

«УТВЕРЖДАЮ»

Ректор Ферганского Медицинского
Института общественного здоровья

А.А.Сидиков

« 05 » июль 2022 года

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Для приобретения научно-лабораторного оборудования для Ферганского Медицинского Института
Общественного Здоровья

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:	Ферганский медицинский институт общественного здоровья
2	Предмет конкурса:	Приобретение лабораторного оборудования
3	Характеристика	Комплект научно-лабораторного оборудования, в комплект входит: 1. Аппарат исследовательской системы сбора данных с ПО 1 к-т, цена 416 800 000 сум; 2. Ветеринарный мультипараметрический монитор 1 штука, цена 61 103 000 сум; 3. Ветеринарный аппарат для ингаляционной анестезии 1 к-т, цена 171 645 000 сум; 4. Ветеринарный аппарат ИВЛ 1 к-т, цена 138 040 000 сум; 5. Ветеринарный набор ларингоскопа 1 к-т, цена 18 055 000 сум. Общая стоимость набора 805 643 000 сум. Параметры и технические характеристики указаны приборов в приложении №1
4	Адрес и контакты Заказчика:	Г.Фергана, ул Озодлик д1
5	Адрес доставки :	Ферганская область. Ферганский район, Г.Фергана. ул Озодлик д1
6	Объявление о конкурсе опубликовано:	Специальный информационный портал: www.uzex.uz

7	Для участие в конкурсе допускаются участники	Участие в конкурсе объединений юридических лиц (консорциумов) не допускается
8	Лицензируемые и не лицензируемые виды работ или товаров	Гарантия на товара 1 год, С гарантийным талоном и сертификатом
9	Сроки обращения участников за разъяснениями к конкурсной	2 дня до даты окончания срока подачи конкурсного предложения
10	Срок действия конкурсного предложения:	До окончания конкурса
11	Прием конкурсных предложении	Предложения принимаются с момента опубликования на сайте
12	Конкурс и вскрытие предложений будет осуществляется	В электронном виде
13	Период оценки конкурсных предложений	Период оценки конкурсного предложения составляет не более 3 дней со дня окончания приёма конкурсных
14	Размер обеспечения исполнения договора	30% от стоимости товар(работы услуг), определенной по результатам конкурса
15	Предельная цена заказчика:	805 643000 сум (восемьсот шесть миллионов шестьсот сорок три тысячи) вместе с НДС
16	Язык конкурса:	Русский
17	Источник финансирования	Внебюджетные средства
18	Валюта договора	Узбекский сумм

ПРИЛОЖЕНИЕ №1

СОДЕРЖАНИЕ

Раздел /подраздел	Наименование	Стр.
РАЗДЕЛ I.	Техническое задание на аппарат исследовательской системы для ветеринарии в научно-медицинских целях (системы сбора данных) 16-канальный регистратор с разрешением 16 бит, в состав системы входит лицензионное программное обеспечение.	2-4
РАЗДЕЛ II.	Техническое задание на универсальный ветеринарный аппарат ингаляционной анестезии в научно-медицинских целях для клинической анестезии собак, кошек, свиней, обезьян, грызунов, рептилии, птицы и т.	5-6
РАЗДЕЛ III.	Техническое задание на универсальный ветеринарный мультипараметрический монитор для мониторинга жизнеобеспечения собак, кошек, свиней, обезьян, грызунов, рептилии, птицы и т.	7-8
РАЗДЕЛ IV.	Техническое задание на ветеринарный аппарат искусственной вентиляции легких (ИВЛ) в научно-медицинских целях для клинической вентиляции собак, кошек, свиней, обезьян, грызунов, рептилии, птицы и т.	9-10
РАЗДЕЛ V.	Техническое задание на комплект ветеринарных ларингоскопов для осмотра горла и интубацию эндотрахеальных трубок у животных.	10

РАЗДЕЛ I. Техническое задание на аппарат исследовательской системы для ветеринарии в научно-медицинских целях (системы сбора данных) 16-канальный регистратор с разрешением 16 бит, в состав системы входит лицензионное программное обеспечение.

№	Общие требования	Наличие функции, характеристики / значения требуемых параметров
1.	Страна происхождения - (Участник торгов должен указать страну происхождения предложенной модели)	США (Соединенные Штаты Америки).
2.	Дата выпуска - (Оборудования должно быть не ранее 2022 года)	Год выпуска: 2022 год.
3.	Участник торгов гарантирует, что поставленный товар является новым и ранее неиспользованным	Оборудование новое и ранее неиспользованное.
4.	Область применения:	Для исследования кровяного, предсердного и желудочкового давления. ЭКГ и частоты сердечных сокращений. Кровотока, пульсовой оксиметрии и сердечного выброса. Изолированных органов и тканей. Изолированного перфузируемого сердца. Физиологии физических нагрузок. Физиологии дыхания и дыхательных путей. Нейрофизиологии и электрофизиологии. Физиологии сна. В психофизиологических экспериментах. При экспериментах на животных. Для снятия телеметрических показаний.
5.	Включенное программное обеспечение (не менее 77-0241)	Наличие
6.	Передача данных (лицензионное программное обеспечение)	Наличие
7.	Триггерный вход USB 2.0	Наличие
8.	Аналоговые входные каналы (не менее 16 аналоговых входов)	Наличие
9.	Несимметричные входы (не менее 8 несимметричных входов)	Наличие
10.	Дифференциальные входы (не менее 8 дифференциальных входов)	Наличие
11.	Диапазон входного напряжения (не менее 4 настраиваемых одиночных входов)	Наличие
12.	Разрешение данных не менее (не менее $\pm 2 \text{ mV to } \pm 10 \text{ V}$)	Наличие
13.	Минимальная частота дискретизации (не менее 16bit)	Наличие
14.	Максимальная частота дискретизации на канал (не менее 1s/10min)	Наличие
15.	Входные перекрестные помехи (не менее 200ks/s (Max 400ks/s Aggregate))	Наличие
16.	Частотная характеристика (не менее 75dB (min))	Наличие
17.	CMRR (- 3dB (25kHz, 10v))	Наличие
18.	Входное сопротивление (не менее >100dB (6) 100Hz, 2-10 mV)	Наличие
19.	Выходной усилитель (не менее 1 M Ω (a) ¹⁰⁰ P _F)	Наличие
20.	Выходные каналы (не менее 2 выходов)	Наличие
21.	Выходное разрешение (не менее 2 выходов)	Наличие
22.	Диапазоны выходного напряжения (не менее 16bit)	Наличие
23.	Цифровые выходные каналы (не менее $\pm 200 \text{ mV to } \pm 10 \text{ V}$)	Наличие
24.	Цифровые входные каналы (не менее 8 входных каналов)	Наличие
25.	Рейтинг безопасности (IEC60601-1)	Наличие

26	Каналы биоусилителя	Наличие
27	Диапазон усиления	Наличие
28	Биоусилитель CMRR	Наличие
29	Изолированный диапазон тока стимулятора	Наличие
30	Текущий диапазон	Наличие
31	Изолированный диапазон тока стимулятора	Наличие
32	Длительность импульса	Наличие
33	Частота пульса	Наличие
34	Лицензионное программное обеспечение сбора данных (должно включать в себя не менее 5 лет обновлений и обновлений всего ПО)	LabChart 8 Pro (Наличие)
35	Включенный модуль ПО (модуль артериального давления)	Наличие
36	Включенный модуль ПО (модуль сердечного выброса)	Наличие
37	Включенный модуль ПО (Модуль нормализации DMT)	Наличие
38	Включенный модуль ПО (модуль доза-ответ)	Наличие
39	Включенный модуль ПО (модуль анализа ЭКГ)	Наличие
40	Включенный модуль ПО (модуль вариабельности сердечного ритма (BCR))	Наличие
41	Включенный модуль ПО (модуль анализа пиков)	Наличие
42	Включенный модуль ПО (модуль для исследований левого и правого желудочка)	PV Loop 2.5 (Наличие)
43	Включенный модуль ПО (Метаболический модуль)	Наличие
44	Включенный модуль ПО (модуль пиковой гистограммы)	Наличие
45	Включенный модуль ПО (модуль видео захвата)	Наличие
46	Расширения ПО (настройка аудиовыхода)	LabChart (Наличие)
47	Расширения ПО (дополнение для оси сердца)	Наличие
48	Расширения ПО (надстройка менеджера событий)	Наличие
49	Электропитание:	220 ± 10 %, 50Гц
50	Сетевой кабель	С евроразъёмом
Комплекующие и расходные материалы:		
51	Основной блок аппарата (системы сбора данных)	1 штука
52	ПО (Лицензионное программное обеспечение)	1 штука
53	Компьютерный моноблок в комплекте	1 штука
54	Источник бесперебойного питания (UPS-online не менее 2kVa)	1 штука
Требования к сертификации (копии должны быть представлены в конкурсном предложении и заверены печатью участника торгов):		
55	Сертификат ISO 9001	Наличие
56	Сертификат ISO 13485:2003	Наличие
57	Сертификат IEC 60601-1-1:2000	Наличие
58	Сертификат IEC 60601-1-2:2005	Наличие
Документация:		
59*	Инструкция по эксплуатации на русском языке	Наличие
60	Инструкция по сервисному обслуживанию на русском или английском языке	Наличие
Сборка:		
61	Оборудование должно быть собрано, проинсталлировано, протестировано и сдано в эксплуатацию специалистом поставщика на рабочем месте	Наличие
62	Обучение персонала (на русском языке)	Наличие
Гарантийный срок:		
63	Не менее 60 месяцев со дня сдачи в эксплуатацию.	Наличие

РАЗДЕЛ II. Техническое задание на универсальный ветеринарный аппарат ингаляционной анестезии в научно-медицинских целях для клинической анестезии собак, кошек, свиней, обезьян, грызунов, рептилии, птицы и т.

№	Общие требования	Наличие функции, характеристики / значения требуемых параметров
1.	Страна происхождения - (Участник торгов должен указать страну происхождения предложенной модели)	(КНР по лицензии США)
2.	Дата выпуска - (Оборудования должно быть не ранее 2022 года)	Год выпуска: 2022 год.
3.	Участник торгов гарантирует, что поставленный товар является новым и ранее неиспользованным	Оборудование новое и ранее неиспользованное.
4.	Область применения:	Применяется для клинической анестезии животных (собак, кошек, свиней, обезьян, грызунов, рептилии, птицы и т.) весом до 100 кг.
5.	Промывка (не менее 10литров в минуту O2)	Наличие
6.	Клапан APL (должен быстро закрываться одной кнопкой)	Наличие
7.	Поглотитель CO2 (объемом не менее 2100 см ³)	Наличие
8.	Испаритель с наполнителем (типа Easy Fill)	Наличие
9.	Рабочая температура (от 10 до 35 °С)	Наличие
Испаритель:		
10	Концентрация на выходе (не менее 0~5% (Изофлуран); не менее 0~8% (Севофлуран))	Наличие
11	Точность: ± 0,1 (0-1%); ±0,15(>1%)	Наличие
12	Рабочая температура (не менее 10~35°C)	Наличие
13	Объем (не менее >120 мл)	Наличие
14	Расходомер (не менее 0,1-4 л/мин)	Наличие
Воздушный компрессор для анестезии:		
15	Воздушный компрессор для анестезии	R510-29 (Наличие)
16	Электропитание:	220 ± 10 %, 50Гц
17	Сетевой кабель	С евроразъёмом
18	Номинальное давление (кг/см ²) 0.1	Наличие
19	Воздушный поток не менее 15	Наличие
20	АМР (а) 0.16	Наличие
21	Ватт (Вт) 17	Наличие
22	Максимальный вакуум (не менее 290миллибар)	Наличие
23	Размер не более (163*128*111 мм.)	Наличие
Комплектующие и расходные материалы:		
24	Основной блок ветеринарного аппарата для ингаляционной анестезии	1 штука
25	Воздушный компрессор для анестезии	1 штука
26	Крепление для воздушного компрессора для анестезии	1 штука
27	Эндотрахеальные трубки с манжетой - внутренний диаметр 2,5 мм * внешний диаметр 3,7 мм (10 шт. в коробке)	1 упаковка
28	Аксессуары для анестезии и ИВЛ	1 штука
29	Индукционная камера для анестезии, для крупных животных, 50см*30см*30см	1 штука
Комплектующие и расходные материалы:		
30	Индукционная камера для анестезии, кошка/кролик, 40см*18,5см*25см	1 штука
31	Все размеры масок для кошек/собак, кроликов, набор из 6 шт	1 упаковка
32	Одинарная совместимая с МРТ маска для кролика	1 штука
Требования к сертификации (копии должны быть представлены в конкурсном предложении и заверены печатью участника торгов):		

33	Сертификат ISO 9001	Наличие
34	Сертификат ISO 13485:2003	Наличие
35	Сертификат IEC 60601-1-1:2000	Наличие
36	Сертификат IEC 60601-1-2:2005	Наличие
Документация:		
37	Инструкция по эксплуатации на русском языке	Наличие
38	Инструкция по сервисному обслуживанию на русском или английском языке	Наличие
Сборка:		
39	Оборудование должно быть собрано, проинсталлировано, протестировано и сдано в эксплуатацию специалистом поставщика на рабочем месте	Наличие
40	Обучение персонала (на русском языке)	Наличие
Гарантийный срок:		
41	Не менее 12 месяцев со дня сдачи в эксплуатацию.	Наличие

РАЗДЕЛ III. Техническое задание на универсальный ветеринарный мультипараметрический монитор для мониторинга жизнеобеспечения собак, кошек, свиней, обезьян, грызунов, рептилии, птицы и т. т.

№	Общие требования	Наличие функции, характеристики / значения требуемых параметров
1	Страна происхождения - (Участник торгов должен указать страну происхождения предложенной модели)	(КНР по лицензии США)
2	Дата выпуска - (Оборудования должно быть не ранее 2022 года)	Год выпуска: 2022 год.
3	Участник торгов гарантирует, что поставленный товар является новым и ранее неиспользованным	Оборудование новое и ранее неиспользованное.
4	Область применения:	Применяется для клинического мониторинга жизнеобеспечения животных (собак, кошек, свиней, обезьян, грызунов, рептилии, птицы и т.) с контролируемыми параметрами в мониторе: SpO ₂ , ЭКГ, NIBP, TEMP, RESP, ETCO ₂ .
5	Дисплей 8-дюймовый цветной ЖК-дисплей, разрешение 800×600	Наличие
6	Стандарт батареи (не менее 2550 мАч; ≥ 4ч)	Наличие
7	Дополнительно (5100 мАч; ≥ 8 ч)	Наличие
8	Тип отведения ЭКГ (3 отведения)	Наличие
9	Диапазон частоты сердечных сокращений: (не менее 15~350 ударов в минуту; Точность: ±1% или 1 уд/мин, в зависимости от того, что больше)	Наличие
10	Диапазон SpO ₂ (от 0~100%)	Наличие
11	Революция (1%)	Наличие
12	Диапазон PI (от 0-10, недопустимое значение PI равно 0)	Наличие
13	Период обновления данных (не более 1 секунды)	Наличие
14	Метод измерения НИАД (Автоматическая осциллометрия)	Наличие
15	Режим работы (одиночный (ручной), циклический (автоматический), быстрый (непрерывный))	Наличие
16		
17		
Диапазон измерения:		
18	Режим большой манжеты (SYS: от 25 мм рт.ст. до 290 мм рт.ст.)	Наличие
19	Диаметр (от 10 мм рт.ст. до 250 мм рт.ст.)	Наличие
20	САД (от 15 мм рт. ст. до 260 мм рт. ст.)	Наличие
21	Режим средней манжеты (SYS: от 25 мм рт.ст. до 240 мм рт.ст.)	Наличие
22	Диаметр (от 10 мм рт.ст. до 200 мм рт.ст.)	Наличие
23	САД (от 15 мм рт. ст. до 215 мм рт. ст.)	Наличие
24	Режим маленькой манжеты (SYS: от 25 мм рт.ст. до 140 мм рт.ст.)	Наличие
25	Диаметр (от 10 мм рт.ст. до 115 мм рт.ст.)	Наличие
26	САД (от 15 мм рт.ст. до 125 мм рт.ст.)	Наличие
27	Метод RESP (импеданс между RA-LL, RA-LA)	Наличие
28	Диапазон измерения (ЧДД: от 0 до 150 об/мин.)	Наличие
29	Точность (от 6 об/мин до 150 об/мин: ±2 об/мин; от 0 до 5 об/мин: не указано)	Наличие
30	Температурный канал (не менее 1)	Наличие
31	Диапазон измерения (от 0 °C до 50 °C)	Наличие
32	Электропитание:	220 ± 10 %, 50Гц
33	Сетевой кабель	С евноразъёмом
34	Размер и вес (236×147×236 мм; <2,4 кг)	Наличие
Комплектующие и расходные материалы:		

35	Основной блок ветеринарного мультипараметрического монитора	1 штука
36	Кабель ЭКГ 3-х отведений с электродами	1 штука
37	ЧСС (Пульсооксиметр SpO2Vet ветеринарный)	1 штука
38	Датчик Температуры (TEMPVet)	1 штука
39	Трубки и манжеты НИАД (NIBPVet большой, средний и малый)	3 штуки
40	Шнур питания	1 штука
41	Кабель заземления	1 штука
Требования к сертификации (копии должны быть представлены в конкурсном предложении и заверены печатью участника торгов):		
42	Сертификат ISO 9001	Наличие
43	Сертификат ISO 13485:2003	Наличие
44	Сертификат IEC 60601-1-1:2000	Наличие
45	Сертификат IEC 60601-1-2:2005	Наличие
Документация:		
46	Инструкция по эксплуатации на русском языке	Наличие
47	Инструкция по сервисному обслуживанию на русском или английском языке	Наличие
Сборка:		
48	Оборудование должно быть собрано, проинсталлировано, протестировано и сдано в эксплуатацию специалистом поставщика на рабочем месте	Наличие
49	Обучение персонала (на русском языке)	Наличие
Гарантийный срок:		
50	Не менее 12 месяцев со дня сдачи в эксплуатацию.	Наличие

РАЗДЕЛ IV. Техническое задание на ветеринарный аппарат искусственной вентиляции легких (ИВЛ) в научно-медицинских целях для клинической вентиляции собак, кошек, свиней, обезьян, грызунов, рептилии, птицы и т.

№	Общие требования	Наличие функции, характеристики / значения требуемых параметров
1	Страна происхождения - (Участник торгов должен указать страну происхождения предложенной модели)	(КНР по лицензии США)
2	Дата выпуска - (Оборудования должно быть не ранее 2022 года)	Год выпуска: 2022 год.
3	Участник торгов гарантирует, что поставленный товар является новым и ранее неиспользованным	Оборудование новое и ранее неиспользованное.
4	Область применения:	Применяется для клинической вентиляции животных весом до 100 кг, включая кроликов, собак, обезьян, свиней, овец и т.д.
5	Сенсорный цветной экран 5 дюймов, 800×480	Наличие
6	Применение Вес пациента ≤100 кг	Наличие
7	Давление подачи газа 41-87Psi	Наличие
8	Частота дыхания 2-60 ударов в минуту (регулируется)	Наличие
9	Выход дыхательного объема от 0-1500 мл (регулируемый)	Наличие
10	Диапазон настройки максимального рабочего давления (MWPL) 10-60 см.в.ст.	Наличие
11	I: E 1: 1,1-1: 4,0 (регулируемый)	Наличие
12	Пиковое давление вдоха 5-35 см H ₂ O	Наличие
13	Давление срабатывания -9.0~-1.0смH ₂ O	Наличие
14	Режимы вентиляции (VCV/PIPCV/APNEA(Апноэ))	Наличие
15	Сменные нагнетатели (с двумя сильфонами разного размера – 20-300 мл и 300-1500 мл.)	Наличие
16	Настройки (предустановленные параметры по весу пациента; ручная настройка параметров с возможностью сохранения настроек в памяти аппарата)	Наличие
17	11 предупреждений (текстовые + звуковые + световые)	Наличие
18	Индикация давления в системе в режиме “real-time”	Наличие
19	Шкала индикации и цифровой вывод	Наличие
20	Литиевый аккумулятор, который позволяет поддерживать работу вентилятора в течение 4 часов.	Наличие
21	Параметры настройки (частота дыхания, отношение вдоха и выдоха, пиковое давление на вдохе (peak inspiratory pressure) при помощи поворотных ручек или клавиш быстрого доступа)	Наличие
22	Электропитание:	220 ± 10 %, 50Гц
23	Сетевой кабель	С евразъемом
24	Размер и вес (225×280×320мм; <5,8кг)	Наличие
25		
26		
Комплектующие и расходные материалы:		
27	Основной блок ветеринарного аппарата искусственной вентиляции легких (ИВЛ)	1 штука
28	Монтажный кронштейн (крепление) для ветеринарного аппарата	1 штука
29	Сильфон и крышка сильфона, 300 мл	1 штука
30	Сильфон и крышка сильфона, 1500 мл	1 штука
31	Гофрированная трубка 1,2 м для соединения	1 штука

	вентилятора с емкостью для фильтрации газа	
32	Многоразовая гофрированная трубка 0,9 м для подключения вентилятора к наркозному аппарату	1 штука
33	Воздушная трубка с соединительным конусом Луера диаметром 22мм	1 штука
34	Силиконовая трубка с внутренним диаметром 15 мм	1 штука
35	Штуцер для гофротрубки 30-22 мм	1 штука
36	Шланг подсоединения к источнику газа с Т-образной соединительной трубкой (синий)	1 штука
37	Шнур питания	1 штука
Требования к сертификации (копии должны быть представлены в конкурсном предложении и заверены печатью участника торгов):		
38	Сертификат ISO 9001	Наличие
39	Сертификат ISO 13485:2003	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
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 12 месяцев со дня сдачи в эксплуатацию.	Наличие

РАЗДЕЛ V. Техническое задание на комплект ветеринарных ларингоскопов для осмотра горла и интубацию эндотрахеальных трубок у средних и крупных животных.

№	Общие требования	Наличие функции, характеристики / значения требуемых параметров
1	Страна происхождения - (Участник торгов должен указать страну происхождения предложенной модели)	(КНР по лицензии США)
2	Дата выпуска - (Оборудования должно быть не ранее 2022 года)	Год выпуска: 2022 год.
3	Участник торгов гарантирует, что поставленный товар является новым и ранее неиспользованным	Оборудование новое и ранее неиспользованное.
4	Область применения:	Применяется для клинического осмотра горла и интубацию эндотрахеальных трубок у средних и крупных животных.
5	Рукоять ларингоскопа для фиброоптических ларингоскопов, не менее Ø32 мм, 2,5 В, батарейки 2 x С (яркая ксеноновая (XL) лампа)	Наличие
6	Клинки ларингоскопа прямые фиброоптического Ф. О. (F. O.) по Миллеру (Miller)	Наличие
7	Количество клинков прямых не менее 5 (пяти)	Наличие
8	Размер клинка не менее (длина: 80мм, ширина: 11мм)	Наличие
9	Размер клинка не менее (длина: 105мм, ширина: 11мм)	Наличие
10	Размер клинка не менее (длина: 155мм, ширина: 14мм)	Наличие
12	Размер клинка не менее (длина: 195мм, ширина: 14мм)	Наличие
13	Размер клинка не менее (длина: 205мм, ширина: 17мм)	Наличие
14	Футляр (кейс) для хранения и транспортировки рукоять и 5 прямых клинков.	Наличие
Комплектующие:		
18	Рукоять ларингоскопа Ф.О. 2,5В большая	1 штука
19	Клинок прямой (Длина: 80мм, ширина: 11мм)	1 штука
20	Клинок прямой (Длина: 105мм, ширина: 11мм)	1 штука
21	Клинок прямой (Длина: 155мм, ширина: 14мм)	1 штука
22	Клинок прямой (Длина: 195мм, ширина: 14мм)	1 штука
23	Клинок прямой (Длина: 205мм, ширина: 17мм)	1 штука
24	Футляр (кейс) для хранения и транспортировки рукоять и 5 прямых клинков.	1 штука
Требования к сертификации (копии должны быть представлены в конкурсном предложении и заверены печатью участника торгов):		
25	Сертификат ISO 9001	Наличие
26	Сертификат ISO 13485:2003	Наличие
27	Сертификат IEC 60601-1-1:2000	Наличие
28	Сертификат IEC 60601-1-2:2005	Наличие
Документация:		
29	Инструкция по эксплуатации на русском языке	Наличие
30	Инструкция по сервисному обслуживанию на русском или английском языке	Наличие
Сборка:		
31	Оборудование должно быть собрано, проинсталлировано, протестировано и сдано в эксплуатацию специалистом поставщика на рабочем месте	Наличие
32	Обучение персонала (на русском языке)	Наличие
Гарантийный срок:		
33	Не менее 12 месяцев со дня сдачи в эксплуатацию.	Наличие