ

РАЗДЕЛ 23. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Содержание технического задания	Значения нормируемых характеристик, рекомендации по заполнению Покупателем разделов типовой формы технического задания
1	2	3

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ

1.1	Наименование к оборудованию/изделию и/или системам, согласованное в соответствии со строкой годовой программы закупок	Манипулятор копирующий М 22
1.2	Тип, марка, модель (аналог или эквивалент)	Аналог – манипулятор копирующий НWM A201
1.3	№ ИТТ, чертежа, технических требований, ТУ или аналог, ГОСТ, опросные листы и др.	Чертеж манипулятора копирующего М 22 (Приложение №1 к Техническому заданию), опросные листы и др.
1.4	Размещение	Исследовательская «горячая» камера № 3 зд.1 филиала ФГУП «НИФХИ им. Л.Я. Карпова»
1.5	Указание кода ОКП	606000

РАЗДЕЛ 2. НАЗНАЧЕНИЕ (ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ)

2.1	Назначение и/или область применения оборудования/изделий и/или систем принадлежность к системам, технологическому комплексу конкретному ОИАЭ и/или серии сооружаемых энергоблоков типового проекта АЭС и пр.	Обслуживание внутрикамерного оборудования для получения молибдена-99
-----	--	--

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

3.1	Климатическое исполнение оборудования/изделия и/или системы	Климатическое исполнение – У по ГОСТ 15150-69.
3.2	Категория размещения оборудования/изделия и/или системы при монтаже и эксплуатации	Категория размещения – 4.1 по ГОСТ 15150-69.
3.3	Тип атмосферы при эксплуатации	-
3.4	Место установки	Филиал ФГУП «НИФХИ им. Л.Я. Карпова», зд. 1, горячая камера № 3 г. Обнинск, Киевское шоссе, 109 км.
3.5	Категория помещения по пожаро и взрывоопасности	B2
3.6	Категория помещения согласно СП АС-03	ОСТ 95 10471-92. Камеры радиационно-защитные. Общие технические условия
3.7	Параметры окружающей среды в различных режимах эксплуатации	Температура 18 – 40 °С, среднее атмосферное давление – 350 мм рт. ст.

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1. Основные параметры и размеры

4.1.1	Предельная масса единицы оборудования/изделия и/или системы (нетто)	-
4.1.2	Предельная общая масса (брутто)	-
4.1.3	Предельные габаритные размеры (проектные габаритные размеры)	Рассчитываются исходя из условий обслуживания: –габаритные размеры «горячих» камер (внутр.): ширина-2500 мм; глубина-1800 мм, высота-2400 мм.
4.1.4	Расположение патрубков	-
4.1.5	Габаритный установочный чертеж	-
4.1.6	Схемы массо-габаритные, строповки, монтажные и т.д.	-

Подраздел 4.2. Основные характеристики, технико-экономические и эксплуатационные показатели

4.2.1	Характеристики	<p>Манипулятор является единым механизмом, монтируемым на стене горячей камеры, предназначенным для моделирования (симулирования) кинематики движений руки человека. Передача механических движений со стороны оператора в горячую камеру реализуется посредством стальных тросиков и цепей.</p> <p>Манипулятор должен обеспечивать семь степеней свободы:</p> <p>Движения вперед и назад нижней руки, полностью на 180° (с фиксацией механизма V1);</p> <p>Движения вверх и вниз верхней руки, полностью на 115°;</p> <p>Движения влево и вправо манипулятора;</p> <p>Вращение захвата > 360°;</p> <p>Подъем захвата 140°;</p> <p>Вращение «руки» +/- 178°;</p> <p>Открытие захвата 90 мм;</p> <p>Размеры управляющего органа: кистевой орган – КУ=405 мм, локтевой орган – КО=280 мм;</p> <p>Размеры исполнительного органа: кистевой орган – НУ=960 мм, локтевой орган – НО=640 мм</p> <p>Толщина защиты – 300 мм;</p> <p>Длина проходки – W=1000 мм;</p> <p>Материал – сплав алюминиевый;</p> <p>Номинальная грузоподъемность – не менее 8 кг;</p> <p>Максимальная грузоподъемность при вертикальном расположении кистевого и локтевого органов – не менее 15 кг;</p> <p>Крутящий момент на кисти – не менее 4,0 Нм;</p> <p>Число рабочих движений (касание задающего локтя) – 7;</p> <p>Число установочных движений – 1;</p>
-------	----------------	--

		<p>Размеры защитной камеры (внутр.): ширина-2500 мм; глубина-1800 мм, высота-2400 мм.</p> <p>Внутренний диаметр проходной трубы в стене – В=144 мм;</p> <p>Верхний максимальный угол плеча к оси вращения манипулятора – Мах. 46°;</p> <p>Нижний максимальный угол плеча к оси вращения манипулятора – Мах. 69°;</p> <p>Минимальный угол между плечом и предплечьем – Min. 32°;</p> <p>Максимальный угол между плечом и предплечьем – Мах. 180°;</p> <p>В комплект поставки входит:</p> <ul style="list-style-type: none"> - защитный чехол для манипулятора – 1 шт. - 209201 устройство для замены захвата клещевого типа – 1 шт. - клещевой захват – 1 шт. - 1001397 устройство для замены чехла – 1 шт. <p>Требуемые размеры (Чертеж манипулятора копирующего М 22 – Приложение № 1), мм: (НО=640, НУ=960, W=1000, E=500, G=920, Н=2420, Рb=300, КО=280, КУ=405, В=144)</p> <p>Не указанные размеры согласно прилагаемому чертежу.</p> <p>Поставляемое оборудование должно быть новым, не являться выставочными образцами, свободными от прав третьих лиц.</p>
4.2.2	Режимы работы оборудования/изделия и/или системы	режим нормальной эксплуатации – 6 часовой рабочий день
4.2.3	Требования к унификации и типизации продукции	-
4.2.4	Устанавливаемая периодичность и длительности технического обслуживания и ремонта	1 раз в год – планово-предупредительные работы
4.2.5	Дополнительные требования эксплуатационным показателям	-

Подраздел 4.3. Требования по надежности

4.3.1	Назначенный срок службы	не менее 10 лет
4.3.2	Назначенный ресурс	-
4.3.3	Наработка на отказ	-
4.3.4	Среднее время восстановления	-
4.3.5	Срок службы между ремонтами	2 года

Подраздел 4.4. Требования к конструкции, монтажно-технические требования

4.4.1	Степень защиты	-
4.4.2	Конструкционные особенности	Использование штатных манипуляторных проходок Ø144 мм и длиной 1000 мм, безопасность в эксплуатации, удобство обслуживания и ремонта
4.4.3	Отметки площадок обслуживания	-
4.4.4	Требования к материалам, запасным частям, специальному инструменту и приспособлениям, необходимым для монтажа	-
4.4.5	Требования к материалам, запасным частям, специальному инструменту и приспособлениям, необходимым для выполнения пуско-наладочных работ	-

Подраздел 4.5. Требования к материалам и комплектующим оборудованию/изделия и/или системы при изготовлении и эксплуатации

4.5.1	Материалы	Оборудование должно быть изготовлено из сертифицированных, радиационно-стойких материалов
4.5.2	Комплектующие	-
4.5.3	Материалы, запасные части, специальный инструмент и приспособления, необходимые для ТО и ремонта в период эксплуатации	-
4.5.4	Прочие требования	-

Подраздел 4.6. Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды

4.6.1	Категория сейсмостойкости	-
4.6.2	Предельные нагрузки и сочетания нагрузок, при которых оборудование/изделие и/или система должны сохранять свою прочность, герметичность и работоспособность	-
4.6.3	Нагрузки на патрубки оборудования/изделия и/или системы со стороны присоединяемых трубопроводов	-
4.6.4	Требования по вибропрочности и вибростойкости	-
4.6.5	Требования по прочности, сохранению герметичности и работоспособности при гидроударах режимах проектных и запроектных аварий ОИАЭ	-
4.6.6	Герметичность, для трубопроводной арматуры	-
4.6.7	Устойчивость к моющим средствам, средствам дезинфекции, дезактивации, рабочим средам	-

Подраздел 4.7. Требования к электропитанию

4.7.1	Группа электроснабжения, источники питания и род тока (переменный, постоянный)	-
4.7.2	Частота и ее допустимое отклонение от номинала	-
4.7.3	Напряжение и его допустимое отклонение от номинала	-
4.7.4	Потребляемая в различных режимах мощность, ограничение по мощности	-
4.7.5	Класс электромагнитной совместимости	-

Подраздел 4.8. Требования к контролепригодности

4.8.1	Описание параметров, контроль за которыми необходим на основе требований эргономики	-
-------	---	---

Подраздел 4.9. Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике

4.9.1	Требования к классу/степени автоматизации	-
4.9.2	Требования к применяемым средствам измерений утвержденного типа и периодичности их поверки (методикам поверки)	-
4.9.3	Метрологические характеристики средств измерений (диапазон измерения, погрешность измерений или класс точности)	-

Подраздел 4.10. Требования к комплектности

4.10.1	Требования к видам и количеству конструкторских, монтажных, пуско-наладочных, эксплуатационных и ремонтных документов	Приспособление для замены захвата (аналог А100 Z-111); Устройство замены уплотнительного чехла (аналог А100 Z-10); Инструмент для ремонта и обслуживания манипуляторов.
4.10.2	Требования к материалам, запасным частям, специальному инструменту и приспособлениям, необходимым для монтажа	-
4.10.3	Требования к материалам, запасным частям, специальному инструменту и приспособлениям, необходимым для выполнения пуско-наладочных работ	-
4.10.4	Требования к материалам, запасным частям, специальному инструменту и приспособлениям, необходимым для эксплуатации, в том числе поставляемых на период гарантийного срока эксплуатации	-
4.10.5	Требования к материалам, запасным частям, специальному инструменту и приспособлениям, необходимым для ТО и ремонта	-

Подраздел 4.11. Требования к маркировке

4.11.1	Маркировка оборудования/изделия и/или системы	В соответствии с требованиями перевозки грузов.
4.11.2	Маркировка упаковки	-

Подраздел 4.12. Требования к упаковке

4.12.1	Требования к климатической стойкости упаковки	Влагозащитная упаковка
4.12.2	Требования к способам упаковки	-
4.12.3	Предельная масса (брутто, нетто) единицы (в первичной упаковке, в транспортной таре)	-
4.12.4	Порядок упаковки и размещения в товарных местах сопроводительных документов по Перечню документов согласно п.4.10.1	-

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

5.1	Порядок сдачи и приемки	<p>Поставщик должен обеспечить техническое сопровождение входного контроля поступающего оборудования, изделий, конструкций и материалов, включая проверку:</p> <ul style="list-style-type: none"> - наличия соответствующих сертификатов; - наличия и надлежащего заполнения документа о качестве и соответствии приведенных в нем данных - характеристикам, установленным в нормативном документе, регламентирующем технические требования к данной продукции; - наличия маркировки, сохранности упаковки, наличия и сохранности защитных и окрасочных покрытий и т.п.; - правильности складирования и хранения.
5.2	Требования по передаче Покупателю технических и иных документов при поставке товаров	В составе поставляемого оборудования Поставщик должен предоставить полный комплект технической и эксплуатационной документации на русском языке в составе, необходимом для монтажа, наладки, пуска, сдачи в эксплуатацию, обеспечения правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания поставляемого оборудования.

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

6.1	Требования к выбору вида транспорта	-
6.2	Требования к поставке	Манипулятор поставляется в охранной таре поставщика
6.3	Требования к строповке при транспортировке	-
6.4	Требования к погрузке/выгрузке	-

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

7.1	Место хранения	-
7.2	Условия хранения, тип атмосферы при хранении	-
7.3	Условия складирования	-
7.4	Специальные требования и сроки хранения, консервации и переконсервации, расконсервации	-

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

8.1	Гарантийные сроки хранения, не менее	-
8.2	Гарантийные сроки эксплуатации, не менее	12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

9.1	Ремонтопригодность	ГОСТ 23660-79 - система технического обслуживания и ремонта техники обеспечение ремонтпригодности при разработке изделий.
9.2	Возможность замены составных частей или элементов	-

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ МОНТАЖА, НАЛАДКИ И СЕРВИСНОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ

10.1	Требование при необходимости предоставления услуг по монтажу	-
10.2	Требование при необходимости предоставления услуг по шеф-монтажу	-
10.3	Требование при необходимости предоставления услуг по наладке	-
10.4	Требование при необходимости предоставления услуг по шеф-наладке	-
10.5	Требование при необходимости предоставления услуг по сервисному обслуживанию оборудования/изделия и/или системы в процессе эксплуатации	-

РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

11.1	Экологические требования	-
------	--------------------------	---

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

12.1	Класс безопасности по ПНАЭ Г - 01 - 011 – 97 (ОПБ 88/97)	4 класс
12.2	Группа по ПНАЭ Г-7-008-89	-
12.3	Требования по безопасности к общепромышленному оборудованию/изделиям и/или системам	-
12.4	Требования по обеспечению безопасности при монтаже оборудования/изделия и/или системы, подготовке к эксплуатации, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте в соответствии с действующей нормативной документацией	-
12.5	Ссылки на регулирующие требования по безопасности оборудования/изделия и/или системы	-



РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

13.1	Перечень документов по качеству, требованиям которых должно соответствовать закупаемое оборудование/изделия и/или системы.	Изложены в п. 5.1
13.2	Категория обеспечения качества по НП-011-99, ПОКАС	-
13.3	Требования к обеспечению особенностей оценки соответствия оборонной продукции	-
13.4	Требования к обеспечению особенностей оценки соответствия продукции важной для безопасности согласно ОПБ 88/97	-

РАЗДЕЛ 14. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

14.1	Перечень дополнительных специальных требований, характеристик, условий	-
------	--	---

РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

15.1	Единица измерения	Единица измерения – шт.
15.2	Количество	Количество - 1
15.3	Срок (период) поставки	не позднее 20 декабря 2013 г.

РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ СОПРОВОЖДЕНИЮ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ НЕСТАНДАРТНОГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ/ИЗДЕЛИЯ И/ИЛИ СИСТЕМЫ

-

РАЗДЕЛ 17. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

<p>Поставщик должен удовлетворять следующим требованиям:</p> <ul style="list-style-type: none"> - быть правомочным заключать договор; - не находиться в процессе ликвидации (для юридического лица), отсутствие решения арбитражного суда о признании участника процедуры закупки банкротом; - не являться организацией, на имущество которой наложен арест по решению суда, административного органа и (или) экономическая деятельность, которой приостановлена; - не иметь задолженности по начисленным налогам, сборам и иным обязательным платежам в бюджеты любого уровня или государственные внебюджетные фонды за прошедший календарный год, размер которой превышает двадцать пять процентов балансовой стоимости активов участника процедуры закупки, определяемой по данным бухгалтерской отчетности за последний завершенный отчетный период. Участник процедуры закупки считается соответствующим установленному требованию в случае, если он обжалует наличие указанной задолженности в соответствии с законодательством Российской Федерации и решение по такой жалобе на день рассмотрения Предложения не принято; - отсутствие сведений об участнике процедуры закупки в реестре недобросовестных поставщиков ФАС России, реестре недобросовестных поставщиков атомной отрасли; <p>Поставщик должен иметь:</p>

– высококвалифицированный персонал, обладающий знаниями и имеющий опыт изготовления и поставки копирующих манипуляторов.

Допускается привлечение субподрядчиков, но не более 50% (в денежном выражении).

РАЗДЕЛ 18. НАЧАЛЬНАЯ (МАКСИМАЛЬНАЯ) ЦЕНА

Начальная (максимальная) цена Договора _____ (_____) рублей ___ копеек, включая НДС - 18%. Цена Договора включает в себя все затраты, издержки и иные расходы Поставщика, в том числе сопутствующие, связанные с исполнением Договора.

Цена также включает в себя: расходы на выполнение всех обязательств, предусмотренных Договором, доставку и разгрузку на склад Покупателя, расходы на перевозку, страхование, упаковку, экспедирование, полный комплект тех. документации, уплаты таможенных пошлин, налогов и других обязательных платежей.

РАЗДЕЛ 19. ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ

Покупатель производит выплату авансового платежа Поставщику на расчетный счет, указанный в Договоре, в размере 50 % от цены Договора, в сумме _____, в течение 20 (Двадцати) календарных дней со дня заключения Договора, на основании выставленного Поставщиком счета. Обязательство Покупателя по внесению авансового платежа, предусмотренное Договором, считается исполненным с момента списания денежных средств с расчетного счета Покупателя, указанного в Договоре.

Покупатель оплачивает оставшиеся 50 % стоимости Оборудования по Договору путем перечисления стоимости Оборудования по Договору на расчетный счет Поставщика, на основании оформленных и подписанных обеими Сторонами договора Акта сдачи-приемки, товарной накладной, счета-фактуры, в течение 20 (Двадцати) календарных дней с даты подписания и на основании выставленного Поставщиком счета на оплату стоимости Оборудования по Договору.

РАЗДЕЛ 20. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИСПОЛНЕНИЯ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ ПО ДОГОВОРУ

Обеспечение исполнения Договора должно быть предоставлено в виде обеспечения возврата аванса.

Обеспечение возврата аванса предоставляется вместе с договором в форме безотзывной банковской гарантии банка, Договора поручительства или путем перечисления денежных средств на расчетный счет Покупателя. Обеспечение возврата аванса должно соответствовать требованиям законодательства Российской Федерации.

Размер обеспечения возврата аванса должен быть равен сумме выплачиваемого аванса.

Способ обеспечения возврата аванса определяется Поставщиком, с которым заключается договор, самостоятельно.

РАЗДЕЛ 21. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Документации, прилагаемой к оборудованию должна быть на русском языке и соответствовать требованиям настоящего технического задания.

РАЗДЕЛ 22. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ПОКУПАТЕЛЯ

В рамках договора

РАЗДЕЛ 23. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Номер страницы
1	Чертёж манипулятора копирующего М 22	

Ведущий инженер по реконструкции
реактора

И.о. главного инженера ИТКР

Начальник комплекса РФП



И.П. Лисовский

А.С. Мызин

В.В. Поздеев



Чертеж манипулятора копирующего М 22

