
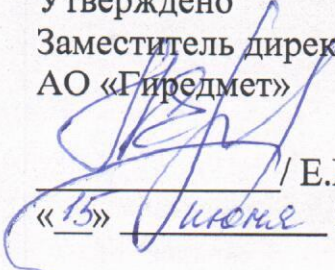


Согласовано
Руководитель отделения
ОЧВ,РиРЗМ


/А.А. Гасанов
«11» июня 2015 г.

Утверждено
Заместитель директора по науке
АО «Гиредмет»


/ Е.Е. Едренникова
«15» июня 2015 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Предмет закупки

Портативный рентгено-флуоресцентный анализатор Delta Professional
"Olympus" (или аналог)

Москва 2015

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

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. Основные параметры и размеры.

Подраздел 4.2. Основные 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 оборудованию

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

Подраздел 4.7. Требования к электропитанию

Подраздел 4.8. Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике

Подраздел 4.9. Требования к комплектности

Подраздел 4.10. Требования к маркировке

Подраздел 4.11. 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 стандартного промышленного оборудования

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

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

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 14. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СТАНДАРТНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ
РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ
(ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ
РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ
ИНФОРМАЦИИ
РАЗДЕЛ 18. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ
ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА
РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ
РАЗДЕЛ 20. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование
Портативный рентгено-флуоресцентный анализатор (спектрометр) Delta Professional "Olympus" (или аналог) в количестве 1 шт.
Подраздел 1.2 Сведения о новизне
Поставляемое оборудование должно быть новым, выпуска не ранее 2015 года, (не бывшим в употреблении, не восстановленным), не являться выставочным образцом, свободным от прав третьих лиц.
Подраздел 1.3 Код ОКП
443430

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Оборудование предназначено для анализа химического состава веществ.

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Диапазон рабочих температур окружающей среды -10...+50°C

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Основные параметры и размеры
Вес не более 1.5 кг Габариты не более Д260 x В240 x Ш90 mm
Подраздел 4.2. Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели
Рентгеновская Трубка: макс. напряжение на трубке не более 40 keV, при силе тока в 200 μ A авто-регулировка силы тока от не более 10 μ A до не менее 200 μ A Материал анода Rh (Родий) мощность трубки не менее 4 (четыре) Вт. Охлаждение элементами Пельтье (термоэлектронное) Детектор: Наличие кремниевого дрейфового детектора (SDD) высокого разрешения, площадью не менее 25 мм ² , разрешение не хуже \leq 139 eV FWHM по К-альфа линии Марганца (Mn) Аналитический диапазон: Встроенный режим СПЛАВЫ ПЛЮС Включается Библиотека из не менее 500 марок, редактируемая и пополняемая с библиотекой примесей. Определяемые элементы: Cd, Ti, V, Cr, Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, W, Hf,

Ta, Re, Pb, Bi, Zr, Nb, Mo, Pd, Ag, Sn, Sb, PLUS Mg, Al, Si, P, S.

Дополнительные элементы:

Наличие дополнительных элементов Sc, Y, Nd, Dy, Eu, Sm, Tb, Yb, Ca

Системная электроника (встроенная)

Наличие: X-actcount DPP (цифровой со-процессор, увеличивает скорость обработки данных)

Наличие: 500 MHz встроенный 2-х ядерный логический процессор

Наличие: встроенной операционной системы

Наличие: обмен файлами с прибором и ПК

Автовыключение при отсутствии образца для безопасности Оператора

Наличие зарядный Док (станция-база, для одновременной подзарядки прибора и его автокалибровки)

Прямой экспорт данных в Microsoft Windows и Microsoft EXCEL

Питание, основные батареи и внутренний аккумулятор

Не менее 2 (двух) заряжаемых литий ионных аккумуляторных батарей с функцией индикации оставшегося заряда.

Наличие: встроенный авто-поворот изображения при изменении положения прибора.

Наличие: сенсорный дисплей 32-битный, цветной, (не менее: 57мм. x 73 мм.)

Объем встроенной памяти не менее: на 150 000,00 результатов, включая результаты, спектры и фотоизображения.

Наличие: встроенный марочник российских сплавов по ГОСТам, возможность создания пользовательских библиотек.

Наличие: программное обеспечение, необходимое для эксплуатации анализатора на русском языке.

Наличие: стандартный образец стали для контроля калибровки.

Наличие: поясная сумка кобура для укрепления анализатора на ремне.

Программное обеспечение для ПК.

Портативный Тестовый Стенд. Полностью экранированный, переносной, раскладной стенд для настольной работы и дистанционно управляемого анализа.

Подраздел 4.3. Требования по надежности

Срок службы не менее 5 лет

Подраздел 4.4. Требования к конструкции, монтажно-технические требования

Анализатор (спектрометр) должен иметь ударопрочный пыле-влагозащищенный корпус из специализированного пластика, моноблок с металлическим радиатором для улучшения теплоотвода и специальным кожухом измерительного блока из Al сплава с повышенным содержанием меди.

Подраздел 4.5. Требования к материалам и комплектующим оборудования

- анализатор (спектрометр) DeltaProfessional или аналог.

<ul style="list-style-type: none"> - плёнка майларовая в рулоне 1 шт. - Чашечка закрытая для жидких и порошковых образцов - 100шт. - Портативный тестовый стенд 1 шт.
<p>Подраздел 4.6. Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды</p> <p>По устойчивости к воздействию электромагнитных полей портативный рентгено-флуоресцентный анализатор/ спектрометр отвечает ГОСТ Р 513317.6.1.</p>
<p>Подраздел 4.7. Требования к электропитанию</p> <p>Две заряжаемых литий ионных аккумуляторных батареи.</p>
<p>Подраздел 4.8 Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике</p> <p>Наличие сертификата об утверждении типа средств измерений.</p>
<p>Подраздел 4.9 Требования к комплектности</p> <p>Наличие: руководство пользователя, краткая инструкция по эксплуатации и ПО на русском языке.</p>
<p>Подраздел 4.10 Требования к маркировке</p> <p>На видном месте анализатора (спектрометра) должна быть прикреплена табличка, выполненная по ГОСТ 12971, содержащая следующие данные:</p> <ul style="list-style-type: none"> - товарный знак предприятия-изготовителя; - обозначение воздушного центробежного классификатора; - порядковый номер воздушного центробежного классификатора по системе нумерации предприятия-изготовителя; - месяц (арабскими цифрами) и год выпуска воздушного центробежного классификатора.
<p>Подраздел 4.11 Требования к упаковке</p> <p>Упаковка должна соответствовать стандартам завода-изготовителя. Поставщик обязан обеспечить упаковку, предохраняющую Оборудование от всякого рода повреждений и коррозии при его перевозке, а также хранения в складском помещении. Упаковка должна быть приспособлена к погрузке/разгрузке кранами и/или автопогрузчиками. Оборудование должно быть упаковано способом, не допускающим его перемещения внутри тары при транспортировке.</p>

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

<p>Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки</p> <p>Предлагаемый в поставке Товар (оборудование) должен иметь полный комплект Технической документации на русском языке, гарантийные обязательства, руководство пользователя.</p>
<p>Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров</p> <p>Доставка товара (оборудования) осуществляться с комплектом</p>

отгрузочных документов (счёт-фактура, счет, товарная накладная, гарантийное обязательство).

В случае не вложения технической документации в ящики или не высылки ее почтой, поставка считается некомплектной, и срок гарантии исчисляется в этом случае со дня получения Заказчиком полного комплекта технической документации.

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

- Условия транспортировки оборудования – Ж 1(7) по ГОСТ 15150-69. Надежность упаковки.

Доставка производится силами и за счет средств Поставщика.

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Условия портативного рентгено -флуоресцентного анализатора (спектрометра) в странах с умеренным климатом – Ж 1(7), по ГОСТ 15150.

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

Гарантийный срок эксплуатации должен составлять не менее 12 месяцев со дня поставки оборудования.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

Если в течение гарантийного срока выявится, что оборудование (часть оборудования) или выполненная работа имеют дефекты и недостатки, которые являются следствием ненадлежащего выполнения Поставщиком принятых им на себя обязательств, в том числе будут обнаружены материалы, которые не соответствуют требованиям настоящего технического задания, то Заказчик совместно с Поставщиком составляет Акт, с определением срока устранения дефектов и недостатков. Поставщик устраняет выявленные дефекты за свой счет.

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

Бесплатная техническая поддержка в течение гарантийного срока.

Если в период действия Гарантийного срока Поставщик осуществляет замену какой-либо части Оборудования, на такую замененную или отремонтированную часть срок действия гарантии соразмерно продлевается на срок замены какой-либо части Оборудования.

Все дефекты, выявленные в Оборудовании при его установке или в период Гарантийного срока, Поставщик обязуется устранить в течение 15

(Пятнадцать) рабочих дней со дня получения письменного требования Покупателя, если иной срок устранения дефектов не определен Сторонами. В случае обнаружения в процессе установки некомплектности поставленного Товара (Оборудования), Поставщик обязуется в согласованный с Заказчиком срок доукомплектовать Оборудование.

РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Требования к оборудованию по ограничению его воздействия на окружающую среду – ограничений: нет.

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

В соответствии с ГОСТ Р 51350-99.

Поставщик гарантирует Покупателю, что приобретенный оборудование соответствует стандартам безопасности и качества в соответствии с законодательством РФ. Поставщик обязан поставить Товар (оборудование) в упаковках, гарантирующих сохранность продукции.

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Качество и комплектность Товара (оборудования) должны соответствовать назначению товара, требованиям, предъявляемым к техническим характеристикам товара в стране производителя, а также действующим в РФ стандартам и техническим условиям.

Качество Товара должно подтверждаться соответствующими документами: сертификаты соответствия, гигиенические заключения и другие документы в соответствии с законодательством РФ.

Поставляемое оборудование должно быть новым, выпуска 2015 г., (не бывшим в употреблении, не восстановленным, не являться выставочным образцом, а также оборудованием собранным из восстановленных узлов и агрегатов), свободным от прав третьих лиц.

РАЗДЕЛ 14. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СТАНДАРТНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Руководство пользователя, краткая инструкция по эксплуатации на русском языке.

РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

-не имеются.

РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

Срок поставки оборудования: оборудование поставляется в полном объеме в течение 90 календарных дней с момента заключения договора на его поставку. Частичная поставка оборудования не допускается.

Адрес доставки: 119017, г. Москва, Б. Толмачевский пер., дом 5, стр. 1 АО «Гиредмет».

Доставка производится силами и за счет средств Поставщика.

РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Вся документация должна быть предоставлена на русском языке.

РАЗДЕЛ 18. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

Первичный инструктаж и демонстрация работы на оборудовании должно проводиться в течение 1-2-х рабочих дней для 1-3 специалистов Покупателя. Инструктаж должен осуществляться сертифицированным специалистом.

РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения

РАЗДЕЛ 20. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Номер страницы

Заведующий лабораторией 4.3.



В.И. Котляров