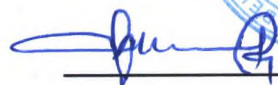


**«УТВЕРЖДАЮ»**  
Председатель закупочной комиссии,  
Заместитель министра  
здравоохранения



**О.Фазилкаримов**

« 5 » 12 2022г.

## **ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**ПО ОТБОРУ НАИЛУШЕГО ПРЕДЛОЖЕНИЯ:**  
**«Закупка медицинского оборудования для кардиологической  
службы»**

**Заказчик:**  
**Министерство здравоохранения Республики Узбекистан**

**Ташкент – 2022г**

№	Общие требование	Описание требований
1	<b>Наименование и задачи проекта</b>	Закупка медицинского оборудования для кардиологической службы.
2.	<b>Наименование и техническое требование поставляемого оборудования и комплектующих деталей</b>	Товар должен соответствовать или превосходить требования к товару, изложенные в Приложении №1, 2, 3 и 4 настоящего технического задание.
3	<b>Требуемые условия для эксплуатации</b>	Вся документация по эксплуатации, а также консультирование по вопросам поддержки поставленного оборудования будет передана исполнителем по отдельности на каждое оборудование в процессе ввода в эксплуатацию устанавливаемого оборудования.
4	<b>Сроки поставки технического оборудования</b>	Поставка осуществляется в течение 90 календарных дней с момента подписания договора в объеме по результатам соответствующих расчетов электротехнических параметров объекта.
5	<b>Требование к производителю технического оборудования</b>	Предоставление действующих сертификатов соответствия. Предоставление подтверждения гарантийного периода эксплуатации оборудования.
9	<b>Требование к оборудованию (год производства/выпуск продукта)</b>	Поставляемые оборудования должны быть новым, ранее не использованным, выпущенным не ранее 2022 года, серийным моделям, отражающим все последние модификации и не снятым с производства производителем на момент поставки. Поставщик (изготовитель) должен гарантировать соответствие поставляемой (выпускаемой) оборудования требованиям Технического задания.
10	<b>Место оказания услуг</b>	Место доставки и установки будет указано Заказчиком.

## Приложение №1 к Технической части

### Лот №1: Дефибриллятор (количество 29 шт)

	<b>Технические параметры</b>	
	Модель (полное и точное название):	
	Производитель (полное и точное название):	
	Страна происхождения:	
	<b>Назначение:</b> Предназначен для генерирования одиночных импульсов тока при электроимпульсной терапии острых и хронических нарушений сердечного ритма и мониторинга сердечной деятельности у взрослых и детей	
	Претендент должен предоставить, как неотъемлемую часть предложения каталоги, паспорта на оборудование и другую техническую документацию для подтверждения соответствия заявленных характеристик.	
	<b>Технические характеристики:</b>	
	Корпус аппарата выполнен из ударопрочного материала	
	Наличие функции самотестирования	
	Наличие встроенного высококонтрастного жидкокристаллического дисплея с диагональю не менее 8.4	
	Режимы дефибрилляции: внешний, ручной/автоматический, синхронизированный/асинхронный/внутренний/неинвазивная кардиостимуляция/режим ЭКГ	
	Энергия разряда при импедансе 50 Ом в диапазоне не менее 1-360 Дж	
	Установка энергии разряда: в ручном режиме не менее 12 ступеней	
	Время зарядки до мощности 360 Дж не более 10 секунд при работе от сети электропитания или встроенной аккумуляторной батареи	
	Время зарядки до мощности 200 Дж не более 6 секунд при работе от сети электропитания или встроенной аккумуляторной батареи	
	Автоматический набор энергии разряда	
	Готовность к проведению разряда сопровождается звуковым сигналом	
	Режимы стимуляции: фиксированный, по требованию, сверхнагрузка	
	Частота стимуляции в диапазоне 40-170 имп/мин	
	Выходной сигнал стимуляции в диапазоне не менее 10-140 мА	
	5-канальная электрокардиография	
	Мониторинг частоты сердечных сокращений в диапазоне не менее 15 – 300 ударов/мин	
	Индикация качества наложения электродов	
	Регистрация ЭКГ с одноразовых ЭКГ-электродов или с многоразовых электродов для дефибрилляции	
	Выбор отведений – I, II, III aVR, aVF	
	Возможность использования аппарата для длительного мониторинга сердечной деятельности	
	Наличие акустической и визуальной системы тревоги при (кроме прочего): тахикардии, брадикардии, отсоединении электродов, низком заряде аккумулятора	
	НИАД	

	Встроенный трёхканальный термопринтер с разрешением не менее 8 точек/мм	
	Возможность ручной и автоматической активации принтера	
	Скорость регистрации 25-50 мм/сек	
	IP44	
	<b>Комплекующие и расходные материалы (для каждой единицы):</b>	
	ЭКГ - кабель пациента с нейтральным электродом – 2 шт.	
	Электрод утюжковый для взрослых с кабелем подсоединения – 1 комплект	
	Электрод утюжковый для детей с кабелем подсоединения – 1 комплект	
	Тележка с фиксатором колёс для транспортировки аппарата – 1 шт.	
	Сумка для хранения и транспортировки аппарата с принадлежностями -1 шт.	
	Аккумуляторная батарея с зарядным устройством – 1 комплект	
	Термобумага – в рулонах или другое исполнение (общая длина не менее 1000 м)	
	Электродный гель – в удобной для использования таре (общее количество не менее 500 мл)	
	Электрод одноразовый для дефибрилляции – 100 шт.	
	ЭКГ - электрод, одноразовый, клеящийся, для взрослых – 500 шт.	
	ЭКГ - электрод, одноразовый, клеящийся, для детей – 200 шт.	
	Поставщик (при необходимости) должен укомплектовать оборудование (с учётом специфики предлагаемой модели) всеми необходимыми деталями, узлами, материалами (стоимость которых должна быть включена в конкурсное предложение) для сборки, монтажа и сдачи в эксплуатацию на рабочем месте.	
	Поставщик (при необходимости) должен укомплектовать оборудование (с учётом специфики предлагаемой модели) всеми необходимыми запасными частями (стоимость которых должна быть включена в конкурсное предложение) для его полноценной эксплуатации в течение гарантийного периода. Перечень таких запасных частей должен быть представлен в конкурсном предложении.	
	<b>Электропитание:</b>	
	220 В ± 10 %, 50 Гц	
	Сетевой кабель, разъём евростандарт	
	Перезаряжаемая аккумуляторная батарея, обеспечивающая работу аппарата в течение не менее 3 часов при мониторинге ЭКГ или не менее 200 разрядов мощностью 200 Дж	
	Перезарядка аккумуляторной батареи происходит автоматически при подключении аппарата к централизованной сети электроснабжения или при помощи зарядного устройства	
	Акустическая и визуальная индикация состояния аккумуляторной батареи	
	<b>Регистрация:</b> Предлагаемое оборудование, должно иметь регистрацию в ГУП «Центр экспертизы и стандартизации лекарственных средств, изделий медицинского назначения и медицинской техники» Республики Узбекистан до момента поставки. Поставщик должен принять все меры для обеспечения регистрации товара в Республике	

	Узбекистан до момента его поставки. При наличии, копии документов о регистрации товара в других странах или признании товара международными организациями здравоохранения должны быть представлены (либо указываются ссылки на электронные источники информации о данной регистрации (признании)).	
	<b>Документация:</b>	
	Инструкция по эксплуатации на русском языке;	
	Инструкция по сервисному обслуживанию на русском языке;	
	Наличие сертификатов.	
	<b>Гарантийный срок:</b> 24 месяцев со дня сдачи в эксплуатацию. Осуществление гарантийного ремонта и сервисного обслуживания авторизованным компанией-производителем сервисным центром с сертифицированными инженерами. В течение гарантийного периода поставщик должен обеспечить проезд специалиста к месту эксплуатации оборудования не позднее 5-ти рабочих дней с момента получения письменного уведомления от уполномоченной стороны (конечный пользователь).	
	<b>Сервисная служба Поставщика:</b> Наличие собственной сервисной службы Поставщика, авторизованного производителем на территории Республики Узбекистан с опытом работы по схожему оборудованию. Сервисный центр должен иметь в штате не менее 2 сертифицированных инженеров. <b>В Предложении предоставить письмо от производителя на авторизованный сервисный центр.</b>	
	Монтаж: Оборудование должно быть смонтировано, протестировано и сдано в эксплуатацию специалистом поставщика.	