

«УТВЕРЖДАЮ»

Главный врач  
Амударьинского Районного Медицинского Объединения  
Республики Каракалпакстан  
г. Мангит  
Абдуллаев Ф.Р.

« 5 » Сентябрь 2022 год.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Для приобретения лабораторного оборудования для Амударьинского  
Районного Медицинского Объединения

## ИНФОРМАЦИОННАЯ ТАБЛИЦА КОНКУРСОВ

Данный раздел включает в себя специальные положения, касающиеся предмета конкурса, и дополняющие информацию или требования, приведенные в других разделах конкурсной документации

ЭД	Наименование раздела	Пояснения к разделам
1	Заказчик:	Амударьинское Районное Медицинское Объединение
2	Предмет конкурса:	Приобретение лабораторного оборудования
3	Характеристика:	Биохимический анализатор- 2 штуки. Параметры и технические характеристики приборов указаны в приложение №1.
4	Адрес и контакты Заказчика:	Республика Каракалпакстан, Амударьинский район, г. Мангит, ул. Шифокорлар, д.21.
5	Адрес доставки:	Республика Каракалпакстан, Амударьинский район, г. Мангит, ул. Шифокорлар, д.21.
6	Объявление о конкурсе опубликовано:	Специальный информационный портал:www.uzex.uz
7	Для участие в конкурсе допускаются участники:	Участие в конкурсе не допускаются:объединений юридических лиц (консорциумов).Юридические лица, не являющиеся Бенефициаром приборов.
8	Лицензируемые и не лицензируемые виды работ или товаров:	Гарантия не менее 36 месяцев. Авторизационное подтверждение на прибор. Международные сертификаты происхождения прибора. Сертификаты соответствия, выданные уполномоченные органами в Республике Узбекистан. Гарантийный талон на прибор.

9	Сроки обращения участников за разъяснениями к конкурсной комиссии:	2 дня до даты окончания срока подачи конкурсного предложения.
10	Срок действия конкурсного предложения:	До окончания конкурса.
11	Прием конкурсных предложений:	Предложения принимаются с момента опубликования на сайте.
12	Конкурс и вскрытие предложений будет осуществляться:	В электронном виде.
13	Период оценки конкурсных предложений:	Период оценки конкурсного предложения составляет не более 3-х дней со дня окончания приёма конкурсных предложений.
14	Размер обеспечения исполнения договора:	30% от стоимости товара (работы, услуг), определенной по результатам конкурса.
15	Предельная цена Заказчика:	53 000 000 (Пятьдесят три миллионов) сум с учетом НДС.
16	Язык конкурса:	Русский язык.
17	Источник финансирования:	Внебюджетные средства.
18	Валюта договора:	Узбекский сум.

## ПРИЛОЖЕНИЕ №1

### Техническое задание на Биохимический анализатор.

№	Общие требования	Наличие функций, характеристики / значения требуемых параметров
1	<b>Дата выпуска-</b> (Оборудования должно быть не ранее 2022 года)	<i>Год выпуска: 2022 год.</i>
2	Участник торгов гарантирует, что поставленный товар является новым и ранее неиспользованным	<i>Оборудование новое и ранее неиспользованное.</i>
3	<b>Область применения:</b>	Биохимический анализатор используется для лабораторного диагностического исследования методом биохимического анализа (биохимического исследования) крови и мочи человека, с целью выявить нарушения в организме человека и оценить состояние углеводного, белкового, липидного обмена, минерального, пигментного обмена, а также функцию внутренних органов (например, печени, почек).
4	Типы анализов / Режим: не менее 7 режимов (по конечной точке, фиксированное время, кинетический анализ, холостая проба, мультистандарт, коэффициент поглощения и нелинейная кривая + холостая проба).	Наличие
5	Проведение тестов в час: не менее 100 тестов в час.	Наличие
6	Источник света: 6В, 10Вт кварцево-галогенная лампа (срок эксплуатации около 2000 часов).	Наличие
7	Метод измерения: Колориметрия (кинетика, конечная точка). Иммунотурбидиметрия, мультистандарт. Монохроматический и бихроматический.	Наличие
8	Фотодиоды: один силиконовый фотодиод.	Наличие
9	Длина волны (Фильтры): 7 фильтров (340, 405, 505, 546, 578, 620, 670) и 1 произвольное положение.	Наличие
10	Диапазон поглощения: 0 - 3 коэффициент поглощения.	Наличие
11	Разрешение: 0,0001.	Наличие
12	Рассеянный свет: $\geq 2,3$ Б.	Наличие
13	Время задержки/инкубации: 3 - 999 секунд.	Наличие
14	Время считывания: 3 - 999 секунд до конечной точки 30-999 на скорость и фиксированное время.	Наличие
15	Типы комплектующих: Проточная ячейка и квадратная кювета.	Наличие
16	Объем проточной ячейки: 32 мкл.	Наличие
17	Дисплей: 240 x 128 пикселей, синий графический ЖКИ с диодной подсветкой.	Наличие
18	Клавиатура: Клавиатура QWERTY с 50 клавишами.	Наличие
19	Принтер: Встроенный термографический принтер, 384 точки.	Наличие
20	Связь с ПК: RS232 - 9-контактный разъем последовательного порта, тип «D».	Наличие
21	ПО (лицензионное программное обеспечение) для ПК (Персонального компьютера)	Наличие
22	Память: Флэш-накопитель.	Наличие

№	Общие требования	Наличие функции, характеристики / значения требуемых параметров
23	Хранение: не менее 200 отчетов о пациентах, 300 ежедневных проверок качества. Данные о проверках качества не менее 3 месяцев.	Наличие
24	Отчеты о результатах:Отсортированные по ID, дате и анализу.	Наличие
25	Проверка качества:Ежедневно и ежемесячно для трех уровней с графиком Леви-Дженнинга.	Наличие
26	Объем аспирации:200 - 1500 мкл.	Наличие
27	Объем аспирации воздуха:Различный (чтобы снизить загрязнение проб и перекрестную контаминацию).	Наличие
28	Перекрестная контаминация:<1%.	Наличие
29	Контроль температуры:25°C, 300°C, 370°C точность $\pm 0,1^\circ\text{C}$ , элементы Пельте.	Наличие
30	Инкубатор:Встроенный (4 Incubation positions).	Наличие
31	Рабочее напряжение:230В $\pm 10\%$ , 50Гц, 45Вт максимум.	Наличие
32	Температура хранения:-10 до 40°C.	Наличие
33	Рабочая температура:10 до 35 °C.	Наличие
34	Влажность:<=80% рт.ст.	Наличие
35	Размеры:250(Ш)мм x 290(Г)мм x 415(В)мм.	Наличие
36	Вес: около 11 кг.	Наличие
37	Основные функции клавиатуры:ОБРАЗЕЦ (SAMPLE): с помощью этого меню можно выполнить различные тесты.	Наличие
38	Основные функции клавиатуры:ПОГЛОЩЕНИЕ (ABSORB): это меню используется для считывания абсорбции образцов выбранной длины волны.	Наличие
39	Основные функции клавиатуры:ПРОГРАММА (PROGRAM): Это меню используется для ввода соответствующих параметров тестируемого анализа.	Наличие
40	Основные функции клавиатуры:ПАРАМЕТР (PARAMETER): Это меню используется для установки: Калибровка перистальтического насоса; Объем продувки воздухом; Испытательное устройство.	Наличие
41	Основные функции клавиатуры:ПРИМЕНЕНИЕ (APPLICATION): Это меню полезно для просмотра отчетов пациента, установки опции печати, установки даты и времени, проверки количества фотометров, передачи результатов на другой компьютер и поддержки пользователей.	Наличие
42	Основные функции клавиатуры:ЭКРАН КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА (QC VIEW): это меню полезно для ежедневного и ежемесячного просмотра значений контроля качества низкого, среднего и высокого уровня, вычерчивая их на графике LJ.	Наличие
43	Основные функции программы (APPLICATION-RECORD):1. View Record by ID. 2. View Record by Date. 3. ViewRecordbyTest. 4. PrintRecord. 5. DeleteRecord.	Наличие
44	Основные функции программы (APPLICATION-PRINT):1. Lab Name: Meril. 2. Auto Print: On. 3. PrintStyle: Economy. 4. PrintState: OK.	Наличие
45	Основные функции программы (APPLICATION-SYSTEM TIME): System Time: 07/12/12 14:36:20 - 07/12/12 14:36:20.	Наличие

№	Общие требования	Наличие функции, характеристики / значения требуемых параметров
46	Основные функции программы (APPLICATION-UPDATE):1. Connecting pc through RS232. 2. Update 07/12/12 14:36:20. 3. Restart analyzer for new software.	Наличие
47	Основные функции программы (APPLICATION-HELP):1. Model: CliniQuant. 2. ID: Merilyzer-12122012. 3. MFR: MERIL DIAGNOSTICS PVT.LTD. 4. Version: 2013.01.	Наличие
48	Основные функции программы (PARAMETER): Test Device: Flowcell - Volume Calib: 70% - Air Volume: 10ul - Language: English, Russian.	Наличие
49	Основные функции программы (PROGRAM-TEST NAME): 1. F1: Test: запустить образец непосредственно из меню параметров. 2. F2: Print: тестовый параметр печати. 3. F3: P / END и UP: для конца страницы и страницы вверх для просмотра следующих 10 параметров. 4. F4: P / DOWN и P / HOME: для перехода на страницу вниз для просмотра предыдущих 10 параметров и изначального.	Наличие
50	Основные функции программы (PROGRAM-TEST NAME - Режим считывания): Режим конечной точки - Для линейных исследований конечной точки. Фиксированное время - Для исследований с фиксированным временем. Скорость - Для кинетических исследований. Слепой образец - Для исследований слепого образца. Мульти стандарт - Для нелинейных исследований одной точки. Нелинейный слепой образец - Для нелинейных исследований слепого образца.	Наличие
51	Основные функции программы (PROGRAM-TEST NAME - Десятичные разряды для результатов): Десятичные разряды определяются пользователем в диапазоне 0-4. Калибровка. Фактор. Величина в диапазоне от 1 до 99999, используемая для расчета результатов после калибровки, автоматически рассчитывается и сохраняется прибором. Пользователь также может редактировать или вводить коэффициент вручную.	Наличие
52	Основные функции программы (PROGRAM-TEST NAME - Стандартная концентрация): Может быть введено значение от 0 до 99999 в соответствии с концентрацией стандарта, используемого при калибровке теста.	Наличие
53	Основные функции программы (PROGRAM-TEST NAME - Фильтр 1): Это основной (основная длина волны) фильтр, на котором отсчитываются показания. Доступные длины волн для выбора: 340, 405, 505, 546, 578, 620 нм 670 нм. Желаемую длину волны можно выбрать из окна «HelpMenu Box» на экране, используя клавиши со стрелками ВВЕРХ / ВНИЗ.	Наличие
54	Основные функции программы (PROGRAM-TEST NAME - Фильтр 2): Выбор этого фильтра является необязательным и может использоваться для выполнения бихроматических измерений в режимах поглощения или концентрации. Установить значение x для монохроматических показаний. Желаемые длины волн можно выбрать из окна «HelpMenu Box» с помощью клавиш со стрелками ВВЕРХ / ВНИЗ.	Наличие

№	Общие требования	Наличие функции, характеристики / значения требуемых параметров
55	Основные функции программы (PROGRAM-TEST NAME - Температура): В этом поле выбирается температура проточной ячейки. Доступны три варианта температуры, которые можно выбрать из окна «HelpMenu Box» с помощью клавиш со стрелками.	Наличие
56	Основные функции программы (PROGRAM-TEST NAME - Объем аспирации (мкл)): Объем раствора, который выводится в проточную ячейку, программируется в этом поле в пределах от 200 до 1500.	Наличие
57	Основные функции программы (PROGRAM-TEST NAME - Время задержки): Время, необходимое для достижения равновесия реакции, определяется как время задержки. Для теста конечной точки это время (в секундах), необходимое для стабилизации раствора в кювете. Запрограммированное время задержки отображается как время инкубации для любого анализа (выполняется автоматически). Время задержки составляет от 3 до 999 секунд.	Наличие
58	Основные функции программы (PROGRAM-TEST NAME - Время считывания): Интервал времени для дельта-поглощения (в секундах) в режимах фиксированного времени и скорости и программируется от 30 до 999 секунд.	Наличие
59	Основные функции программы (PROGRAM-TEST NAME - Единицы измерения): Доступны 14 различных единиц: mg/dl; U/L; $\mu\text{mol/l}$ ; mEq/l; g/l; g/dl; mU/l; U/ml; ng/ml; $\mu\text{g/ml}$ ; mmol/l; nmol/l; $\mu\text{g/dl}$ ; mg/l.	Наличие
60	Основные функции программы (SAMPLE- RX Dir): Направление реакции - определяет направление реакции в проточной ячейке. Клавиши со стрелками - DEC. Клавиши со стрелками - INC.	Наличие
61	Основные функции программы (SAMPLE- Reference Low): Низкий результат - результаты выборки ниже этого значения печатаются знаком (L), тем самым выделяя аномально низкий результат. Может быть введено любое значение от 0 до 99998.	Наличие
62	Основные функции программы (SAMPLE- Reference High): Высокий результат - выбранные результаты выше этого значения печатаются с помощью знака (H), тем самым выделяя аномально высокий результат. Может быть запрограммировано любое значение в диапазоне от 0 до 99998.	Наличие
63	Основные функции программы (SAMPLE- LinLim): Линейный лимит - предельное значение линейности анализа запрограммировано в диапазоне от 0 до 99999 согласно инструкциям изготовителя реагента. Этот параметр полезен для отметки гиперактивного образца. Анализатор выполняет измерение и печатает.	Наличие
64	Основные функции программы (SAMPLE): Reag. AbsLimit (Абсолютный лимит реагента) - RX AbsLimit (Абсолютный лимит реакции).	Наличие
65	Основные функции программы (ABSORB- RX ABSORBANCE UNDER): Для уменьшения реакции, если измеренное поглощение реакционной смеси ниже запрограммированного значения.	Наличие

№	Общие требования	Наличие функции, характеристики / значения требуемых параметров
66	Основные функции программы (ABSORB- RX ABSORBANCE OVER): Для увеличения реакции, если измеренное поглощение реакционной смеси выше запрограммированного значения.	Наличие
67	Основные функции программы (ABSORB- Target H/ M/ L): Целевое значение - поле запрограммированного целевого значение элементов управления в диапазоне от 0 до 99999 для конкретного теста.	Наличие
68	Основные функции программы (ABSORB-SD H/M/L): Стандартное значение - предустановленный диапазон 2SD элементов управления запрограммирован, диапазон от 0,5 до 2 и по умолчанию 1.	Наличие
69	Основные функции программы (QC VIEW): От точки к точке/ Pointtopoint. Кубический сплайн/ Cubicspline. Журнал регистрации входов/ Logit log.	Наличие
70	Функциональные возможности ПО (лицензионное программное обеспечение) для ПК (Персонального компьютера): График Леви-Дженнингса для ежедневного и ежемесячного контроля качества.	Наличие
71	Функциональные возможности ПО (лицензионное программное обеспечение) для ПК (Персонального компьютера): не менее 6 стандартов для мультистандартных нелинейных анализов с построением графиков для методов по точкам, кубического сплайна и журнала регистрации входов.	Наличие
72	Функциональные возможности ПО (лицензионное программное обеспечение) для ПК (Персонального компьютера): Накопитель для калибровочных данных, коэффициента и коэффициента поглощения реагента.	Наличие
73	Функциональные возможности ПО (лицензионное программное обеспечение) для ПК (Персонального компьютера): Отчеты о пациентах сортируются по ID образца, дате и анализу.	Наличие
74	Функциональные возможности ПО (лицензионное программное обеспечение) для ПК (Персонального компьютера): Сигналы H (значение выше, чем заданное) и L (значение ниже, чем заданное), критический коэффициент поглощения; концентрация образца превышает указанное производителем для определенного анализа; коэффициент поглощения реакции выше или ниже, чем указанный в инструкции; стандартизованная величина определенного анализа лежит вне диапазона, а также результат пациента.	Наличие
75	Функциональные возможности ПО (лицензионное программное обеспечение) для ПК (Персонального компьютера): Режим пересчета доступен в режиме анализа скорости.	Наличие
75	Функциональные возможности ПО (лицензионное программное обеспечение) для ПК (Персонального компьютера): Отображение кривой реакции в режиме реального времени	Наличие

№	Общие требования	Наличие функции, характеристики / значения требуемых параметров
76	Функциональные возможности ПО (лицензионное программное обеспечение) для ПК (Персонального компьютера): Возможность самотестирования после включения.	Наличие
<b>Комплекующие и расходные материалы:</b>		
77	Основной блок	1 штука
78	Пылезащитный чехол на прибор	1 штука
79	Сетевой SMPS адаптер со шнуром	1 штуки
80	Комплект силиконовых трубок для аспирации, перистальтического насоса, проточной кюветы, отходов.	1 штука
81	Термобумага для принтера	1 штука
82	Пластиковая емкость для отходов	1 штука
83	Фотометрическая галогеновая лампа	1 штука
84	Инструкция пользователя на русском языке	1 штука
<b>Требования к сертификации (копии должны быть представлены в конкурсном предложении и заверены печатью участника торгов):</b>		
85	Сертификат ISO 9001: 2008	Наличие
86	Сертификат ISO 13485:2003	Наличие
87	Сертификат ISO 13485:2016	Наличие
88	Сертификат IEC 60601-1-1:2000	Наличие
89	Сертификат IEC 60601-1-2:2005	Наличие
<b>Документация:</b>		
90	Инструкция по эксплуатации на русском языке	Наличие
91	Инструкция по сервисному обслуживанию на русском или английском языке	Наличие
<b>Сборка:</b>		
92	Оборудование должно быть собрано, проинсталлировано, протестировано и сдано в эксплуатацию специалистом поставщика на рабочем месте	Наличие
93	Обучение персонала (на русском языке)	Наличие
<b>Гарантийный срок:</b>		
94	Не менее 36 месяцев со дня сдачи в эксплуатацию.	Наличие