



## Техническое задание кардиомонитор

№	Наименование продукции (кол-во) и параметры по техническому заданию	Параметры предлагаемого Поставщиком* (указывать номер страницы из технического паспорта (каталога), подтверждающий вносимый параметр оборудования)
	<b>Монитор пациента</b>	
1	Модель (полное и точное название):	
2	Производитель (полное и точное название):	
3	Страна происхождения:	
4	<b>Назначение:</b> для длительного непрерывного контроля жизненных функций взрослых, детей в реанимационных отделениях, операционных и палатах интенсивной терапии.	
5	<b>Общие характеристики:</b>	
5.1	Основное устройство	
5.2	Возможность настройки аппарата для взрослых, детей;	
5.3	Жидкокристаллический, цветной, графический дисплей с диагональю не менее 15" и разрешением не менее 1024x768 пикселей (размер дисплея должен обеспечивать четкую визуализация параметров персоналом на расстоянии);	
5.4	Количество отображаемых кривых на дисплее не менее 7 кривых;	
5.5	Количество числовых параметров, отображаемых на дисплее не менее 10;	
5.6	Тренды не менее 48 часов;	
5.7	Сохранение трендов в графической и табличной форме;	
5.8	Встроенный термопринтер со скоростью печати 25, 50 мм/сек., ширина бумаги не менее 48 мм	
5.9	Стандартный RS-232 интерфейс для передачи данных.	
5.10	Возможность подсоединения аппарата в мониторинговую сеть;	
5.11	Возможность вызова медицинского персонала пациентом	
5.12	Возможность обработки корпуса аппарата дезинфицирующими растворами.	
5.13.1	Конструкция с двумя сигнальными лампами: 1. Техническая сигнальная лампа тревоги 2. Сигнальная лампа тревоги пациента;	
5.13.2	Ручка для транспортировки;	
5.14	<b>Электрокардиография:</b>	
5.14.1	Количество каналов не менее 5;	

5.14.2	Количество отведений не менее 5;	
5.14.3	Режимы записи: ручной и автоматический;	
5.14.4	Ручной выбор усиления кардиосигнала;	
5.14.5	Скорость развёртки 25 – 50 мм/сек;	
5.14.6	Базовый анализ аритмий и анализ ST- сегмента по всем доступным отведениям;	
5.14.7	Анализ аритмий не менее 26 типов;	
5.14.8	Распознавание импульсов кардиостимулятора;	
5.14.9	Защита от воздействия дефибриллятора и электрохирургического оборудования;	
5.14.10	Акустический и визуальный сигнал тревоги при изменении заданных минимальных и максимальных параметров;	
5.15	<b>Частота сердечных сокращений:</b>	
5.15.1	Измерение в диапазоне не менее 20 – 300 уд/мин;	
5.15.2	Точность измерения не более $\pm 2$ уд/мин;	
5.15.3	Акустический и визуальный сигнал тревоги при изменении заданных минимальных и максимальных параметров;	
5.16	<b>Неинвазивное артериальное давление:</b>	
5.16.1	Метод измерения: осциллометрический;	
5.16.2	Режимы измерения: ручной, автоматический, непрерывный	
5.16.3	Время автоматического измерения регулируется в пределах от 1 до 60 минут;	
5.16.4	Диапазон измерения 20 – 300 мм рт. ст.;	
5.16.5	Точность измерения не более $\pm 3$ мм рт. ст.;	
5.16.6	Типы давления: систолическое, диастолическое, среднее;	
5.16.7	Акустический и визуальный сигнал тревоги при изменении заданных минимальных и максимальных параметров;	
5.17	<b>Дыхание:</b>	
5.17.1	Метод измерения импедансный;	
5.17.2	Диапазон измерения не менее 3 – 150 дыханий/мин;	
5.17.3	Точность измерения не более $\pm 2$ дыханий/мин;	
5.17.4	Акустический и визуальный сигнал тревоги при изменении заданных минимальных и максимальных параметров;	
5.18	<b>Пульсоксиметрия:</b>	
5.18.1	Метод измерения - поглощение света определенной длины волны гемоглобином крови;	
5.18.2	Диапазон измерения в диапазоне не менее 50 – 100 %;	
5.18.3	Точность измерения не более $\pm 2$ %;	
5.18.4	Акустический и визуальный сигнал тревоги при изменении заданных минимальных и максимальных параметров;	
5.19	<b>Температура:</b>	
5.19.1	Подключение по 2 каналам;	

5.19.2	Диапазон измерения в диапазоне не менее 0 – 50 °С;	
5.19.3	Точность измерения не более $\pm 0,1$ °С;	
5.19.4	Акустический и визуальный сигнал тревоги при изменении заданных минимальных и максимальных параметров.	
6	<b>Электропитание:</b>	
6.1	100 - 240 В $\pm$ 10 %, 50 - 60 Гц;	
6.2	Сетевой кабель с заземлением длиной не менее 3м, разъём евростандарт;	
6.3	Перезаряжаемая аккумуляторная батарея, обеспечивающая работу аппарата в течение не менее 3 часов;	
6.4	Перезарядка аккумуляторной батареи происходит автоматически при подключении аппарата к централизованной сети электроснабжения;	
6.5	Автоматическое включение аккумуляторной батареи при прекращении централизованного электроснабжения с сохранением всех данных и параметров мониторинга;	
6.6	Акустическая и визуальная индикация состояния аккумуляторной батареи.	
7	<b>Комплектующие и расходные материалы (для каждой единицы):</b>	
7.1	Кабель ЭКГ, не менее 2 м – 1 шт.;	
7.2	Многоразовый пульсоксиметрический датчик для взрослых -1 шт.	
7.4	Датчик температурный накожный – 1шт.	
7.5	Датчик температурный полостной – 1 шт.	
7.6	Многоразовая манжета для измерения НИАД для взрослых, разм.XI-1шт.;	
7.7	Многоразовая манжета для измерения НИАД, для детей – 1 шт.;	
7.8	Пневмомагистраль для канала НИАД – 1 шт.;	
7.9	ЭКГ - электроды, одноразовые, клеящиеся- 150 шт.;	
7.10	Поставщик (при необходимости) должен укомплектовать оборудование (с учётом специфики предлагаемой модели) всеми необходимыми деталями, узлами, материалами для сборки, монтажа и сдачи в эксплуатацию на рабочем месте.	
8	<b>Требования к сертификации</b> (копии сертификатов должны быть представлены в конкурсном предложении и заверены печатью Поставщика):	
8.1	Производитель должен иметь международные сертификаты контроля качества:	
8.1.1	ISO 9001;	
8.1.2	ISO 13485:2003	
8.2	Поставляемое оборудование должно соответствовать:	
8.2.4	Требованиям ЕС по директиве 93/42/ЕЕС/ от 14.06.1993 г. по вопросу медицинского оборудования.	
9	<b>Регистрация:</b> - Предлагаемая модель должна быть зарегистрирована в Государственном Унитарном Предприятии «Государственный Центр экспертизы и стандартизации лекарственных средств, изделий медицинского назначения и медицинской техники» МЗ РУз, или сопровождаться письмом с обязательством проведения регистрации в случае присуждение контракта (Если подлежит по коду ТН ВЭД).	

10	<b>Документация (для каждой единицы):</b>	
10.1	Инструкция по эксплуатации на русском языке;	
10.2	Инструкция по сервисному обслуживанию на русском языке;	
11	<b>Гарантийный срок:</b>	
11.1	12 месяцев со дня сдачи в эксплуатацию;	
12	<b>Сборка (для каждой единицы):</b>	
12.1	Изделие должно быть протестировано и сдано в эксплуатацию специалистом Поставщика на рабочем месте.	
13	<b>Инструктаж (на русском языке):</b>	
13.1	Инструктаж должен быть проведён специалистом Поставщика или его местным агентом на рабочем месте.	
13.2	Персонал по эксплуатации оборудования – 2 человека;	
13.3	Инженерно-технический персонал по сервисному обслуживанию оборудования – 1 человек;	
14	<b>Оборудование должно быть новым, ранее неиспользованным и произведенным не ранее 2022 года;</b>	