**Технические и качественные характеристики закупаемых товаров, включая технические спецификации**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ лота** | **Наименование оборудования** | **Техническая спецификация** |
|  | **Монитор пациента** | Монитор пациента. Разрешение дисплея: не менее 12.1” цветной TFT LCD-дисплей, не менее 800 x 600 пикселей. Габариты: не более 322(Ш) x 257.4(В) x 224.8(Т) мм. Вес: не менее 4.7 кг. Параметры: ЭКГ, ЧСС, ЧДД, SpO2, Частота пульса, систолическое давление, диастолическое давление, среднее давление 2 x температура, 4 x ИАД, EtCO2, FiCO2, частота дыхания при интубации, AG-Ex, AG-Ins, AG2-Ex, AG2-Ins, N2O-Ex, N2O-Ins, O2-Ex, O2-Ins, CSI, BS%, C.O, BTemp. Отображение данных: не менее 8 форм колебаний: 2\*ЭКГ, SpO2, ЧДД, EtCO2 (анализ газов), не менее 4\*ИАД. Скорость развертки: не менее 6.25, 12.5, 25, не более 50 мм/сек. Индикаторы. Сигналы тревоги: не менее 3 уровней приоритетности, визуальная сигнальная подсветка, звуковой сигнал QRS и SpO2, различная высота тона сигнала (%) SpO2, заряда батареи, светодиодный индикатор внешнего питания, сенсорный экран, ручка управления. Интерфейсы. Источник питания. Номинальное напряжение: не менее 100, но не более 240 В. Номинальная частота сети питания: не менее 50, но не более 60 Гц. Сила тока: не более 1.5 А при напряжении не более 100 В переменного тока. Наличие внутреннего защитного предохранителя первичного тока (2.0 A). Выходная мощность: Возможность питания: +18 В пост.т. при 2.8 A. Напряжение: +18 В пост.т. не менее +/- 5%. Максимальная токовая защита: не менее 3.36, но не более 5.6 A Синхронизация с дефибриллятором - Уровень сигнала: не менее 0, но не более 5 В (имп.). Наличие разъема для подключения к локальной сети для передачи данных, разъем для модуля вызова медсестры: не менее -0.3A при 125 В переменного тогка – 1A при 24 В постоянного тока. Выходной разъем блока питания: 5 В пост.т., 0.9A макс. Наличие USB-сканера штрих-кода, возможность хранения данных на USB и карте памяти SD. Батарея. Аккумуляторная литий-ионная батарея. Продолжительность подзарядки: более 6 часов/ при использовании дополнительной батареи: не менее 10 часов. Время непрерывной работы от батареи: не менее 1 часа, но не более 2 часа. Время непрерывной работы при использовании дополнительной батареи: не менее 3-4 и более часов (при полном заряде). Термопринтер. Скорость: не менее 25, не более 50 мм/сек. Ширина бумаги: не менее 58 мм. Хранение данных. Динамика: не менее 168 часов, не более 20 форм колебаний сигналов тревоги по 10 секунд. Язык: Английский, французский, испанский, итальянский, немецкий, китайский, русский, чешский, болгарский, португальский, румынский, венгерский, турецкий, польский, корейский. Модуль ЭКГ. Кол-во отведений: не менее 3, 5, но не более 10 (опция). Конфигурация отведений: 3 отведения: I, II, III; 5 отведений: I, II, III, aVR, aVL, aVF, V; 10 отведений: I, II, III, aVR, aVL, aVF, V1, V2, V3, V4, V5, V6. Формы колебаний ЭКГ: 3 отведения: 1 канал; 5 отведений: не менее 2/ но не более 7 каналов; 10 отведений: не менее 1/2/7/ но не более 12 каналов. Диапазон ЧСС: Взрослые: не менее 30, но не более 300 уд/мин; Дети/новорожденные: не менее 30, но не более 350 уд/мин. Точность измерения ЧСС: не более ±1 уд/мин или не более ±1%, большее из двух значений. Скорость развертки: не менее 6.25, 12.5, 25, но не более 50 мм/сек. Фильтр: - Диагностика: не менее 0.05, но не более 150 Гц; -Мониторинг: не менее 0.5, но не более 40 Гц; - Умеренный: не менее 0.5, но не более 25 Гц; - Максимум: не менее 5, но не более 25 Гц. Диапазон обнаружения сегмента ST: не менее -2.0, но не более 2.0 мВ. Обязательный Анализ аритмии: Асистолия, тахикардия желудочков, фибрилляция желудочков, бигеминия, нерегулярное сердцебиение, желудочковая экстрасистола, тригеминия, брадикардия желудочков. Режим обнаружения кардиостимулятора: Индикатор на графике формы колебаний (возможность выбора пользователем). Защита: против помех от электрохирургического оборудования и дефибриллятора. Дифференцирование входное: не более >5 MΩ для всех других отведений сопротивление. Синфазный режим. Коэффициент подавления: не более *>86* дБ при 50 и не более 60 Гц. Входной динамический диапазон: не более ±5 мВ пер.т., не более ±300 мВ постоянного тока. Модуль мониторинга дыхания. Метод: Сопротивление в грудных отведениях. Выбор каналов: RA-LA или RA-LL. Диапазон измерений: не менее 5, но не более 120 вдох/мин. Точность: не более ±1 вдох/мин. Сигнал остановки дыхания: Да. Модуль SpO2. Диапазон сатурации: не менее 0, но не более 100%. Точность сатурации: не менее 70, но не более 100% не более ±2 разряда, 0 - 69% без уточнений. Диапазон частоты пульса: не менее 30, но не более 254 уд/мин. Точность частоты пульса: не более ±2 уд/мин. Модуль НИАД. Метод: Осциллометрия с линейной дефляцией. Режим работы: Ручной/автоматический/непрерывный. Диапазон измерений: - Взрослые: не менее 20, но не более 260 мм.рт.ст.; - Дети: не менее 20, но не более 160 мм.рт.ст.; - Новорожденные: не менее 20, но не более 130 мм.рт.ст. Точность: Соответствие стандартам ANSI/AAMI SP10:1992 и 2002. Модуль мониторинга температуры. Диапазон измерений: не менее 15, но не более 45℃ (59 - 113℉). Точность: не более ±1℃. Совместимость: возможность совместимости с датчиками серии YSI 400. Модуль ИАД (опция). Каналы: 4. Диапазон измерений: не менее -50, но не более 300 мм.рт.ст. Точность: не более <100 мм.рт.ст.: не более ±1 мм.рт.ст., не более> =100 мм.рт.ст.: не более ±1% от показания. Диапазон частоты пульса: не менее 0, но не более 300 уд/мин. Обнуление датчиков: Диапазон: не более ±200 мм.рт.ст. Точность: не более ±1 мм.рт.ст. Смещение: не более ±1 мм.рт.ст. за 24 часа. Чувствительность датчиков: 5мкВ/ мм.рт.ст. Диапазон частоты пульса: не менее 0, но не более 300 уд/мин. Модуль мониторинга побочного CO2 . Диапазон измерений: не менее 0, но не более 150 мм.рт.ст., 0 - 19%. Точность: не менее 0, но не более 40 мм.рт.ст., не более ±2 мм.рт.ст.; 41-70 мм.рт.ст. не более ±5% от показания; 71-100 мм.рт.ст. не более ±8% от показания, 101-150 мм.рт.ст. не более ±10% от показания. ЧДД: не менее 2, но не более 150 дых/мин. Точность ЧДД: не более ±1 дых/мин. Модуль мониторинга основного CO2 . Диапазон измерений: не менее 0, но не более 150 мм.рт.ст., 0 - 19%. Точность: не менее 0, но не более 40 мм.рт.ст., не более ±2 мм.рт.ст.; не менее 41, но не более 70 мм.рт.ст. не более ±5% от показания; не менее 71, но не более 100 мм.рт.ст. не более ±8% от показания; не менее 101, но не более 150 мм.рт.ст., не более ±10% от показания. ЧДД: 0 - 150 дых/мин. Точность ЧДД: не более ±1 дых/мин. Модуль газоанализатора Дыхательная смесь/O2 - Phasein (опция). Метод: Поглощение в ИК-спектре. Газ: CO2, O2, N2O, Des, Iso, Enf, Hal, Sev. Время нагрева: Основной поток (IRMA AX+). Режим изоляции: не более 45 сек. Полноценный режим: не более 60 сек. Побочный поток (ISA OR+/ AX+): не более <20 сек. Скорость потока (для ISA OR+/AX+): не более 50, не более ± 10 мл/мин. Диапазон измерений CO2: не менее 0, но не более 15 %. N2O: не менее 0, но не более 100%. Hal/Iso/Enf: не менее 0, но не более 8%. Sev: не менее 0, но не более 10%. Des: не менее 0, но не более 22%. O2: не менее 0, но не более 100% (ISA OR+/AX+). ЧДД: не менее 0, но не более 150 дых/мин ± 1 дых/мин. Модуль мониторинга сердечного выброса (опция). Метод: Термодилюция. Диапазон измерений C.O.: не менее 0.1, но не более 20 л/мин. TB: не менее 23, но не более 45℃. TI: не менее 0, но не более 27℃. Диапазон сигналов тревоги: не менее 23, но не более 45℃. ММФГМ (опция). Чувствительность ЭЭГ: не более ± 400 мкВ. Помехи: не более <2 мкВ p-p, не более <0.4 мкВ ср.кв., 1–250 Гц. CMR: не более >140 дБ. Сопротивление на входе: не более >50 MОм. Скорость отбора проб: 2000 проб/сек (эквивалентно 14 битам). CSI и скорость обновления: не менее 0, но не более 100. Фильтр: не менее 6, но не более 42 Гц, обновление каждую секунду. ЭМГ: не менее 0, но не более 100 логарифм. Фильтр: не менее 75, но не более 85 Гц, обновление каждую секунду. BS%: не менее 0, но не более 100%. Фильтр: не менее 2, но не более 42 Гц, обновление каждую секунду. Подавление артефактов: Автоматическое. Диапазон сопротивления датчика: не менее 0, но не более 10 кОм /ток измерения 0.01 мкА. Метод усреднения значений ЧСС: в нормальном состоянии ЧСС вычисляется путем получения среднего значения для 8 последний интервалов ЧДД. Для измерения ЖЭС, ЧСС определяется, как среднее для нескольких последних интервалов ЧДД (максимум 8). Если 3 последовательных интервала ЧДД превышают 1200 мс (ЧСС ниже 50 уд/мин), ЧСС определяется, как среднее для 4 последних интервалов ЧДД. Время обновления данных по ЧСС. Изменение ЧСС: не менее 80, но не более 120 уд/мин; Диапазон: [6.4 - 7.2 сек] сек: не более 6.8 сек; Изменение ЧСС: от 80 до 40 уд/мин; Диапазон: [5.6 - 6.4 сек] сек: 6.0 сек. Точность ЧСС и реакция на нерегулярный ритм: Желудочковая бигеминия: 80 уд/мин. Медленная перемежающаяся желудочковая бигеминия: не более 60 уд/мин. Быстрая перемежающаяся желудочковая бигеминия: не более 120 уд/мин. Двунаправленные систолы: не более 90 уд/мин. Подавление импульсов кардиостимулятора. Подавление импульсов кардиостимулятора с амплитудой не менее ±2мВ, но не более ±700мВ и шириной не менее 0.1 мс, но не более 2.0 мс. Несколько режимов отображения параметров (4-split) для различных условий стационара. Функция включения/выключения фиксирования экрана. Построение оксикардиореспирограмм, расчет дозировки лекарственного препарата. Внешний выход: VGA для большого экрана (опция). Автоматическая идентификация пяти анестетиков. Продвинутый ЭКГ-анализ.  **Комплектация:** Прикроватный монитор – 1 шт., Кабель ЭКГ с 5-ю отведениями - 1 шт., Электроды - 10 шт., Неинвазивный шланг - 1 шт., Взрослый манжет, многоразовый - 1 шт., Пульсоксиметрический гибкий сенсорный кабель - 1 шт., Пульсоксиметрический сенсорный датчик для взрослых, многоразовый - 1 шт., Температурный датчик (поверхностный)- 1 шт., Адаптер сетевого питания: 18 Вт,2,5 Ампер - 1 шт., Бумага – 1 шт.,  **Гарантия** не менее **37 месяцев** с момента ввода в эксплуатацию. |