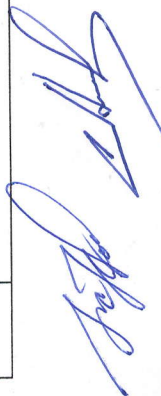


# Техническая спецификация

| № п/п                       | Критерии                                                                                     | Описание                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                      |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 1                           | Наименование медицинской техники (далее – МТ) (в соответствии с государственным реестром МТ) | Дефибриллятор-монитор    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                      |
| 2                           | Наименование МТ, относящейся к средствам измерения                                           | Дефибриллятор-монитор    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                      |
|                             |                                                                                              | № п/п                    | Наименование комплектующего к МТ (в соответствии с государственным реестром МТ)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Требуемое количество (с указанием единицы измерения) |
| 3 Требования к комплектации |                                                                                              | Основные комплектующие   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                      |
|                             |                                                                                              | 1. Дефибриллятор-монитор | <p>Дефибриллятор портативный бифазный с цветным 4-х канальным монитором: ЭКГ, принтером, Предназначен для работы в операционных, отделениях реанимации, кардиологии и кардиохирургии, санавиации, машинах скорой медицинской помощи, реанимобилях, для транспортировки в условиях стационара</p> <p><b>Особенности:</b></p> <p>Простая работа с выполнением трех операций, от включения электропитания до разрядки энергии</p> <p>Основная функциональная проверка: зарядки, состояния батареи, записи, сигнализации тревоги, речевой информации и кривой дефибрилляции.</p> <p>Быстрое переключение: ЭКГ - разряд</p> <p>Чувствительный переключатель синхронизации</p> <p>Встроенный 2- канальный термомпринтер с ручной и автоматической записью</p> <p>Возможность работы от сети и батареи</p> <p>Время зарядки при включении в сеть- не более 5 сек</p> <p>Технические характеристики</p> <p>Режим бифазного импульса 2-фазный усеченный экспоненциальный импульс постоянной энергии</p> <p>Цветной жидкокристаллический TFT дисплей с диагональю не менее 6,5" 132 x 99 мм</p> <p>Расположение дисплея под углом для удобного обзора для оператора</p> <p>Должно быть наличие программного интерфейса на русском языке</p> <p>Должен иметь все жесткие кнопки и ручки регулировок на русском языке</p> <p>Не менее 4-х волновых кривых (ЭКГ, Пульс, SpO2, CO2) скорость развертки</p> |                                                      |





|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  | <p>25 или 50 мм/сек</p> <p>До 8 цифровых параметров</p> <p>Режимы работы: асинхронная дефибрилляция</p> <p>Режимы работы: синхронная дефибрилляция (кардиоверсия)</p> <p>Режимы работы: автоматическая наружная дефибрилляция (АНД)</p> <p>Дефибрилляция наружными многоэлектродными электродами.</p> <p>Совмещенные взрослые и детские электроды для дефибрилляции (детские находятся под взрослыми)</p> <p>Возраст: взрослые, дети, новорожденные</p> <p>Дефибрилляция наружными одноэлектродными клеющимися электродами.</p> <p>Возраст: взрослые, дети</p> <p>Размер накладного электрода Для взрослых: <math>70 \pm 3 \times 106 \pm 3</math> (мм)-</p> <p>Размер накладного электрода Для детей: <math>45 \pm 3 \times 53 \pm 3</math> (мм2)</p> <p>Порт для присоединения внешних электродов для дефибрилляции новорожденных</p> <p>Электроды для внутренней дефибрилляции, не менее 5 размеров (Опция)</p> <p>Уровни энергии: от 2 до 270 Дж; 14 ступеней</p> <p>количество дефибрилляций: до 100 дефибрилляций при 270 Дж (на полностью заряженной батарее)</p> <p>Время набора заряда до 200 Дж мене 4 сек, до 270 Дж менее 5 сек при работе от сети</p> <p>ЭКГ-мониторинг</p> <p>Диапазон ЧСС: 15-300 уд в мин</p> <p>"Анализ ЭКГ на 3 отведения: I, II, III</p> <p>по 6 отведениям: I, II, III, aVR, aVF, aVL"</p> <p>Верхняя граница тревог: 35-300 уд/мин, шаг 1</p> <p>Нижняя граница тревог: 30-295 уд/мин, шаг 1</p> <p>Выбор чувствительности ЭКГ: 1/4, 1/2, x1, x2, x4</p> <p>Чувствительность внешнего входа ЭКГ 10 мм/В <math>\pm 5\%</math> (чувствительность <math>\times 1</math></p> <p>Быстрое восстановление кривой ЭКГ после дефибрилляции. Не более 3 сек.</p> <p>Функция AED</p> <p>При обнаружении шокового ритма по ЭКГ, дефибриллятор автоматически заряжает энергию для дефибрилляции.</p> <p>Голосовое напоминание С голосовым блоком, в режиме AED</p> <p>Запись звука окружающей обстановки во время СЛР и кривой ЭКГ на карту SD</p> <p>Встроенный многоканальный принтер.</p> <p>Сохранение и распечатка отчетов.</p> <p>Автоматическое сохранение данных за 4 секунд до и 8 секунд после дефибрилляции</p> <p>Индикация качества контактов электродов</p> <p>Цветные светодиоды (3 цвета- Зурвня) Наличие на рукоятках</p> <p>Фильтр помех. Высокая помехоустойчивость, даже при работе</p> |
|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*



|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  | <p>электрохирургической аппаратуры</p> <p>Система тревог (визуальные и звуковые сигналы):</p> <p>Датчик SpO2 не работает</p> <p>Модуль SpO2 не работает</p> <p>Адаптер CO2 неисправен</p> <p>Сенсор CO2 не работает наличие</p> <p>Модуль CO2 не работает</p> <p>Перегрев</p> <p>Ошибка управления высокого напряжения</p> <p>Ошибка схемы управления реле</p> <p>Вставьте батарею</p> <p>Неисправность питания</p> <p>Зарядите батарею</p> <p>Замените батарею</p> <p>Ошибка FET</p> <p>Установите энергию на 50 Дж или меньше</p> <p>Тревога ЧСС</p> <p>Тревога частоты дыхания</p> <p>Тревога SpO2</p> <p>Тревога etCO2</p> <p>Смените одноразовые накладные электроды</p> <p>Смените одноразовые накладные электроды</p> <p>Подключите накладные электроды</p> <p>Используйте одноразовые накладные электроды</p> <p>Выберите отведение ЭКГ</p> <p>Выберите другое отведение</p> <p>Замените электроды ЭКГ</p> <p>Проверьте электроды ЭКГ</p> <p>Измерения SpO2 нестабильны</p> <p>Поиск пульсаций SpO2</p> <p>Проверьте область датчика SpO2</p> <p>Проверьте модуль SpO2</p> <p>Модуль SpO2 отсоединен</p> <p>Модуль CO2 отсоединен</p> <p>APNEA</p> <p>Настройки оператора</p> <p>Выбор энергии 3х разрядов AED</p> <p>2, 3, 5, 7, 10, 15, 20, 30, 50, 70, 100, 150, 200, 270 Дж</p> <p>Время анализа при СЛР</p> <p>Время звука тайминга при СЛР</p> <p>Выбор уровня звука тревоги 4 уровня</p> <p>Выбор уровня звука заряда 4 уровня</p> <p>Выбор уровня звука голосовой подсказки 4 уровня</p> |
|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Handwritten signatures and initials in blue ink.

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  | <p>Скорость печати 2 уровня</p> <p>Величина символов при печати 2 размера</p> <p>Работа с SD картой</p> <p>Выбор, отображать или нет функциональные кнопки препаратов (Adrenalin, Atropine, Lidocaine, Other)</p> <p>Опции мониторинга SpO2, CO2</p> <p>Программное обеспечение в меню дефибриллятора на SpO2</p> <p>Методика измерения-- Абсорбционная спектрофотометрия в двух диапазонах волн</p> <p>Методика измерения- BluePro. Технология обеспечивает повышенную точность измерения в условиях гипоксии и пониженной микроциркуляции.</p> <p>Датчики данной технологии полностью водозащитные.</p> <p>Диапазон измерения: 0 – 100 %</p> <p>Диапазон измерения пульса: 3 – 300 уд./мин.</p> <p>Точность SpO2: <math>\pm 2</math> ед. (от 80% до 100%), <math>\pm 3</math> ед. (от 70% до 80%)</p> <p>Цикл обновления отображения частоты пульса: Каждые 3 с или при подаче тревоги.</p> <p>Чувствительность кривой: x1/8, x1/4, x1/2, x1, x2, x4, x8, AUTO</p> <p>Программное обеспечение в меню дефибриллятора на измерение EtCO2</p> <p>Метод измерения: По основному потоку Соответствие</p> <p>Возможность проведения капнометрии по методике CapOne</p> <p>Подключение CO2 и SPO2 с помощью дополнит. блока интерфейса DSI</p> <p>Диапазон измерения: 0 – 100 мм.рт.ст.</p> <p>Время разогрева: 5 с</p> <p>Время отклика: 160 мс (типичное) для ступеней от 10 до 90%</p> <p>Определяемая частота дыхания: 3 – 150 дых./мин. (точность измерения - <math>\pm 2</math> дых./мин.)</p> <p>Точность измерения:</p> <p><math>\pm 4</math> мм.рт.ст. (от 0 до 40мм.рт.ст.)</p> <p><math>\pm 10\%</math> показания (от 40 до 100 мм.рт.ст.)</p> <p>Цикл обновления отображения величины CO2: Каждые 3 с или при подаче тревоги</p> <p>Возможность сохранения и обработки данных ЭКГ на компьютере при помощи специального ПО (опция)</p> <p>Разъем для карты памяти SD</p> <p>Время работы аккумулятора от одной зарядки: не менее 3 часов непрерывной работы или 100 разрядов при 270 Дж</p> <p>Индикатор заряда аккумулятора с указанием количества разрядов</p> <p>сетевое напряжение 100-240 В/50- 60 Гц (автоматическое переключение)</p> <p>Размеры 31 x 28 x 24 см.</p> <p>Вес до 6,8 кг</p> <p>Электробезопасность – II класс, тип BF</p> |
|  |  |  | Дополнительные комплектующие                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

1.07.11.16

А. С. С.

С. С. С.

|   |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                          |                                       |       |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------|-------|
|   |                                                                                                                                                          | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Кабель питания                           | Кабель питания                        |       |
|   |                                                                                                                                                          | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Батарея аккумуляторная                   | Перезаряжаемый аккумулятор            | 1 шт  |
|   |                                                                                                                                                          | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Соединительный кабель ЭКГ                | Кабель соединения ЭКГ (3 отведения)   | 1 шт  |
|   |                                                                                                                                                          | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Кабель пациента для ЭКГ на 3/6 отведения | Кабель соединения ЭКГ, 3/6 электродов | 1 шт. |
| 4 | Требования к условиям эксплуатации                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                          |                                       |       |
| 5 | Условия осуществления поставки МТ<br>(в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)                                                                                   | Адрес: 110200 Костанайская область, Амангельдинский район, Амангельдинский с.о., с.Амангельды., ул. Дуйсенбина 74<br>DDP пункт назначения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                          |                                       |       |
| 6 | Срок поставки МТ и место дислокации                                                                                                                      | Адрес: 110200 Костанайская область, Амангельдинский район, Амангельдинский с.о., с.Амангельды., ул. Дуйсенбина 74<br>До 01.12.2019                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                          |                                       |       |
| 7 | Условия гарантийного сервисного обслуживания МТ поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц | <p>Гарантийное сервисное обслуживание МТ 12 месяцев.<br/>Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и включают в себя:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- замену отработавших ресурс составных частей;</li> <li>- замене или восстановлении отдельных частей МТ;</li> <li>- настройку и регулировку изделия; специфические для данного изделия работы и т.п.;</li> <li>- чистку, смазку и при необходимости переборку основных механизмов и узлов;</li> <li>- удаление пыли, грязи, следов коррозии и окисления с наружных и внутренних поверхностей корпуса изделия его составных частей (с частичной блочно-узловой разборкой);</li> <li>- иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа изделий</li> </ul> |                                          |                                       |       |






| Критерии |                                                                                              | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                 |                                                |                                                      |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| № п/п    | Наименование медицинской техники (далее – МТ) (в соответствии с государственным реестром МТ) | Монитор прикроватный с принадлежностями                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                 |                                                |                                                      |
| 1        |                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                 |                                                |                                                      |
| 2        | Наименование МТ, относящейся к средствам измерения                                           | Монитор прикроватный с принадлежностями                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                 |                                                |                                                      |
|          |                                                                                              | № п/п                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Наименование комплектующего к МТ (в соответствии с государственным реестром МТ) | Техническая характеристика комплектующего к МТ | Требуемое количество (с указанием единицы измерения) |
|          |                                                                                              | Основные комплектующие                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                 |                                                |                                                      |
|          |                                                                                              | Монитор прикроватный                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                 |                                                |                                                      |
| 3        | Требования к комплектации                                                                    | <p><b>Общие характеристики</b></p> <p>Дисплей: должен быть цветной жидкокристаллический TFT</p> <p>Тип: сенсорный</p> <p>Размер экрана: диагональ, см, не менее 26</p> <p>Сенсорное управление с дисплея</p> <p>Должно быть полностью русифицированное программное обеспечение</p> <p>Настройка параметров для различных групп пациентов: взрослые, дети, новорожденные</p> <p>Вес, кг, не более (без принадлежностей) 4</p> <p>Габариты, ШхВхГ, мм, не более 290х250х150</p> <p>Должна быть ручка для переноски</p> <p><b>Питание</b></p> <p>Питание от сети переменного тока, напряжение - В, частота - Гц (С сетевым фильтром); 100 - 240В, 50/60 Гц</p> <p>Потребляемая мощность, VA, не более 95</p> <p>Должна быть в комплекте встроенная батарея</p> <p>Время автономной работы от батареи, часов, не менее 3</p> <p>Должна быть индикация уровня заряда батареи</p> <p>Должна быть встроенная сетевая карта для объединения мониторов в проводную сеть</p> <p>Количество соединяемых между собой мониторов с просмотром на любом мониторе параметров и тревог с других мониторов без подключения к центральной мониторинговой станции, не менее 8</p> <p>Количество виртуальных дисплеев, не менее 3</p> |                                                                                 |                                                |                                                      |

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  | <p>Должен иметь следующие режимы</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ режим КРУПНЫХ цифр</li> <li>➤ режим ДЕМО/помощь (Обучение персонала с имитацией мониторинга пациента)</li> <li>➤ Режимы отображения кривой: <ul style="list-style-type: none"> <li>- безинерционный подвижный</li> <li>- фиксированный без затухания</li> </ul> </li> </ul> <p>Разрешающая способность, точек, не менее 800х600</p> <p>Количество одновременное отображаемых на экране кривых, не менее 5</p> <p><b>Отображаемые кривые,</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ ЭКГ, не менее 2</li> <li>➤ Дыхание, не менее 1</li> <li>➤ SpO2, не менее 1</li> <li>➤ ИАД, не менее 1</li> <li>➤ CO2, не менее 1</li> </ul> <p>Замораживание кривых</p> <p><b>Отображаемые числовые данные:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ ЧСС</li> <li>➤ частота VPC</li> <li>➤ уровень ST</li> <li>➤ частота респирации</li> <li>➤ НИАД (систолическое, диастолическое, среднее)</li> <li>➤ SPO2</li> <li>➤ частота пульса</li> <li>➤ температура</li> <li>➤ ИАД</li> <li>➤ ETCO2</li> <li>➤ FiCO2</li> </ul> <p>Скорость развертки кривых: 6.25, 12.5, 25 или 50 мм/с</p> <p>Дополнительно малая скорость развертки кривой дыхания: 1.56 мм/с</p> <p>Периодичность обновления всех мониторируемых параметров, сек., не более 3</p> <p>Защита входов всех каналов от разряда дефибриллятора мощностью, Дж, не менее 400</p> <p>Должна быть защита всех каналов монитора от помех электрохирургического инструмента</p> <p>Количество цветов отображения кривых: не менее 12 цветов с возможностью выбора</p> <p>Количество цветов отображения чисел: не менее 12 цветов с возможностью выбора</p> <p>Метки синхронизации: Синхрометки ЧСС, частоты пульса, респирации</p> |
|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  | <p><b>Запоминание:</b></p> <p>Разъем для карты памяти</p> <p>Тренды графические и табличные</p> <p>Длительность трендов, часов, не менее 100</p> <p>Тревога</p> <p>Визуальное оповещение</p> <p>Звуковое оповещение</p> <p>Идентификация тревоги мониторируемого параметра на дисплее</p> <p>Установка границ тревог и всех мониторируемых параметров непосредственно с сенсорного дисплея</p> <p>Элементы тревоги:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- тревога аритмии,</li> <li>- технические тревоги (тревога рассоединения разъема, тревога шумов, тревога отсоединения электродов, тревога обнаружения кривой, тревога отсоединения датчика, тревога контроля манжеты/шланга, тревога контроля сенсора, тревога разряда батареи)</li> </ul> <p>3 уровня тревоги:</p> <p>Критическое состояние,</p> <p>Предостережение об опасности,</p> <p>Внимание.</p> <p>Отключение тревоги</p> <p>Приостановка сигнала тревоги, минут, не менее 1</p> <p>ЭКГ</p> <p>Расчет ЧСС, уд./мин., не менее 15-300</p> <p>Анализ аритмии</p> <p>Метод анализа: по образцу</p> <p>Количество типов автоматической детекции аритмий, не менее 21</p> <p>Алгоритм детекции QRS в трех режимах: взрослый/детский/новорожденный</p> <p>Число каналов, не менее 1</p> <p>Подсчет частоты VPC, VPC/мин., не менее 95</p> <p>Воспроизведение аритмии за период, часов, не менее 100</p> <p>Воспроизведение кривой полной развертки непрерывной кривой ЭКГ за период, часов, не менее 100</p> <p>Вывод на дисплей ЭКГ реального размера</p> <p>Длительность записи в файл события, сек., не менее 10</p> <p>Отведения,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- мониторинг отведений ЭКГ с 3-электродным кабелем: I, II, III</li> <li>- мониторинг отведений ЭКГ с 6-электродным кабелем: I, II, III, AVR, aVL, aVF, 2 любых из V1-V6 (8 отведений)</li> </ul> <p>Тревога по тахикардии и брадикардии</p> <p>Измерение ST</p> |
|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  | <p>Диапазон измерения сегмента ST, mV, не менее от -2,5 до +2,5</p> <p>Установка границ тревоги по сегменту ST, mV, не менее от -2,5 до +2,5</p> <p>Отдельное окно просмотра динамики ST сегмента</p> <p>Дыхание</p> <p>Метод измерения: импедансный</p> <p>Диапазон расчета частоты дыхания, дых./мин., не менее 0-150</p> <p>Точность измерения частоты дыхания, дых./мин., не более <math>\pm 2</math></p> <p>Диапазон настройки границ тревоги по апноэ, сек, не менее 5 – 40</p> <p>Шаг настройки границ тревоги по апноэ, сек, не более 5</p> <p>Пульсоксиметрия</p> <p>Улучшенная технология SpO2, обеспечивающая повышенную точность измерения в условиях гипоксии и пониженной микроциркуляции</p> <p>Стерилизация любых многоканальных датчиков SpO2 должна производиться замачиванием в дезинфицирующих растворах.</p> <p>Режим "Чувствительность SpO2"</p> <p>Режим максимальной чувствительности позволяет определять SpO2 при низкой периферической перфузии и внутриартериальной контрапульсации</p> <p>Диапазон измерения SpO2, %, не менее 0-100</p> <p>Диапазон измерения частоты пульса, уд./мин., не менее 30-300</p> <p>Точность SpO2:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- в диапазоне от 80% до 100%, ед., не более от - 2 до + 2</li> <li>- в диапазоне от 70% до 80%, ед., не более от - 3 до + 3</li> </ul> <p>Масштабирование кривой: x1/8, x1/4, x1/2, x1, x2, x4, x8 AUTO</p> <p>Полная развертка SpO2 кривой на тренде, часов, не менее 100</p> <p>Функция определения индекса амплитуды пульсовой волны</p> <p>Диапазон индекса амплитуды пульсовой волны, %, не менее от 0,02 до 20</p> <p>Неинвазивное измерение кровяного давления (НИАД)</p> <p>Метод измерения: Осциллометрический</p> <p>Диапазон измерения и отображения давления, мм рт. ст., не менее 0 – 300</p> <p>Ограничитель времени накачки манжеты:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- для взрослых и детей, сек, не более 11</li> <li>- для новорожденных, сек, не более 5</li> </ul> <p>Ограничитель максимальной величины давления накачки манжеты:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- для взрослых и детей, мм рт. ст., не более 300</li> <li>- для новорожденных, мм рт. ст., не более 150</li> </ul> <p><b>Режимы измерений:</b></p> <p>Ручной</p> <p>Непрерывный <math>\leq 15</math> мин)</p> <p>Периодический</p> <p>Триггерный (Технология определения внезапного изменения давления крови по времени прохождения пульсовой волны)</p> |
|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|   |                                                                                                                                                                 |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                                                                                                                                                                 |                                          | <p>Специальный режим измерения НИАД для мониторинга давления крови во время местной анестезии</p> <p>Режим пункции вены: взрослый, детский, новорожденные</p> <p>Температура</p> <p>Встроенный модуль термометрии</p> <p>Диапазон измерения, 0С, не менее 0-45</p> <p>Точность измерения:</p> <p>- в диапазоне от 25°С до 45°С, °С, не более ±0.1</p> <p>- в диапазоне от 0°С до 25°С, °С, не более ±0.2</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|   | <b>Дополнительные комплектующие</b>                                                                                                                             |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|   | 2                                                                                                                                                               | Кабель силовой                           | Кабель питания N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1 шт                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|   | 3                                                                                                                                                               | Электродное отведение                    | Электродное отведение, для 3-х электродов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1 шт                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|   | 4                                                                                                                                                               | Кабель пациента для ЭКГ на 3/6 отведения | Кабель соединения ЭКГ, 3/6 электродов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1 шт                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|   | 5                                                                                                                                                               | Кабель соединительный SpO2               | Кабель подключения датчика SpO2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1 шт                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|   | 6                                                                                                                                                               | Батарея аккумуляторная                   | Батарея аккумуляторная для монитора прикроватного                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1 шт                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|   | 7                                                                                                                                                               | Электроды одноразовые                    | Комплект разовых электродов, 30х5шт./упак., 44 x 44мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1 комплект                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|   | 8                                                                                                                                                               | Шланг воздушный для НИАД                 | Трубка подключения манжеты для взрослых/детей, 3.5м                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1 шт                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|   | 9                                                                                                                                                               | Манжета НИАД для взрослых многообразовая | Манжета НИАД для взрослых, 13см, окружность руки 23-33см                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1 шт                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|   | 10                                                                                                                                                              | Манжета НИАД для детей                   | Манжета НИАД для детей, 10 см, окружность руки 19-23 см                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1 шт                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|   | 11                                                                                                                                                              | Датчик SpO2 пальцевой многообразовый     | Напальчиковый датчик SpO2 с кабелем подключения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1 шт                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|   | 12                                                                                                                                                              | Термодатчик                              | Датчик температуры поверхности тела                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1 шт.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 4 | <b>Требования к условиям эксплуатации</b>                                                                                                                       |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Питание от сети переменного тока, напряжение - В, частота - Гц (С сетевым фильтром); 100 - 240В, 50/60 Гц<br>Потребляемая мощность, VA, не более 95                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 5 | <b>Условия осуществления поставки МТ</b><br>(в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)                                                                                   |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p>Адрес: 110200 Костанайская область, Амангельдинский район, Амангельдинский с.о., с.Амангельды., ул. Дуйсенбина 74</p> <p>DDP пункт назначения</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 6 | <b>Срок поставки МТ и место дислокации</b>                                                                                                                      |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 90 календарных дней                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 7 | <b>Условия гарантийного сервисного обслуживания МТ поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц</b> |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p>Адрес: 110200 Костанайская область, Амангельдинский район, Амангельдинский с.о., с.Амангельды., ул. Дуйсенбина 74</p> <p>Гарантийное сервисное обслуживание МТ 12 месяцев.</p> <p>Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и включают в себя:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- замену отработавших ресурс составных частей;</li> <li>- замене или восстановлении отдельных частей МТ;</li> <li>- настройку и регулировку изделия; специфические для данного изделия работы и т.п.;</li> </ul> |



|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- чистку, смазку и при необходимости переборку основных механизмов и узлов;</li> <li>- удаление пыли, грязи, следов коррозии и окисления с наружных и внутренних поверхностей корпуса изделия его составных частей (с частичной блочно-узловой разборкой);</li> <li>- иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа изделий</li> </ul> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| № п/п |                           | Критерии                                                                                                                                               | Описание               |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                      |
|-------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 1     |                           | Наименование медицинской техники (далее – МТ)<br>(в соответствии с государственным реестром МТ с указанием модели, наименования производителя, страны) | Электрокардиограф      |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                      |
|       |                           |                                                                                                                                                        | Электрокардиограф      |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                      |
| 2     |                           | Наименование МТ, относящейся к средствам измерения (с указанием модели, наименования производителя, страны)                                            | № п/п                  | Наименование комплектующего к МТ (в соответствии с государственным реестром МТ) | Краткая техническая характеристика комплектующего к МТ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Требуемое количество (с указанием единицы измерения) |
| 3     | Требования к комплектации |                                                                                                                                                        | Основные комплектующие |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                      |
|       |                           |                                                                                                                                                        | 1                      | Блок аппарата базовый                                                           | Отведения ЭКГ 12 параллельных отведений ЭКГ<br>Размеры 296 x 305.5 x 92.5 мм, прикл. 2.98 кг.<br>Фиксирующие каналы 3, 6, 12 каналов (60 секунд)<br>Чувствительность 5, 10, 20 мм/мВ и auto (1 ~ aVF: 10мм/мВ, V1~V6: 10мм/мВ)<br>Выбор скорости печати 12.5, 25, 50 мм/с<br>Частота амплитудно-импульсной модуляции 500 импульсов/сек<br>Фильтры<br>Сетевой (50/60 Гц, -20dB или лучше)<br>Фильтр ЭМГ (25-35 Гц, -3dB или лучше)<br>Базовая линия (0.1 Гц, -3dB или лучше)<br>Фильтр нижних частот (выкл., 40 Гц, 100 Гц, | 1 шт.                                                |

*Handwritten signature and date: 11.12.2018*

|  |   |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |
|--|---|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|  |   |                       | <p>150 Гц)<br/><b>Дисплей</b> ЖК-дисплей 2x16 знаков<br/><b>Индикатор LED</b> Качество сигнала, источник питания, батарея<br/><b>Данные пациента</b> Индивидуальный номер, имя, возраст, пол, рост, вес<br/><b>Основные параметры</b> ЧСС, PR, QRS, QT/QTc, оси P-R-T<br/><b>Записывающее устройство</b><br/>Термальная печатающая головка, тип бумаги - термобумага/в рулонах<br/>Ширина бумаги: формат A4: 210мм или 8.5 дюймов;<br/>Длина: формат A4: 300мм или 11 дюймов<br/><b>Электропитание</b><br/>Собственный шум: 20  д  (p-p) макс.<br/>Входной контур: незаземленный вход<br/>Вход пациента полностью изолирован, защита от дефибриллятора<br/>Входящий импеданс: не более 10 МП<br/>Диапазон входного сигнала: 5±mV<br/>Коэффициент ослабления симфазного сигнала: &gt;100 дБ<br/>Смещение постоянной составляющей: ±300 mV<br/>Время: 3,2 секунды/ток утечки &lt;10 мкА<br/>Частота цифровой записи 0.005-150 Гц<br/><b>Контроль качества сигнала</b> Определение изолированного отведения<br/><b>Емкость батареи</b> 1 час обычного режима пользования (примерно 100 автоматических распечаток ЭКГ)<br/><b>Связь</b> Соединение с ПК через интерфейс RS-232 и LAN<br/><b>Безопасность</b><br/>Класс 1, Тип BF<br/>Соответствие стандартам качества CE, CSA, FDA, KFDA, SFDA, CCC</p> |       |
|  | 2 | Кабель пациента       | 12 стандартных отведений, записываемых поочередно или одновременно                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1 шт. |
|  | 3 | Электроды конечностей | Многоразовые электроды на конечности для снятия электрокардиограммы. Состоят из пластикового зажима-клеимы, пружины и электродных пластин с универсальным креплением для штекера кабеля пациента.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4 шт. |
|  | 4 | Грудные электроды     | Многоразовые электроды для грудных                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 6 шт. |



|                                                 |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                          |  |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--|
|                                                 |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | отведений с неметаллическим контактом, покрытым Ag/AgCl. |  |
| 5                                               | Кабель питания                                                                                                                                           | Кабель 200 см длина, 100 – 240 В переменного тока                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1 шт.                                                    |  |
| <i>Дополнительные комплектующие</i>             |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                          |  |
| <i>Расходные материалы и изнашиваемые узлы:</i> |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                          |  |
| 1                                               | Бумага для устройства регистрационных данных                                                                                                             | рулонная бумага, бумага для отчетов: ширина А4:210 мм или 8.5", длина А4:300 мм или 11"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1 шт.                                                    |  |
| 2                                               | Гель для ЭКГ                                                                                                                                             | Гель для электрокардиографов, специально разработан, чтобы исключить помехи, которые возникают от сдвигания передающих устройств.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1 шт.                                                    |  |
| 4                                               | Требования к условиям эксплуатации                                                                                                                       | Энергопотребление АС или встроенный аккумулятор 100-240//АС 50/60Гц, 1,0-0,5А, 60В макс.<br>Требования к окружающей среде<br>Влажность: 30~ 85%<br>Рабочая температура: 10°C~ 40°C<br>Атмосферное давление: 70~ 106КПа                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                          |  |
| 5                                               | Условия осуществления поставки МТ<br>(в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)                                                                                   | DDP пункт назначения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                          |  |
| 6                                               | Срок поставки МТ и место дислокации                                                                                                                      | 90 календарных дней<br><br>Адрес: 110200 Костанайская область, Амангельдинский район, Амангельдинский с.о., с.Амангельды, ул. Дуйсенбина 74                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                          |  |
| 7                                               | Условия гарантийного сервисного обслуживания МТ поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц | Гарантийное сервисное обслуживание МТ не менее 37 месяцев. Плановое техническое обслуживание должно проводиться не реже чем 1 раз в квартал.<br><br>Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и должны включать в себя:<br>- замену отработавших ресурс составных частей;<br>- замене или восстановлении отдельных частей МТ;<br>- настройку и регулировку изделия; специфические для данного изделия работы и т.п.;<br>- чистку, смазку и при необходимости переборку основных механизмов и узлов;<br>- удаление пыли, грязи, следов коррозии и окисления с наружных и внутренних поверхностей |                                                          |  |

|    |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                       |              |                                    |        |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------|--------|
|    |                                                                                                                                                         | корпуса изделия его составных частей (с частичной блочно-узловой разборкой);<br>- иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа изделий |              |                                    |        |
|    | Калибровка МТ                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                       |              |                                    |        |
| 8  | Информация о сервисных центрах                                                                                                                          | Город                                                                                                                                                                                 | ФИО инженера | Тел.<br>круглосуточного<br>дозвона | e-mail |
| 9  | Условия проведения обучения специалистов организации здравоохранения, а также консультаций в период гарантийного срока эксплуатации медицинской техники | Инструктаж на рабочем месте                                                                                                                                                           |              |                                    |        |
| 10 | Другие требования и условия                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                       |              |                                    |        |

И.о.главного врача:

Каканова Ж.Р.



Handwritten signatures in blue ink at the bottom of the page.