

Ургенчский филиал Республиканского
специализированного научно-
практического медицинского центра
кардиологии
Директор



А.М.Сагиров

Технического задания Кардиомонитор хирургический с инвазивными артериальными датчиками (4 штука)

Заказчик: Ургенчский филиал Республиканского специализированного научно-практического медицинского центра кардиологии

Ответственное лицо от Заказчика: Сагиров Анвар Мидхатович

Ургенч – 2022 г.

Техническое задание на закупку медицинского оборудования в 2021г.

№	Наименование продукции (кол-во) и параметры по техническому заданию	Требуемые показатели	Параметры, предлагаемые Исполнителем* (указывать номер страницы из технического паспорта (каталога), подтверждающий вносимый параметр оборудования)
6	Кардиомонитор хирургический с инвазивными артериальными датчиками (4 штука)		
1	Модель (полное и точное название):		
2	Производитель (полное и точное название):		
3	Страна происхождения:		
4	Общие требования		
4.1	Наличие регистрационного удостоверения	Наличие	
4.2	Наличие сертификата	Наличие	
5.	Характеристики и технические требования		
5.1	Тип монитора - модульный	Наличие	
5.2	Дисплей цветной жидкокристаллический,	Наличие	
5.3	Размер, не менее	12 дюймов	
5.4	Разрешение, не менее	800 x 600	
5.5	Кол-во волн на экране, не менее	10	
5.6.	Скорость развертки	6,25; 12,5; 25; 50 мм/сек	
5.7	Скорость респирации	1,56;6,25;12,5; 25 мм/с	
5.8	Время развертки при скорости 25 мм/с	6,5 с	
5.9	Индикация: Тревоги, отсоединения кабеля, питание, заряд батарей	Наличие	
5.10	Цвета отображения кривой не менее	12	
5.11	Цвета отображения чисел не менее	12	
5.12	«заморозка» кривой	наличие	
5.13	Тренды: Цифровые и графические	24 часа	
5.14	Калькуляторы: расчета доз препаратов, гемодинамический, оксигенации, вентиляции	наличие	
5.15	Тревоги: Визуальная, 3 типа звуковой сигнализации	наличие	
5.16	Возрастные группы пациентов: Взрослые, дети и новорожденные	наличие	
5.17	Меню	на русском языке	
6.	Подключаемые модули:		
6.1	Модуль: ЭКГ, SpO2, НИАД, 2-ИАД, 2-Темп, Капнометрии	Наличие	
6.2	Модуль: Мультигаз (CO2, O2, N2O, анестетики)	возможность	
6.3	Модуль: BIS ЭЭГ	возможность	
6.4	Модуль: CO (сердечный выброс)	возможность	
6.5	Модуль: Механики дыхания	возможность	
6.6	Модуль: Термопринтер	возможность	
6.7	Мышь	возможность	

6.8	Дистанционное управление	возможность	
6.9	SD-карта	возможность	
7.	Мониторюемые параметры		
7.1.	ЭКГ	Наличие	
7.1.1	число каналов измерения уровня ST, не менее	12 каналов	
7.1.2	Кол-во отведений	3/6 или 12	
7.1.3	Выбор отведений	I; II; III; avR; avL; avF; V1-V6	
7.1.4	Выбор усиления	x0,25, x0,5, x1, x2, x4, авто	
7.1.5	Скорость развертки	12,5 мм/сек, 25 мм/сек, 50 мм/сек	
7.1.6	Защита от ВЧ-коагулятора	наличие	
7.1.8	Защита от дефибрилляции	наличие	
7.1.9	Определение пейсмейкера	наличие	
7.1.10	Анализ аритмий	наличие	
7.1.11	Диапазон измерений ST-сегмента	-2,0 mV – 2.0 mV	
7.2	ЧСС	Наличие	
7.2.1	Диапазон измерений (взрослые)	0,15 – 300 уд/мин	
7.2.2	(новорожденные / дети)	0,15 – 350 уд/мин	
7.2.3	Точность	±2 уд/мин	
7.3	Дыхание	Наличие	
7.3.1	Метод измерения: Импедансный	Наличие	
7.3.2	Диапазон измерений	0 – 150 дых/мин	
7.3.3	Точность	±2 дых/мин	
7.3.4	Выбор усиления	x0,25, x0,5, x1, x2, x4	
7.4	SpO2	Наличие	
7.4.1	Диапазон измерений	0 – 100%	
7.4.2	Разрешение	1%	
7.4.3	Точность	±2% (80-100%)	
7.4.4	Частота пульса: диапазон	30 – 300 уд/ мин.	
7.4.5	Скорость развертки	6,25;12,5;25;50 мм/с	
7.4.6	Чувствительность кривой	0,125;0,25;0,5;1;2;4;8; авто	
7.4.7	Разрешение	1 уд.	
7.4.8	Точность	±3 %	
7.5	НИАД	Наличие	
7.5.1	Метод измерения: Осциллометрический	Наличие	
7.5.2	Режимы: Ручной / автоматический	Наличие	
7.5.3	Измеряемые параметры: Систолическое, диастолическое и среднее давление, частота пульса	Наличие	
7.5.4	Диапазон измерений	0 – 300 мм Hg	
7.5.5	Разрешение	1 мм Hg	
7.5.6	Единицы измерения	мм Hg / кПа	
7.5.7	Функция защиты от избыточного давления	наличие	
7.6	Температура	Возможность	
7.6.1	Диапазон измерений	0 – 45оС	
7.6.2	Разрешение	0,1 оС	
7.6.3	Точность	±0,1 оС	
7.6.4	Кол-во каналов, не менее	4 каналов	
7.8.	ИАД	Наличие	
7.8.1	Диапазон измерений	-50 – 300 мм Hg	
7.8.2	Разрешение	1 мм Hg	
7.8.3	Точность	±1 %	
7.8.4	Маркировка	ART, PA, CVP, RAP, LAP, ICP	
7.8.5	Чувствительность датчика	50 мВ/В/10ммHg	
7.8.6	Сопротивление	Ω	
7.9	Капнометрия (ETCO2)	возможность	
7.9.1	Диапазон измерений	0 – 100 ммHg	
7.9.2	Разрешение	1 ммHg	
7.9.3	Точность	±2 ммHg (0-40 ммHg), ±5% (40-70), ±7% (70-	

		100 ммHg	
7.9.4	Положение датчика:		
7.9.5	Sidestream	возможность	
7.9.6	Mainstream	возможность	
7.9.7	Показания на дисплее	Fi и ET	
7.10.	Оксиметрия (O2)	возможность	
7.10.1	Метод: инфракрасная абсорбция	Наличие	
7.10.2	Число каналов	1	
7.10.3	Диапазон измерения	10-100%	
7.10.4	Тип анализатора	парамагнитный (быстрая оксиметрия)	
7.10.5	Пределы тревог	установка в диапазоне измерений	
7.10.6	Разрешение	± 1%	
7.10.7	Точность	± 3%	
7.10.8	Показания на дисплее	Fi и ET	
7.11.	Анестетики	возможность	
7.11.1	Метод: инфракрасная абсорбция	Наличие	
7.11.2	Диапазон измерений:		
7.11.3	N2O	0 – 100%	
7.11.4	Enf, Iso, Hal	0 – 5%	
7.11.5	Sev	0 – 8%	
7.11.6	Des	0 – 18%	
7.11.7	Показания на дисплее	Fi и ET, MAC значения	
7.12	Сердечный выброс	возможность	
7.12.1	Метод	Термодилуция	
7.12.2	Минутный объем СВ	0,5 – 20 л/мин	
7.12.3	Разрешение	0,1 л/мин	
7.12.4	Температура инъекции	0-27 оС	
7.13	BIS	возможность	
7.13.1	Метод	Биспектральный анализ ЭЭГ	
7.13.2	Диапазон измерений	0-100	
7.13.3	Расчетные параметры	SQI, EMG, SR	
8.	Принтер	возможность	
8.1	Термо, встроенный, 3-х канальный	возможность	
8.2	Ширина бумаги	46 мм	
8.3	Скорость	12,5;25; 50 мм/сек	
9.	Питание		
9.1	Электросеть	100-240В	
9.2	Частота электросети	50-60 Гц	
9.3	Аккумуляторная батарея, количество	2	
9.3	Время зарядки	5 часов	
10.	Комплект принадлежностей:		
10.1	Кабель ЭКГ на 3 отведения	1	
10.2	Одноразовые электроды ЭКГ (30шт./упак)	1	
10.3	Соединительный кабель SpO2	1	
10.4	Датчик SpO2 взрослый универсальный	1	
10.5	Манжетка НИАД	2	
10.6	Кабель ИАД	2	
10.7	Внутренняя литиевая батарея	1	
11.	Прочие условия		
11.1	Гарантия не менее 12 месяцев	Наличие	
11.2	Инструкции пользователя на русском языке	Наличие	
11.3	Монтаж и пусконаладочные работы (при необходимости)	не требуется	

* Участник должен оформить таблицу соответствия техническому заданию. Напротив каждого параметра участником заполняется соответствующая ячейка с обязательным включением следующей информации:

1. Указать «Соответствует» или «Не соответствует» параметр предлагаемого товара требованию технического задания;
2. Указать конкретное значение параметра или функцию (по описанию в технической документации) предлагаемого товара, которое подтверждается технической документацией или номер сертификата, или

ной комментарий по параметру. Если в технической документации нет информации по значению параметра, участник должен указать, что данной информации в документации нет и предоставить оригинал письма производителя с информацией по данному параметру. Непредставление информации может быть расценено, как несоответствие техническому заданию по данному пункту технического задания;

3. Указать наименование документа и страницу, в которой отражена информация указанная выше.

****Исполнитель в рамках выделенного бюджета:**

1. Должен предоставить полностью укомплектованное и работоспособное оборудование необходимое для обеспечения полноты использования запрашиваемой конфигурации;
2. Может предложить свое аналогичное оборудование (в том числе с превосходящими характеристиками), которое выполняет все цели и задачи, указанные в настоящем техническом задании (с учетом целевого назначения). Для соответствия техническому заданию допускается установка опциональных модулей (в том числе взаимointегрированных).

Участник в предложении должен предоставить оригинал таблицы технического соответствия с печатью и подписью, а также в виде файла в формате WORD.

Директор РСНПМЦК Ургенческого филиала:

Сагиров А.М.

Инженер по медицинскому оборудованию
РСНПМЦК Ургенческий филиал

Салаев М.И.



Ответственное лицо от Заказчика: Сагиров Анвар Мидхатович

Ургенч - 2022 г.