

Приложение №1
к заявке на закупку

(наименование предмета
государственной закупки согласно
формуляру медицинских изделий)

Многофункциональный гемодинамический монитор с базовыми функциями
(наименование предмета государственной закупки (ЛОТ))

1. Состав (комплектация) медицинских изделий

Состав комплектация 1 единицы оборудования:

	<i>Наименование</i>	<i>Ед. изм.</i>	<i>Состав одного комплекта оборудования</i>
1	Многофункциональный гемодинамический монитор пациента с базовыми функциями	комплект	1
2	блоки: — Блок ЭКГ — Блок НИАД — Блок температуры — Блок $SP\ O_2$ (двухволновой метод) — Блок дыхания	блок	По 1 в комплекте
3	Комплектующие к монитору:		
3.1.	Кабель ЭКГ на 5 отведений для взрослых	штук	1
3.2.	Электроды ЭКГ одноразовые клеящиеся для взрослых	штук	150
3.3.	Манжета для измерения неинвазивного давления для взрослых многоразовая		
3.3.1	— 25-35 см	штук	1
3.3.2	— 33-47 см	штук	2
3.4	Удлинительный шланг для манжеты НИАД	штук	2
3.5.	Многоразовый датчик температуры накожный	штук	2
3.6	Многоразовый датчик температуры ректальный/пищеводный	штук	По 1 в комплекте
3.7.	Пульсоксиметрический датчик для взрослых на палец многоразовый	штук	1
3.8.	Кабель удлинительный для датчика пульсоксиметрического	штук	1
3.9.	Встроенный источник автономного электропитания	комплект	1
3.10.	Специальное крепление монитора для фиксации к рельсу (настенное крепление) или выносной консоли	штук	1

2. Технические требования:

- 2.1. Предлагаемый монитор должен быть модульной конфигурации или моноблочный тип с набором конфигурируемых функций согласно составу оборудования, иметь цветной сенсорный TFT экран повышенной яркости с диагональю не менее **15 дюймов***, поддерживать мониторинг физиологических параметров у взрослых.
 - 2.2. Интерфейс монитора русскоязычный цветной. Режимы работы: Мониторинг, Ночной режим, Демонстрация, Ожидание, Режим тайны, Режим «больших цифр», Режим «замораживания кривых». Отображение реальной даты и времени*.
- Предложение, не соответствующее требованиям пунктов, отмеченных астериском (*) будет отклонено.*
- 2.3 Наличие портов для вывода/ввода данных (RJ 45, RS 485).
 - 2.4 Монитор должен обеспечивать следующие функции мониторинга: ЭКГ/ЧСС, респирография/ЧД, пульсоксиметрия/плетизмография/ЧП, неинвазивное АД, температура.
 - 2.5 Монитор должен располагать трендовой памятью с обеспечением следующих возможностей:
 - должен иметь встроенную память для записи графических и табличных трендов до 150 часов.
 - выбор ручного или автоматического режима отображения трендов, т.е. возможность размещения каждой из мониторируемых функций на заданном пользователем трендовом канале;
 - при сетевом использовании монитора, функция трендовой памяти должна включать возможность распечатки отчетов на центральном принтере для выбираемых пользователем временных промежутков;
 - монитор должен располагать функцией укороченных графических трендов (до 60 минут).
 - 2.6 Монитор должен иметь иерархическую систему звуковых, визуальных и текстовых сообщений о тревогах и предупреждениях по всем мониторируемым параметрам.
 - 2.7 Использование функции оксикардioresпирограммы не должно сопровождаться нарушением или прерыванием мониторинга других параметров.
 - 2.8 Монитор должен иметь встроенный источник автономного питания с гарантированным ресурсом работы не менее 4 часов непрерывной работы, на экране монитора должна быть представлена информация о степени заряда батареи. Питание от сети переменного тока 220В±10В, 50Гц±10 Гц.

3. Мониторирование ЭКГ.

3. Мониторирование ЭКГ в стандартных отведениях (I, II, III) с возможностью расширения количества отведений до aVR, aVL, aVF, V.

3.1..Наличие выбора амплитуды графика ЭКГ, и скорости движения кривой ЭКГ, выбор амплитуды графика ЭКГ не менее шести (от 0,25 до 5 мВ/см), и скорости движения кривой ЭКГ (12,5 мм/с, 25,0 мм/с, 50мм/с).

3.2..Анализ сегмента ST (цифровое отображение), наличие фильтров полосы пропускания ЭКГ для уменьшения воздействия искажений и помех от различного оборудования.

3.3. Автоматическая встроенная защита от дефибриллятора.

4. Мониторирование частоты сердечных сокращений (ЧСС).

4.1..Одновременное цифровое отображение ЧСС, как минимум из двух источников (ЭКГ и плетизмограмма, или инвазивное давление).

Диапазон измерения ЧСС 15-350 уд/минуту. Допустимая погрешность измерения не более ± 1 уд/мин или 1%.

5. Мониторирование частоты дыхания (ЧД).

5.1.Метод измерения – импедансная пневмография, цифровое отображение ЧД и волновая респирограмма.

5..2.Диапазон измерений ЧД не менее 10-150/минуту, разрешение- 1вд/мин.

6. Пульсоксиметрия (SpO_2)/плетизмография.

6.1..Цифровое отображение SpO_2 с разрешением 1%. Звуковое тоновое кодирование значения SpO_2 . Точность измерения в диапазоне от 80 до 100% $\pm 2\%$

6.2.Наличие выбора чувствительности мониторинга пульсоксиметрии для обеспечения точного измерения в условиях низкой перфузии и движений пациента;

7. Мониторирование неинвазивного давления (НИАД).

7.1..Неинвазивное давление (цифровое отображение) осциллометрическим методом систолическое, диастолическое, среднее, с разрешением 1 mmHg. Наличие различных установок максимального давления в манжете в зависимости от возрастной категории пациента.

7.2.Измерение неинвазивного давления по требованию и в автоматическом режиме, через заданный промежуток времени на выбор от 1 до 120 мин. 7.2.3.Мониторинг с выводом на дисплей времени измерения давления, пределов тревог, текущего давления манжеты.

7.3.Разрешение 1 мм. рт.ст. Точность ± 3 мм. рт. ст. Диапазон измерения:

- систолическое АД: 40-280 мм рт. ст.,
- диастолическое АД: 10-215 мм рт. ст.,
- среднее АД: 40-235 мм рт. ст.

8. Температура.

8.1.Измерение температуры (цифровое отображение), с разрешением 0,1 °C.

8.2.Диапазон измерений температура +32 - +43 °C.

8.3.Частота обновления каждую секунду.

8.4.Погрешность измерения температуры $\pm 0,1$ °C