



ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Для приобретения медицинского оборудования для Ферганского городского 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:	Farg'ona shahar tibbiyot birlashmasi
2	Предмет конкурса:	Приобретение медицинского оборудования.
3	Характеристика:	<ul style="list-style-type: none">- Система диагностическая ультразвуковая цифровая с цветным доплером – 1 штука.- Холтеровской регистратор ЭКГ 12-ти канальный с комплектующими – 1 штука.- Дефибриллятор полуавтоматический (бифазный) – 1 штука.- Коагулометр полуавтоматический одноканальный – 1 штука.- Электронные напольные весы – 1 штука. Параметры и технические характеристики приборов указаны в приложение №1.
4	Адрес и контакты Заказчика:	Farg'ona viloyati, Farg'ona shahar, Qirlola ko'chasi, 2-uy.
5	Адрес доставки:	Farg'ona viloyati, Farg'ona shahar, Qirlola ko'chasi, 2-uy.
6	Объявление о конкурсе опубликовано:	Специальный информационный портал: www.etender.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:	363 000 000 (Триста шестьдесят три миллиона) сум с учетом НДС.
16	Срок поставки:	Не позднее 15 (Пятнадцати) календарных дней
17	Язык конкурса:	Русский язык.
18	Источник финансирования:	Бюджетные средства.
19	Валюта договора:	Узбекский сум.

ПРИЛОЖЕНИЕ №1

Раздел I. Система диагностическая ультразвуковая цифровая с цветным доплером

Техническое задание на Систему диагностическую ультразвуковую цифровую с цветным доплером.

№	Общие требования	Наличие функции, характеристики / значения требуемых параметров
1	Дата выпуска - (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	Область применения:	Абдоминальные исследования. Акушерство. Гинекология. Неврология. Травматология. Ортопедия. Урология. Эндокринология. Ангиология. Педиатрия. Неонатология. Кардиология. Транскраниальные исследования. Онкология.
4	Основной блок - Операционная систем: Windows XP.	Наличие
5	Основной блок - Программное обеспечение: На русском языке.	Наличие
6	Основной блок - Панель управления: Русифицированная,	Наличие
7	Основной блок - Ввод данных: С использованием кириллических символов,	Наличие
8	Основной блок - Подсветка панели управления: Интерактивная, со световым обозначением текущих режимов работы.	Наличие
9	Основной блок: Программируемые пользователем клавиши, не менее 4.	Наличие
10	Основной блок: Звуковоспроизводящие встроенные стерео динамики.	Наличие
11	Основной блок: Жидкокристаллический монитор высокого разрешения с диагональю, дюймов не менее 15.	Наличие
12	Основной блок: Угол обзора, градусов не менее 178.	Наличие
13	Основной блок: Разрешение изображения, выводимого на экран, пикселей не менее 1024*768.	Наличие
14	Основной блок: Количество одновременно подключаемых датчиков, включая карандашных не менее 2.	Наличие
15	Основной блок: Каждый порт для подключения может поддерживать специализированные датчики (4D, Биоплайный, и прочие).	Наличие
16	Основной блок: Батареи съёмные лит ионные батареи.	Наличие
17	Основной блок: Рабочее время встроенных лит ионных батарей, минут не менее 60.	Наличие
18	Габариты системы: Высота, не более, мм, не менее 390.	Наличие
19	Габариты системы: Ширина, мм, не более 420.	Наличие

20	Габариты системы: Глубина, мм, не более 171.	Наличие
21	Габариты системы: Вес, кг, не более (С батареями) 8,5.	Наличие

№	Общие требования	Наличие функции, характеристики / значения требуемых параметров
22	Характеристики системы: Технология компаундинга Динамического частотного компаундинга.	Наличие
23	Характеристики системы: Технология кадров адаптивного зонного усреднения кадров.	Наличие
24	Характеристики системы: Отображаемое количество градаций серого, не менее 256.	Наличие
25	Характеристики системы: Частотный диапазон системы, МГц, 1,7~14,0.	Наличие
26	Характеристики системы: Архитектура аппарата обеспечивающая 4-х канальную параллельную обработку сигналов с датчика, значительно повышающая частоту кадров.	Наличие
27	Характеристики системы: Максимальная частота кадров, не менее, к/с, не менее 2002.	Наличие
28	Характеристики системы: Отклонение ультразвукового луча на линейном датчике, градусов, от -20 до +20.	Наличие
29	Характеристики системы: Режим сканирования на линейных датчиках Трапециевидное сканирование.	Наличие
30	Характеристики системы: Максимальная глубина сканирования, см, не менее 30,8.	Наличие
31	Характеристики системы: Общий динамический диапазон системы, ДБ 30-180.	Наличие
32	Характеристики системы: Максимальное значение динамического диапазона системы, регистрируемое на экране, ДБ не менее 180.	Наличие
33	Характеристики системы: Количество зон фокусировки не менее 8.	Наличие
34	Характеристики системы - Режимы в реальном времени: Дуплексный и триплексный режимы.	Наличие
35	Характеристики системы: Технология формирования тканевой гармоник.	Наличие
36	Характеристики системы: Технология формирования тканевой инверсной гармоник с фазовым сдвигом.	Наличие
37	Характеристики системы -Поддержка режимов для датчиков: Режимы тканевой и инверсной тканевой гармоник с фазовым сдвигом всеми типами датчиков: линейными, конвексными, фазированными, объемными.	Наличие
38	Характеристики системы: Режим многолучевого составного сканирования (компаундинг) поддерживаемый линейными датчиками.	Наличие
39	Характеристики системы: Количество лучей формирующих составное сканирование не менее 6.	Наличие
40	Характеристики системы: Количество шагов регулировки режима не менее 3.	Наличие
41	Характеристики системы - Режим подавления зернистости на основе адаптивного алгоритма: Органоспецифичный режим.	Наличие
42	Характеристики системы - Поддержка подавления для датчиков: Органоспецифичного режима подавления зернистости всеми датчиками: линейными, конвексными, фазированными, объемными.	Наличие
43	Характеристики системы - Оптимизации изображений в В-режиме: Программа автоматической оптимизации изображений в В-режиме. Изменение общего усиления и компенсационного усиления по глубине.	Наличие

44	Характеристики системы - Оптимизации изображений в режиме спектрального доплера: Программа автоматической оптимизации изображений в режиме спектрального доплера. Изменение базовой линии и шкалы скоростей.	Наличие
----	--	---------

№	Общие требования	Наличие функции, характеристики / значения требуемых параметров
45	Характеристики системы – Изображение: Увеличение «живого» изображения. Увеличение изображения на сохранённых изображениях. Панорамное увеличение изображения. Местное увеличение изображения. Полный экран изображения. Максимальное увеличение изображения, 30 раз.	Наличие
46	Характеристики системы - Стоп кадра: Увеличение стоп кадра. Увеличение стоп кадра, 8 раз.	Наличие
47	Характеристики системы - Режимы панорамного сканирования: Режим интерактивного панорамного сканирования с отображением в реальном масштабе времени. Совмещение режима панорамного сканирования с режимом ЦДК. Возможность проведения измерений на полученном панорамном снимке. Максимальная длительность получаемого панорамного изображения, секунд, 60. Работа режима панорамного сканирования на линейных датчиков.	Наличие
48	Характеристики системы - Программа 3D: Программа 3D реконструкции на 2D датчиках методом свободной руки. Инструменты редактирования полученного объемного изображения, в том числе "виртуальный скальпель".	Наличие
49	Характеристики системы - Технология сканирования: Автоматическое оконтуривание левого желудочка и измерение эжекционной фракции.	Наличие
50	Характеристики системы - Технология сканирования: Двойной динамический дисплей. Разделение экрана на два активных окна отображающих в реальном времени любое сочетание режимов работы (В/В, В/ЦДК и т.д.).	Наличие
51	Характеристики системы – Технология сканирования: Встроенная программа проведения биопсии под контролем ультразвука.	Наличие
52	Специализированные измерения и вычисления: Пакеты расчетов и измерений для акушерства. Пакеты расчетов и измерений для педиатрии. Пакеты расчетов и измерений для гинекологии. Пакеты расчетов и измерений для абдоминальных исследований. Пакеты расчетов и измерений для урологии. Пакеты расчетов и измерений для малых органов. Пакеты расчетов и измерений для ургентной медицины. Пакеты расчетов и измерений для ангиологии. Пакеты расчетов и измерений для кардиологии.	Наличие
53	Режимы работы - Параметры сканирования: Раздельная регулировка параметров сканирования в каждом режиме при их совместной работе.	Наличие
54	Режимы работы - В–режим: Регулируемое по глубине усиление, позиций, не менее 8. Количество карт серого, не менее 23. Количество карт псевдоколонизации, не менее 8. Позиций сглаживания, не менее 4. Уровней подавления спекл-шума, не менее 6. Число опорных частот, не	

менее 5. Количество фокусов, не менее 8. Максимальная глубина сканирования, см, не менее 30,8.	
---	--

№	Общие требования	Наличие функции, характеристики / значения требуемых параметров
55	Режимы работы - М-режим: Количество карт серого, не менее 23. Количество карт псевдоцветизации, не менее 8. Цветной М-режим. Анатомический М-режим. Максимальное количество курсоров М-режима, одновременно располагаемых под произвольным углом, не менее 5.	Наличие
56	Режимы работы - Цветовое доплеровское картирование по скорости: Автоматическая привязка положения зоны фокусировки к положению окна интереса ЦДК с отображением на экране расположения зоны фокусировки. Два активных окна отображающих в реальном времени В и ЦДК режимы. Количество карт окрашивания, не менее 10.	Наличие
57	Режимы работы - Цветовое доплеровское картирование по скорости: Диапазон изменения PRF, не уже, кГц 0.25~12.5. Диапазон изменения регистрируемых скоростей кровотока, не уже, см/с 0.1~298.4. Максимальное отклонение угла сканирования, не менее, градусов от -20 до +20. Количество регулировок пристеночного фильтра, не менее 50.	Наличие
58	Режимы работы - Энергетическое доплеровское картирование: Два активных окна отображающих в реальном времени В и ЭДК режимы. Направленный энергетический доплер. Количество карт окрашивания, не менее 10. Диапазон изменения PRF, не уже, кГц 0.25~12.5. Количество регулировок пристеночного фильтра, не менее 50.	Наличие
59	Режимы работы - Импульсно-волновой доплер: Режим доплеровского сканирования с высокой частотой повторения импульсов. Автоматические расчеты и оконтуривание доплеровского спектра. Диапазон изменения PRF, не уже, кГц 0.25~25. Количество регулировок пристеночного фильтра, не менее 50. Максимальное отклонение угла сканирования, не менее, градусов от -20 до +20. Диапазон изменений доплеровского угла, не уже, градусов от -80 до +80. Контрольный объем 0.5-40мм. Шагов базовой линии, не менее 31.	Наличие
60	Режимы работы - Постоянно-волновой доплер: Автоматические расчеты и оконтуривание доплеровского спектра. Количество регулировок пристеночного фильтра, не менее 50.	Наличие
61	Режимы работы - Пакет тканевой доплерографии включающий в себя следующие режимы: Режим цветового тканевого доплера. Режим спектрального тканевого доплера. Количество карт окрашивания, не менее 11.	Наличие
62	Режимы работы - Режим объемного сканирования в режиме реального времени с использованием специализированных 4D-датчиков: Поверхностный, для визуализации лица, конечностей и пр. Максимальной интенсивности, для визуализации костных структур. Минимальной интенсивности, для визуализации сосудов. Инверсный, для визуализации жидкостных структур. Рентгеновский, для визуализации опухолевых структур. Инструменты редактирования полученного объемного изображения, в том числе "виртуальный скальпель". Режим послойной визуализации полученного объема аналогичный томографии - мультислайсинг Схема: 1*1, 1*2, 2*2, 2*3, 3*3, 3*4, 4*4. Интервал получаемых срезов, мм, 0,5 – 20. Максимальное количество одновременно отображаемых изображений, не менее 39. Произвольный срез полученного объемного изображения с возможностью отмены	Наличие

	последнего действия (Any-cut). Полноэкранный режим 4D. Режим произвольного выбора сканирующего среза в полученном объемном изображении с одновременным отображением трех плоскостей.	
--	--	--

№	Общие требования	Наличие функции, характеристики / значения требуемых параметров
63	Режимы работы – Прочие: Режим доплеровского цветового картирования кровотока, наряду с возможностью определить направление кровотока. Режим HPRF.	Наличие
64	Архивация изображений - В-режим: Карта серого, псевдоколоризация, поворот отображение на 90°, проведение измерений и вычислений, добавление комментариев и пиктограмм, сравнение выбранных кадров.	Наличие
65	Архивация изображений - М-режим: Карта серого, псевдоколоризация, поворот отображение на 90°, проведение измерений и вычислений, добавление комментариев и пиктограмм, добавление временной сетки.	Наличие
66	Архивация изображений - ЦДК/ЭДК: Отключение В-режима, включение двойного экрана, положение базовой линии, инверсия шкалы, карта колоризации, проведение измерений и вычислений, добавление комментариев и пиктограмм, сравнение выбранных кадров.	Наличие
67	Архивация изображений - Спектральный доплер: Псевдоколоризация, карта серого, инверсия, угол, базовая линия, динамический диапазон, сглаживание, автовычисления, формат отображения, громкость, проведение измерений и вычислений, добавление комментариев и пиктограмм, сравнение выбранных кадров.	Наличие
68	Архивация изображений – Протоколы: "Возможность проведения протокольных измерений и вычислений на сохранённых изображениях". "Вечная архивация ретроспективной кинопетли с произвольной установкой ее длительности". "Вечная архивация перспективной кинопетли с произвольной установкой ее длительности". "Изменение скорости прокрутки кинопетли". "Редактирование кинопетли (в том числе сегментарное)".	Наличие
69	Архивация изображений – Smarchive: Встроенная рабочая станция для ведения архива исследований: сохранение данных отчётов, изображений и кинопетель.	Наличие
70	Архивация изображений – Параметры: Настройка и персонализация отчетов УЗ-исследований. Возможность добавления изображений в отчет. Добавление пиктограмм обследуемого органа с отображением позиции датчика. Анализ кривых роста плода в акушерской программе. Объем встроенной памяти для хранения информации, Гб, не менее. Встроенный DVD-дисковод. Запись динамических клипов на CD/DVD в формате AVI. Запись статических изображений на CD/DVD в формате jpeg. Записи DVI, час, не менее 2. Поддержка форматов для одного изображения : BMP, JPG, TIFF, DCM, Vol. Поддержка форматов для многокадровых изображений : AVI, DCM, CIN and Vols. Максимальная память для кинопетли для всех датчиков, кадров, не менее 2000. Количество встроенных в аппарат USB-портов, без применения внешних разветвителей, не менее.	Наличие
71	Архивация изображений – Параметры: Передача данных по протоколу DICOM версии 3.0. DICOM Хранение. DICOM Печать. DICOM Рабочий лист. MPPS. Структурированный отчет. Беспроводная передача данных на iPad, iPhone.	Наличие
72	Система управления информацией о пациенте: Сохранение изображения и кинопетли одним нажатием. Управление типом исследования пациентов. Запрос/вывод обследования	Наличие

	пациента. Поддержка повторного просмотра текущего и последнего осмотра. Поддержка измерений и расчетов по архивным осмотрам и изображениям. Поддержка резервного копирования. Поддержка отправки информации на USB-устройства и DVD-носитель. Форматы сохранения отчёта: PDF. Встроенный DVR.	
--	---	--

№	Общие требования	Наличие функции, характеристики / значения требуемых параметров
73	Секторный фазированный датчик для кардиологических, транскраниальных и абдоминальных исследований: Диапазон частот датчика, МГц, 4,0-7,0. Количество элементов, не менее 96. Угол сканирования, град, не менее 90.	Наличие
74	Видео выходы: Разъем S-Video, не менее 1. Разъем VGA, не менее 1. Разъем HDMI, не менее 1. Разъем LAN 1. Система регистрации 1.	Наличие
75	Система регистрации: Ч/Б видео принтер. Цветной видео принтер. Бумага для Ч/Б видео принтера.	Наличие
76	Характеристика электропитания: Напряжение 220В / 50 Гц. Максимально потребляемая мощность (ВА, не более) 250.	
Комплекующие и расходные материалы:		
77	Основной блок	1 штука
78	Фазированный датчик (20.5mm, 1.7-4.0Mhz)	1 штука
79	Руководство пользователя	1 штуки
Требования к сертификации (копии должны быть представлены в конкурсном предложении и заверены печатью участника торгов):		
80	Сертификат ISO 9001: 2008	Наличие
81	Сертификат ISO 13485:2003	Наличие
82	Сертификат ISO 13485:2016	Наличие
83	Сертификат IEC 60601-1-1:2000	Наличие
84	Сертификат IEC 60601-1-2:2005	Наличие
Документация:		
85	Инструкция по эксплуатации на русском языке	Наличие
86	Инструкция по сервисному обслуживанию на русском или английском языке	Наличие
Сборка:		
87	Оборудование должно быть собрано, проинсталлировано, протестировано и сдано в эксплуатацию специалистом поставщика на рабочем месте	Наличие
88	Обучение персонала (на русском языке)	Наличие
Гарантийный срок:		
89	Не менее 36 месяцев со дня сдачи в эксплуатацию.	Наличие

Раздел II. Холтеровской регистратор ЭКГ 12-ти каналный с комплектующими

Техническое задание на Холтеровской регистратор ЭКГ 12-ти каналный с комплектующими.

№	Общие требования	Наличие функции, характеристики / значения требуемых параметров
1	Дата выпуска - (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	Область применения:	Диагностика нарушений ритма и проводимости, стенокардии (практически единственно доступный способ диагностики вазоспастической стенокардии), синдромов удлинения и укорочения QT, оценка работы искусственного водителя ритма, определение предикторов внезапной коронарной смерти.
4	Анализ данных суточного мониторинга ЭКГ: Стандартный анализ аритмий с построением трендов, текстовых отчетов и таблиц. Стандартный анализ изменений уровня и наклона сегмента «ST» с построением трендов, текстовых отчетов и таблиц. Анализ variability ритма сердца по временным параметрам. Анализ variability ритма сердца по спектральным параметрам. Частотный анализ нарушений ритма. Анализ поздних желудочковых потенциалов. Анализ поздних предсердных потенциалов с синхронизацией по P зубцу при усреднении с определением показателей HFLA5, RMS10, RMS20, RMSA. Анализ альтернации QRS, ST, T, ST-T (по выбору пользователя) с построением трехмерных графиков спектра напряжения альтернации и определением значения напряжения альтернации (с построением трендов напряжения) по каждому из каналов.	Наличие
5	Анализ данных суточного мониторинга ЭКГ: Анализ турбулентности ритма. Анализ работы имплантированного электрокардиостимулятора. Анализ зубца P и интервала PQ с построением таблиц. Методика для анализа событий типа Pна Ти Pна. R. Анализ мерцательной аритмии. Анализ зубца Ти интервала QT с построением трендов и таблиц. Возможность анализа мониторинга частоты дыхания с использованием «электрокардиографической» технологии. Определение событий Апноэ с использованием «электрокардиографической» технологии.	Наличие
6	Функциональные возможности: Автоматическое определение. Изолированные СВЭ и ЖЭ. Куплет СВЭ и ЖЭ. Групповые СВЭ и ЖЭ. Бигеминия ЖЭ. Блокады ножек ПГ. Интерполированные экстрасистолы. Желудочковая тахикардия. Предсердная тахикардия. Брадикардия. Паузы. Установки параметров анализа сегмента ST.	Наличие

	Установка положения точки измерения ST относительно значения точки. Установки параметров просмотра фрагментов ЭКГ. Выбор исходного или “сглаженного спектра” при анализе variability сердечного ритма.	
--	--	--

№	Общие требования	Наличие функции, характеристики / значения требуемых параметров
7	<p>Функциональные возможности: Построение интервальной гистограммы RR интервалов. Расчет триангулярного индекса. Построение скатерограммы. Вычисление по скатерограмме показателей: RRmin, RRmax, SCTPL, SCT10, SCT25, SCT50, SCT75, SCT90.3.20. Построение трендов по основным параметрам variability сердечного ритма. Построение шаблонов с выделением нормальных, эктопических, аберрантных, индуцированных кардиостимулятором и сливных комплексов. Возможность создания нового шаблона по заданному образцу. Установка разрешающей способности при построении шаблонов. Настройка детекции QRS по вольтажу ЭКГ. Автоматическое формирование подписей к фрагментам ЭКГ, отмеченным для печати. Возможность ручного формирования и редактирования подписей к фрагментам ЭКГ, отмеченным для печати. Анализ variability ритма сердца по временным параметрам за сутки, за день и за ночь. Анализ variability ритма сердца по временным параметрам за каждый час наблюдения. Анализ variability ритма сердца по временным параметрам за произвольный 5-и минутный интервал. Анализ variability ритма сердца по спектральным параметрам с использованием преобразования Фурье за сутки, за день и за ночь. Анализ variability ритма сердца по спектральным параметрам с использованием преобразования Фурье за каждый час наблюдения. Анализ variability ритма сердца по спектральным параметрам с использованием преобразования Фурье за произвольный 5-и минутный интервал. Анализ variability ритма сердца по спектральным параметрам с использованием авторегрессионного анализа за произвольный 5-и минутный интервал. Трехмерный спектральный анализ variability ритма. Расчет продолжительности депрессии и элевации сегмента ST. Определение частоты предсердий на фоне мерцательной аритмии с построением трендов. Расчет QTa, QTepo всем отведениям с определением их частотных зависимостей и построением трендов. Графическое сопоставление частотной зависимости QTec частотной зависимостью “в норме”. Расчет скорректированных значений QTpo всем отведениям (корректирование по Базету или Фредерику по выбору пользователя) с определением их частотных зависимостей и построением трендов. Анализ работы двухкамерных стимуляторов с построением таблицы и выделением следующих видов стимуляции: Предсердная стимуляция; Предсердно-желудочковая стимуляция; Р-управляемая стимуляция; Стимулы на предсердия на фоне МА; Стимулы на желудочки на фоне МА. Анализ многосуточных записей с формированием заключительного отчета. Возможность удаления фрагментов записи ЭКГ из анализа. Редактирование шаблонов и отдельных комплексов на различных этапах анализа суточной записи ЭКГ с автоматическим пересчетом таблиц, отчетов и трендов. Просмотр полной суточной записи ЭКГ и быстрый просмотр с помощью суперимпозиции в различных режимах. Возможность реанализа Холтеровской записи с измененными параметрами.</p>	Наличие
8	Цифровой регистратор 12 каналный: Запись на регистраторы Непрерывная, без компрессии.	Наличие
9	Цифровой регистратор 12 каналный - Носитель памяти: Встроенная Флеш-карта MicroSD.	Наличие
10	Цифровой регистратор 12 каналный: Количество регистрируемых каналов 12 (реальные).	Наличие
11	Цифровой регистратор 12 каналный - Внешний функционал: Цветной графический дисплей. Просмотр кривой ЭКГ на экране в режиме реального времени в любой момент без прерывания регистрации ЭКГ.	Наличие

12	Цифровой регистратор 12 канальный - Биполярные каналы ЭКГ: ЕС-12Н - 1, 2, 3.	Наличие
13	Цифровой регистратор 12 канальный - Интервал измерения АД: +PM. Classic 12 CH, NEHB, Frank.	Наличие
14	Цифровой регистратор 12 канальный - Число отведений: 3, 4, 5, 7, 10,12.	Наличие
15	Цифровой регистратор 12 канальный - Длительность записи (часы): 8 – 336 час.	Наличие

№	Общие требования	Наличие функции, характеристики / значения требуемых параметров
16	Динамическая пропускная способность (мин) ± 20 мВ.	Наличие
17	Диапазон погашения постоянного тока (мин) ± 800 мВ.	Наличие
18	Частотная характеристика (макс) 0.05 Hz ... 150Hz.	Наличие
19	Частота пробы 256 Hz ... 2048 Hz.	Наличие
20	Частота записи 128 Hz ... 1024 Hz.	Наличие
21	Коэффициент ослабления синфазного сигнала (мин): 120dB.	Наличие
22	A/D разрешение: 16 bit.	Наличие
23	Входной импеданс (мин): 100 МΩ.	Наличие
24	Источник питания: 1×1.2 V AAA NiMH аккумулятор (или 1×1.5 V AAA алкалиновая батарея).	Наличие
25	Время работы батареи (мин): не менее 24 часа.	Наличие
26	Вместительность карты памяти: не менее 2GB (uSD).	Наличие
27	Внутреннее напряжение (макс): 3.3 V.	Наличие
28	Экран: ЖК экран (Оттенки серого 160×100 пикс) или LED.	Наличие
29	Направление движения-3D	Наличие
30	ЭКГ мониторинг: С помощью Bluetooth на компьютере и при возможности также на ЖК-экране.	Наличие
31	Кнопка пациента	Наличие
32	Считывание записи: Через USB-кабель.	Наличие
33	Международная система защиты от воды: IPX4	Наличие
34	Размер 53 мм * 67.5 мм * 18.5 мм. Вес ~ 50 гр.	Наличие
35	Программное обеспечение – Информация: Представление отчёта (образцы прилагаются). Режим сканирования для редактирования ЭКГ. Краткое руководство пользователя прилагается.	Наличие
36	Программное обеспечение - Параметры анализа ЭКГ: Количество автоматически диагностируемых типов аритмий: 14. Нормальные комплексы.	Наличие
37	Программное обеспечение - Суправентрикулярные параметры: Одиночные. Групповые. Суправентрикулярная тахикардия	Наличие
38	Программное обеспечение - Желудочковые параметры: Одиночные. Групповые. Желудочковая тахикардия. Медленные выскальзывающие желудочковые.	Наличие
39	Программное обеспечение - Стимуляционные желудочковые: Комплексы (с подсчетом процента стимуляции). Своевременные стимуляционные. Преждевременные стимуляционные (транслируемые экстрасистолы в режиме DDD).	Наличие
40	Программное обеспечение – Паузы: Паузы. Паузы более 2,5 сек. Паузы вследствие AV блокады. Паузы вследствие заблокированных экстрасистол.	Наличие
41	Программное обеспечение - Функциональные параметры: Артефакты. Шум. Возможность принудительной ручной переклассификации любого QRS комплекса или группы	

	<p>комплексов. Быстрый просмотр суточной записи ЭКГ, в т.ч. перемещение по тренду ЧСС. Просмотр трендов ЧСС, RR, ST и QT. Автоматическое распознавание комплексов QRST на ЭКГ записи с возможностью ручной коррекции. Полные возможности редактирования: добавление нового QRS, удаление QRS, переименование QRS, работа сразу с группой комплексов следующих друг за другом на заранее выделенном участке.</p>	
--	---	--

№	Общие требования	Наличие функции, характеристики / значения требуемых параметров
42	<p>Программное обеспечение - Возможности программных измерений: Возможность выделения нескольких комплексов поштучно в произвольном порядке в любых местах записи для последующей переклассификации всех выделенных. Выделение участков любой длительности с присвоением статуса «шум» или «фибрилляция предсердий». Выделение импульсов кардиостимулятора. Автоматический «шаблонный анализ» — разбивка кардиоциклов на кластеры, с возможностью корректировки. С настройкой точности разделения, и возможностью дополнительного разделения отдельных кластеров по требованию. Возможность перехода от любого QRS в содержащий его кластер. Просмотр содержащихся в кластере комплексов QRS поочередно (непосредственно в записи) или одновременно в виде отдельной таблицы. Возможность выделения нескольких шаблонов последовательно или в произвольном порядке для их дальнейшего редактирования. Дополнительное (отдельный экран) разделение на кластеры не всех, а только преждевременных QRS комплексов. Отдельное окно для просмотра фрагментов, содержащих в виде таблицы все экземпляры всех видов обнаруженных аритмий. Возможность выбора вида аритмий для просмотра (например, просмотр всех обнаруженных желудочковых экстрасистол). Возможность перехода от фрагмента непосредственно в участок записи ЭКГ, на котором зарегистрирован данный фрагмент. Возможность редактировать комплексы прямо в представленных фрагментах. Возможность выделения нескольких эпизодов последовательно или в произвольном порядке для их дальнейшего редактирования. Возможность коррекции: максимального RR интервала; минимальная RR интервала; максимальной ЧСС; минимальной ЧСС.</p>	Наличие
43	<p>Программное обеспечение - Возможности программных измерений: Возможность измерения расстояний и амплитуды с помощью экранного измерителя. Автоматическая цветовая маркировка и классификация типов циклов. Анализ фибрилляции предсердий. Возможность выделения участков ЭКГ и присвоение им статуса «фибрилляция предсердий» (в этом случае на данном участке не будут выделяться экстрасистолы и паузы по критерию относительной длительности, а будут только по критерию абсолютной длительности). Анализ сегмента PR. Анализ сегмента ST. Анализ интервала QT. Анализ variability сердечного ритма (BCP) (только временной анализ).</p>	Наличие
Комплекующие и расходные материалы:		
44	Модуль холтер-регистратор	1 штука
45	Одноразовые электроды	1 комплект
46	Кабель отведения	1 комплект
47	Чехол	1 штука
48	Батарейки AA1	2 штуки
49	Лицензионное программное обеспечения	1 штука
50	Адаптер флэш-памяти	1 штука
51	Руководство пользователя	1 штука

Требования к сертификации (копии должны быть представлены в конкурсном предложении и заверены печатью участника торгов):		
52	Сертификат ISO 9001: 2008	Наличие
53	Сертификат ISO 13485:2003	Наличие
54	Сертификат ISO 13485:2016	Наличие
55	Сертификат IEC 60601-1-1:2000	Наличие
56	Сертификат IEC 60601-1-2:2005	Наличие

№	Общие требования	Наличие функции, характеристики / значения требуемых параметров
Документация:		
57	Инструкция по эксплуатации на русском языке	Наличие
58	Инструкция по сервисному обслуживанию на русском или английском языке	Наличие
Сборка:		
59	Оборудование должно быть собрано, проинсталлировано, протестировано и сдано в эксплуатацию специалистом поставщика на рабочем месте	Наличие
60	Обучение персонала (на русском языке)	Наличие
Гарантийный срок:		
61	Не менее 36 месяцев со дня сдачи в эксплуатацию.	Наличие

Раздел III. Дефибриллятор полуавтоматический (бифазный)

Техническое задание на дефибриллятор полуавтоматический (бифазный).

№	Общие требования	Наличие функции, характеристики / значения требуемых параметров
1	Дата выпуска - (Оборудования должно быть не ранее 2022 года)	Год выпуска: 2022 год.
2	Участник торгов гарантирует, что поставленный товар является новым и ранее неиспользованным	Оборудование новое и ранее неиспользованное.
3	Область применения:	Предназначен для дефибрилляции сердца, т. е. подавление наиболее серьезных аритмий сердечной мышцы, к которым относятся фибрилляция желудочков и желудочковая тахикардия без пульса.
4	Общие характеристики: Внешний дефибриллятор с функцией мониторинга ЭКГ, ручным и автоматическим режимом работы, встроенным термопринтером и памятью.	Наличие
5	Форма импульса: Бифазный импульс прямоугольной формы со стабилизацией силы тока.	Наличие
6	Наружная дефибрилляция: Через многоразовые внешние электроды для дефибрилляции («утюги»), взрослые Ø9 см и встроенные в них детские Ø 5 см.	Наличие
7	Энергетические ступени: 5 – 360 Дж (при импедансе 50 Ом), выбор энергии в ручном режиме не менее 9 ступеней.	Наличие
8	Время накопления энергии: Для разряда мощностью 200 Дж – не более 6 сек.	Наличие
9	Выбранная энергия разряда: Отображается на экране и на распечатке. Готовность к проведению разряда сопровождается звуковым сигналом.	Наличие
10	Функция автоматического сброса набранной энергии: Если разряд не был произведен в течение 15 сек.	Наличие
11	Индикация уровня импеданса: Импеданс грудной клетки пациента.	Наличие
12	Работа в ручном режиме: Асинхронный режим внешней дефибрилляции, режим синхронизированной с ЭКГ внешней дефибрилляции (кардиоверсии), QRS маркер, ручная активация.	Наличие
13	Работа в автоматическом режиме: Автоматическое определение нарушений ЭКГ, требующих дефибрилляции (фибрилляция желудочков, частая желудочковая тахикардия), время анализа ЭКГ 7-12 сек, голосовые и текстовые подсказки на русском языке, управление одной кнопкой, автоматический выбор энергии от 140 до 360 Дж в зависимости от импеданса пациента, порог асистолии <200µV, определение артефактов, определение пейсмейкера (ИКС).	Наличие
14	Регистрация ЭКГ: С одноразовых ЭКГ-электродов (3 провода отведений ЭКГ) или с многоразовых электродов для дефибрилляции.	Наличие
15	Индикация качества наложения электродов: При наличии контакта.	Наличие
16	Сигнал сердцебиения: Звуковой сигнал сердцебиения (ЧСС) с 3-мя уровнями громкости.	Наличие

№	Общие требования	Наличие функции, характеристики / значения требуемых параметров
17	Диапазон ЧСС: Не менее 30 - 300 ударов/мин.	Наличие
18	Звуковые и визуальные тревоги: При выходе ЧСС за установленные пределы.	Наличие
19	Диапазон сопротивления грудной клетки пациента (импеданс): 23 - 200 Ом.	Наличие
20	Дополнительно отображение на дисплее: Степени усиления сигнала ЭКГ, ЧСС, выбранного отведения ЭКГ, выбранной энергии разряда, значения импеданса грудной клетки пациента, степени зарядки аккумулятора, границы тревог для ЧСС.	Наличие
21	Пользовательский интерфейс: С простыми интуитивно понятными символами на сенсорной клавиатуре, функционально разделенные области управления дефибриллятором и монитором ЭКГ.	Наличие
22	Питание от съемной аккумуляторной батареи с индикатором зарядки: LiFePO ₄ , 13.2В / 2.3Ач.	Наличие
23	Питание и разряд: Не менее 3 часов мониторинга ЭКГ или 70 разрядов по 200 Дж при полностью заряженной батарее.	Наличие
24	Зарядное устройство: Встроенное зарядное устройство с питанием от сети 220В (90-264В, 50/60Гц).	Наличие
25	Питание от сети: Переменного тока 220 В (встроенный блок питания).	Наличие
26	Функция самотестирования: Функция самотестирования прибора.	Наличие
27	Размеры, вес: 40x12x48 см, 8,5 кг.	Наличие
Комплектующие и расходные материалы:		
28	Основной блок	1 штука
29	Аккумуляторная батарея с индикатором зарядки (LiFePO ₄ , 13.2В / 2.3Ач)	1 штука
30	Карта памяти CompactFlash 2ГБ	1 штука
31	Многоразовые внешние электроды для дефибрилляции («утюги»), взрослые Ø9 см и встроенные в них детские Ø5 см, 1 пара; кабель многоразовых электродов.	1 комплект
32	Кабель для одноразовых электродов для дефибрилляции / кардиостимуляции	1 штука
33	Одноразовые электроды для дефибрилляции / кардиостимуляции	1 комплект
34	Кабель ЭКГ с 3 проводами отведений	1 штука
35	Гель электродный, тубик 60гр.	1 штука
36	Руководство пользователя на русском языке	1 штука
Требования к сертификации (копии должны быть представлены в конкурсном предложении и заверены печатью участника торгов):		
37	Сертификат ISO 9001: 2008	Наличие
38	Сертификат ISO 13485:2003	Наличие
39	Сертификат ISO 13485:2016	Наличие
40	Сертификат IEC 60601-1-1:2000	Наличие
41	Сертификат IEC 60601-1-2:2005	Наличие
Документация:		
42	Инструкция по эксплуатации на русском языке	Наличие
43	Инструкция по сервисному обслуживанию на русском или английском языке	Наличие

№	Общие требования	Наличие функции, характеристики / значения требуемых параметров
Сборка:		
44	Оборудование должно быть собрано, проинсталлировано, протестировано и сдано в эксплуатацию специалистом поставщика на рабочем месте	Наличие
45	Обучение персонала (на русском языке)	Наличие
Гарантийный срок:		
46	Не менее 36 месяцев со дня сдачи в эксплуатацию.	Наличие

Раздел IV. Коагулометр полуавтоматический одноканальный

Техническое задание на коагулометр полуавтоматический одноканальный.

№	Общие требования	Наличие функции, характеристики / значения требуемых параметров
1	Дата выпуска - (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	Область применения:	Предназначен для проведения лабораторного исследования системы гемостаза. Эффективность аппарата позволяет значительно повысить точность и качество анализа, улучшить производительность лаборатории и снизить расход реагента при тестировании.
4	Тип прибора: Одноканальный полуавтоматический прибор для измерения гемостаза. Он может проводить одну пробу за раз. Кроме того, можно пользоваться второй позицией для подготовки к анализу/инкубации во время проведения текущего анализа. Оптически обнаруживает и автоматически переходит к следующему шагу анализа и автоматически начинает измерения.	Наличие
5	Принципы тестирования: Коагуляция (рассеянный свет при длине волны 640 нм). Иммунотурбидиметрический (турбидиметрия при длине волны 800 нм).	Наличие
6	Калибровки: До 6 уровней калибровки для каждого анализа. Хранение текущей калибровочной кривой.	Наличие
7	Контроль качества: Для каждого анализа может быть назначено в общей сложности до 12 различных наименований контрольных реагентов. Автоматическое построение графика Леви-Дженнинга. Автоматические статистические вычисления. Хранение результатов контроля качества.	Наличие
8	Сохраненные результаты: Независимое выделение места в памяти прибора для показателей контроля качества (КК) и измерений пациентов. До 1000 результатов показателей КК. До 1000 результатов пациентов. Новые результаты автоматически заменяют старые результаты в соответствующей категории при превышении максимально допустимого объема хранения. Кривые реакции сохраняются исключительно на внешнем USB-накопителе. Рекомендуется регулярное резервное копирование и удаление файлов с USB-накопителя для обеспечения высокой скорости работы (мы рекомендуем по крайней мере ежемесячно).	Наличие
9	Лабораторные измерения параметров гемостаза - Скрининг-тесты -ПВ: Требуемый объем чистого образца 50 мкл. Количество реагентов 1.Требуемый объем реагентов 100 мкл.	Наличие
10	Лабораторные измерения параметров гемостаза - Скрининг-тесты – АЧТВ: Требуемый объем чистого образца 50 мкл. Количество реагентов 2.Требуемый объем реагентов 50 + 50 мкл.	Наличие
11	Лабораторные измерения параметров гемостаза -Скрининг-тесты – Фибриноген: Требуемый объем чистого образца 10 мкл. Предварительное разбавление образца 1/10. Объем разбавленного образца (если применимо) 100 мкл. Количество реагентов 1.Требуемый объем реагентов 50 мкл.	Наличие

№	Общие требования	Наличие функции, характеристики / значения требуемых параметров
12	Лабораторные измерения параметров гемостаза - Скрининг-тесты –ТВ: Требуемый объем чистого образца 100 мкл. Количество реагентов 1.Требуемый объем реагентов 50 мкл.	Наличие
13	Лабораторные измерения параметров гемостаза - Факторы свертывания крови - Внешние факторы1: Требуемый объем чистого образца 8 мкл. Предварительное разбавление образца 1/5. Объем разбавленного образца (если применимо) 40 мкл. Количество реагентов 2.Требуемый объем реагентов 40 + 80 мкл.	Наличие
14	Лабораторные измерения параметров гемостаза - Факторы свертывания крови - Внутренние факторы2: Требуемый объем чистого образца 8 мкл. Предварительное разбавление образца 1/5. Объем разбавленного образца (если применимо) 40 мкл. Количество реагентов 4.Требуемый объем реагентов 40 + 40 + 40 мкл.	Наличие
15	Лабораторные измерения параметров гемостаза - D-димер: Требуемый объем чистого образца 15 мкл. Количество реагентов 2.Требуемый объем реагентов 75 + 60 мкл.	Наличие
16	Лабораторные измерения параметров гемостаза - S-белок: Требуемый объем чистого образца 5 мкл. Предварительное разбавление образца 1/10. Объем разбавленного образца (если применимо) 30 мкл. Количество реагентов 4.Требуемый объем реагентов 30 + 30 + 30 мкл.	Наличие
17	Лабораторные измерения параметров гемостаза - Скрининг-тест на волчанку (время разбавленного яда гадюки Рассела): Требуемый объем чистого образца 75 мкл. Количество реагентов 1.Требуемый объем реагентов 75 мкл.	Наличие
18	Лабораторные измерения параметров гемостаза - Подтверждающая проба на волчанку (время разбавленного яда гадюки Рассела): Требуемый объем чистого образца 75 мкл. Количество реагентов 1.Требуемый объем реагентов 75 мкл.	Наличие
19	Расположение модулей: Модуль состоит из: Цветной сенсорный экран. Крышка встроенного термографического принтера. Канал измерения. Зона инкубации для 5 реакционных кювет. Зона инкубации реагентов при температуре 37 °С. Один флакон диаметром 24 мм с программируемым перемешиванием. 2 ванночки для реагентов. Зона инкубации реагентов при температуре окружающей среды для 2 ванночек реагентов. RFID-датчик. Крышка встроенного термографического принтера. USB-порт Type-B. USB-порт Type-A. Последовательный порт RS-232. Ethernet-порт RJ-45. Выключатель и разъем для блока питания.	Наличие
20	Цветной сенсорный экран: Дисплей представляет собой емкостный цветной сенсорный экран диагональю 3,5 дюйма. Пользователь может вызывать функции нажатиями непосредственно на элементы графического интерфейса на экране при помощи пальцев, стилуса или кончика чистой пипетки.	Наличие
21	Встроенный термографический принтер: Устройство представляет собой 2-дюймовый встроенный термографический принтер. Он выводит на печать результаты и другую информацию автоматически и/или по запросу.	Наличие
22	Зона с поддерживаемой температурой в 37 °С: Эта область включает в себя измерительные каналы, зону инкубации реакционных кювет и зону инкубации реагентов при температуре 37 °С. Она изготовлена из алюминиевого блока, поддерживаемого при температуре 37 °С ± 0,5 °С и контролируемого несколькими температурными датчиками.	Наличие

№	Общие требования	Наличие функции, характеристики / значения требуемых параметров
23	Измерительные каналы: Анализатор имеет 1 измерительный канал: Он может производить нефелометрические измерения (свертываемость по рассеиванию света) и турбидиметрические (иммунологические) измерения с длиной волны 800 нм.	Наличие
24	Зона инкубации реакционных кювет: Эта зона состоит из 5 позиций. Он предназначена для удержания реакционных кювет.	Наличие
25	Зона инкубации реагентов при температуре 37 °С: Эта зона состоит в общей сложности из 5 позиций для реагентов: 1 позиция для флакона диаметром 24 мм. Позиция оснащена мешалкой. 4 позиции для ванночек объемом 3 мл для инкубации реагентов.	Наличие
26	Мешалка реагентов: Позиция для флакона с реагентом снабжена мешалкой, которая создает вращающееся магнитное поле, которое в свою очередь вращает магнитный стержень, помещенный во флакон. Механизм может включаться и выключаться из окна «Система» («Эксплуатация») программного обеспечения прибора.	Наличие
27	Зона инкубации реагентов при температуре окружающей среды: Эта зона состоит из 2 позиций для ванночек реагентов объемом 3 мл и предназначена для инкубации при температуре окружающей среды.	Наличие
28	Радиочастотная идентификация (RFID): Оснащен RFID-антенной и считывателем, который может определять запас реакционных кювет, что позволяет системе выполнять заданное число проб. После использования этого запаса система будет заблокирована и предложит пополнить его.	Наличие
29	Внешние разъемы: Сзади и сбоку есть несколько разъемов и кнопок.	Наличие
30	Выключатель: Этот переключатель используется для включения и выключения прибора.	Наличие
31	Внешний блок питания: Анализатор работает от внешнего блока питания с входным напряжением от 100 до 250 В и частотой примерно от 47 до 63 Гц и выходным напряжением 7,5 В постоянного тока и силой тока 6 А.	Наличие
32	Последовательный порт: Последовательный порт представляет собой 9-контактный разъем RS-232 для последовательной связи с ЛИС.	Наличие
33	USB-порт Type-A: Сзади прибора присутствует 1 USB-порт Type-A. Он позволяет автоматически сохранять кривые реакций, которые могут быть просмотрены при выводе подробностей в окне RESULTS («Результаты»), а также подключать устройство к сканеру.	Наличие
34	USB-порт Type-B: Устройство имеет USB-порт.	Наличие
35	Требования к окружающей среде: Рабочая температура: 17—32 °С. Влажность: макс. 80% относительной влажности, без конденсации.	Наличие
36	Питание: Блок питания: 100—240 В переменного тока и 50/60 Гц. Потребляемая мощность: 45 Вт. Пусковая мощность: 150 В•А и менее.	Наличие
37	Размеры/Вес: Размеры: 216 × 205 × 75 мм. Вес: ~1 кг.	Наличие
Комплектующие и расходные материалы:		
38	Анализатор ECL 105	1 штука
39	Внешний универсальный блок питания	1 штука
40	Шнур внешнего блока питания	1 штука
41	Чехол для прибора	1 штука
42	Стилус	1 штука

№	Общие требования	Наличие функции, характеристики / значения требуемых параметров
43	USB-накопитель	1 штука
44	Руководство пользователя (на USB-накопителе)	1 штука
45	Одиночные реакционные кюветы, SRC-10 (пакет)	500 штук
46	Ванночки для реагентов (пакет)	50 штук
47	Флакон для реагента диаметром 24 мм	2 штуки
48	Автоматический пипеттор (регулируется в пределах от 10 до 100 мкл)	1 штука
49	Магнитные стержни для мешалки	3 штуки
50	Металлический кольцевой переходник 25 мм на 22 мм, черный	1 штука
51	Рулон термографической бумаги шириной 57 мм	3 штуки
Требования к сертификации (копии должны быть представлены в конкурсном предложении и заверены печатью участника торгов):		
52	Сертификат ISO 9001: 2008	Наличие
53	Сертификат ISO 13485:2003	Наличие
54	Сертификат ISO 13485:2016	Наличие
55	Сертификат IEC 60601-1-1:2000	Наличие
56	Сертификат IEC 60601-1-2:2005	Наличие
Документация:		
57	Инструкция по эксплуатации на русском языке	Наличие
58	Инструкция по сервисному обслуживанию на русском или английском языке	Наличие
Сборка:		
59	Оборудование должно быть собрано, проинсталлировано, протестировано и сдано в эксплуатацию специалистом поставщика на рабочем месте	Наличие
60	Обучение персонала (на русском языке)	Наличие
Гарантийный срок:		
61	Не менее 36 месяцев со дня сдачи в эксплуатацию.	Наличие

Раздел V. Электронные напольные весы

Техническое задание на электронные напольные весы.

№	Общие требования	Наличие функции, характеристики / значения требуемых параметров
1	Дата выпуска - (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	Область применения:	Для определения массы тел (взвешивания) по действующему на них весу, приближённо считая его равным силе тяжести Вес тела может быть определён как через сравнение с весом эталонной массы (как в рычажных весах), так и через измерение этой силы через другие физические величины.
4	Наименование прибора: Электронные весы – жиροанализатор.	Наличие
5	Метод измерения: На основе электрического измерения.	Наличие
6	Экран: Жидкокристаллический.	Наличие
7	Наивысший предел взвешивания (НПВ): 150 кг.	Наличие
8	Дискретность: 0,1 кг.	Наличие
9	Процентное содержание жира в организме: 0,1.	Наличие
10	Вес приборы, вкл. элементы питания: 2,2 кг.	Наличие
11	Размеры прибора: 350 X 350 X 40 мм.	Наличие
12	Условия эксплуатации: Температура воздуха от +10°C до +40°C при относительной влажности от 30% до 85%.	Наличие
13	Условия хранения: Температура воздуха от -10°C до +60°C при относительной влажности от 30% до 95%.	Наличие
14	Питание: 4 элемента AA (пальчиковые батарейки).	Наличие
15	Продолжительность работы: Около 2200 часов (при использовании алкалиновых элементов питания).	Наличие
Комплекующие и расходные материалы:		
16	Весы, электронные, ISCALE	1 штука
17	Руководство по эксплуатации (на русском языке)	1 штука
18	Комплект элементов питания тип AA	4 штуки
Требования к сертификации (копии должны быть представлены в конкурсном предложении и заверены печатью участника торгов):		
19	Сертификат ISO 9001: 2008	Наличие
20	Сертификат ISO 13485:2003	Наличие
21	Сертификат ISO 13485:2016	Наличие
22	Сертификат IEC 60601-1-1:2000	Наличие
23	Сертификат IEC 60601-1-2:2005	Наличие
Документация:		
24	Инструкция по эксплуатации на русском языке	Наличие
25	Инструкция по сервисному обслуживанию на русском или английском языке	Наличие
Гарантийный срок:		
26	Не менее 6 месяцев со дня сдачи в эксплуатацию.	Наличие

Комиссия:

Ш.Ю. Хусанбаев

Ф.К.Усмонов

К.Э.Мадалиев

Е.А.Мудрая

Котиби

А.О.Багдасарова

Фаргона -2022