**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 |
| **3** | **Требования к комплектации** | *№**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* |
|  | Дефибриллятор-монитор | Дефибриллятор портативный бифазный с цветным 4-х канальным монитором: ЭКГ, принтером, Предназначен для работы в операционных, отделениях реанимации, кардиологии и кардиохирургии, санавиавции, машинах скорой медицинской помощи, реанимобилях, для транспортировки в условиях стационара **Особенности:** Простая работа с выполнением трех операций, от включения электропитания до разрядки энергии Основная функциональная проверка: зарядки, состояния батареи, записи, сигнализации тревоги, речевой информации и кривой дефибрилляции. Быстрое переключение: ЭКГ- разряд Чувствительный переключатель синхронизации Встроенный 2- канальный термопринтер с ручной и автоматической записью Возможность работы от сети и батареи Время зарядки при включении в сеть- не более 5 сек Технические характеристики Режим бифазного импульса 2-фазный усеченный экспотенциальный импульс постоянной энергии Цветной жидкокристаллический TFT дисплей с диагональю не менее 6,5'' 132 х 99 мм Расположение дисплея под углом для удобного обзора для оператораДолжно быть наличие программного интерфейса на русском языкеДолжен иметь все жесткие кнопки и ручки регулировок на русском языкеНе менее 4-х волновых кривых (ЭКГ, Пульс, SpO2, CO2) скорость развертки 25 или 50 мм/сек До 8 цифровых параметров Режимы работы: асинхронная дефибрилляция Режимы работы: синхронная дефибрилляция (кардиоверсия) Режимы работы: автоматическая наружная дефибрилляция (АНД) Дефибрилляция наружными многоразовыми электродами. Совмещенные взрослые и детские электроды для дефибрилляции (детские находятся под взрослыми)Возраст: взрослые, дети, новорожденные Дефибрилляция наружными одноразовыми клеющимися электродами. Возраст: взрослые, дети Размер накладного электрода Для взрослых: 70 ±3 × 106 ±3 (мм)- Размер накладного электрода Для детей: 45 ±3 × 53 ±3 (мм2)Порт для присоединения внешних электродов для дефибриляции новорожденных Электроды для внутренней дефибрилляции, не менее 5 размеров (Опция) Уровни энергии: от 2 до 270 Дж; 14 ступеней количество дефибрилляций: до 100 дефибрилляции при 270 Дж (на полностьзаряженой батарее) Время набора заряда до 200 Дж мене 4 сек, до 270 Дж менее 5 сек при работе от сети ЭКГ-мониторинг Диапазон ЧСС: 15-300 уд в мин "Анализ ЭКГ на 3 отведения: I, II, IIIпо 6 отведениям: I, II, III, aVR, aVF, aVL" Верхняя граница тревог: 35-300 уд/мин, шаг 1 Нижняя граница тревог: 30-295 уд/мин, шаг 1 Выбор чуствительности ЭКГ: 1/4, 1/2, x1, x2, x4 Чувствительность внешнего входа ЭКГ 10 мм/В ± 5% (чувствительность ×1Быстрое восстановление кривой ЭКГ после дефибрилляции. Не более 3 сек.Функция AED При обнаружении шокового ритма по ЭКГ, дефибриллятор автоматически заряжает энергию для дефибрилляции.Голосовое напоминание С голосовым блоком, в режиме AED Запись звука окружающей обстановки во время СЛР и кривой ЭКГ на карту SD Встроенный многоканальный принтер. Сохранение и распечатка отчетов. Автоматическое сохранение данных за 4 секунд до и 8 секунд после дефибрилляции Индикация качества контактов электродов Цветные светодиоды (3 цвета- 3уровня) Наличие на рукоятках Фильтр помех. Высокая помехоустойчивость, даже при работе электрохирургической аппаратуры Система тревог (визуальные и звуковые сигналы): Датчик SpO2 не работает Модуль SpO2 не работает Адаптер CO2 неисправен Сенсор CO2 не работает наличие Модуль CO2 не работает Перегрев Ошибка управления высокого напряжения Ошибка схемы управления реле Вставьте батарею Неисправность питания Зарядите батарею Замените батарею Ошибка FET Установите энергию на 50 Дж или меньше Тревога ЧСС Тревога частоты дыхания Тревога SpO2 Тревога etCO2 Смените одноразовые накладные электроды Смените одноразовые накладные электроды Подключите накладные электроды Используйте одноразовые накладные электроды Выберите отведение ЭКГ Выберите другое отведение Замените электроды ЭКГ Проверьте электроды ЭКГ Измерения SpO2 нестабильны Поиск пульсаций SpO2 Проверьте область датчика SpO2 Проверьте модуль SpO2 Модуль SpO2 отсоединен Модуль СO2 отсоединен APNEA Настройки оператора Выбор энергии 3х разрядов AED 2, 3, 5, 7, 10, 15, 20, 30, 50, 70, 100, 150, 200, 270 Дж Время анализа при СЛР Время звука тайминга при СЛР Выбор уровня звука тревоги4 уровня Выбор уровня звука заряда4 уровня Выбор уровня звука голосовой подсказки 4 уровня Скорость печати 2 уровня Величина символов при печати 2 размера Работа с SD картой Выбор, отображать или нет функциональные кнопки препаратов (Adrenalin, Atropine, Lidocaine, Other) Опции мониторинга SpO2, СО2 Програмное обеспечение в меню дефибриллятора на SpO2 Методика измерения-- Абсорбционная спектрофотометрия в двух диапазонах волн Методика измерения- BluePro. Технология обеспечивает повышенную точность измерения в условиях гипоксии и пониженной микроциркуляции. Датчики данной технологии полностью водозащитные. Диапазон измерения: 0 – 100 % Диапазон измерения пульса: 3 – 300 уд./мин. Точность SpO2: ±2 ед. (от 80% до 100%), ±3 ед. (от 70% до 80%) Цикл обновления отображения частоты пульса: Каждые 3 с или при подаче тревоги. Чувствительность кривой: х1/8, х1/4, х1/2, х1, х2, х4, х8, AUTO  Программное обеспечение в меню дефибриллятора на измерение EtCO2 Метод измерения: По основному потоку Соответствие Возможность проведения капнометрии по методике CapOne Подключение CO2 и SPO2 с помощью дополнит. блока интерфейса DSI Диапазон измерения: 0 – 100 мм.рт.ст. Время разогрева: 5 с Время отклика: 160 мс (типичное) для ступеней от 10 до 90% Определяемая частота дыхания: 3 – 150 дых./мин. (точность измерения - ±2 дых./мин.) Точность измерения: ± 4 мм.рт.ст. (от 0 до 40мм.рт.ст.) ± 10% показания (от 40 до 100 мм.рт.ст.) Цикл обновления отображения величины CO2: Каждые 3 с или при подаче тревоги Возможность сохранения и обработки данных ЭКГ на компьютере при помощи специального ПО (опция) Разъем для карты памяти SD Время работы аккумулятора от одной зарядки: не менее 3 часов непрерывной работы или 100 разрядов при 270 Дж Индикатор заряда аккумулятора с указанием количества разрядов сетевое напряжение100-240 В/50- 60 Гц (автоматическое переключение) Размеры 31 х 28 х 24 см. Вес до 6,8 кг Электробезопасность – II класс, тип BF  | 1 шт. |
| ***Дополнительные комплектующие*** |
| 2 | Кабель питания  | Кабель питания  | 1 шт |
| 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** *(в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)* | DDP пункт назначения Адрес: 110200 Костанайская область, Амангельдинский район, Амангельдинский с.о., с.Амангельды., ул. Дуйсенбина 74 |
| **6** | **Срок поставки МТ и место дислокации**  | До 01.12.2019Адрес: 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 12 месяцев. Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и включают в себя: - замену отработавших ресурс составных частей;- замене или восстановлении отдельных частей МТ;- настройку и регулировку изделия; специфические для данного изделия работы и т.п.;- чистку, смазку и при необходимости переборку основных механизмов и узлов;- удаление пыли, грязи, следов коррозии и окисления с наружных и внутренних поверхностей корпуса изделия его составных частей (с частичной блочно-узловой разборкой);- иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа изделий |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** |
| **1** | **Наименование медицинской техники (далее – МТ)***(в соответствии с государственным реестром МТ)* | Монитор прикроватный с принадлежностями  |
| **2** | **Наименование МТ, относящейся к средствам измерения** | Монитор прикроватный с принадлежностями |
| **3** | **Требования к комплектации** | *№**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  | **Общие характеристики** Дисплей: должен быть цветной жидкокристаллический TFTТип: сенсорный Размер экрана: диагональ, см, не менее 26Сенсорное управление с дисплея Должно быть полностью русифицированное программное обеспечениеНастройка параметров для различных групп пациентов: взрослые, дети, новорожденные Вес, кг, не более (без принадлежностей) 4Габариты, ШхВхГ, мм, не более 290х250х150Должна быть ручка для переноски**Питание** Питание от сети переменного тока, напряжение - В, частота - Гц (С сетевым фильтром); 100 - 240В, 50/60 ГцПотребляемая мощность, VA, не более 95Должна быть в комплекте встроенная батареяВремя автономной работы от батареи, часов, не менее 3Должна быть индикация уровня заряда батареиДолжна быть встроенная сетевая карта для объединения мониторов в проводную сетьКоличество соединяемых между собой мониторов с просмотром на любом мониторе параметров и тревог с других мониторов без подключения к центральной мониторной станции, не менее 8Количество виртуальных дисплеев, не менее 3Должен иметь следующие режимы* режим КРУПНЫХ цифр
* режим ДЕМО/помощь (Обучение персонала с имитацией мониторинга пациента)
* Режимы отображения кривой:

 - безинерционный подвижный  - фиксированный без затухания Разрешающая способность, точек, не менее 800х600Количество одновременное отображаемых на экране кривых, не менее 5**Отображаемые кривые,** * ЭКГ, не менее 2
* Дыхание, не менее 1
* SpO2, не менее 1
* ИАД, не менее 1
* CO2, не менее 1

Замораживание кривых **Отображаемые числовые данные:** * ЧСС
* частота VPC
* уровень ST
* частота респирации
* НИАД (систолическое, диастолическое, среднее)
* SPO2
* частота пульса
* температура
* ИАД
* ETCO2
* FiCO2

Скорость развертки кривых: 6.25, 12.5, 25 или 50 мм/с Дополнительно малая скорость развертки кривой дыхания: 1.56 мм/сПериодичность обновления всех мониторируемых параметров, сек., не более 3Защита входов всех каналов от разряда дефибриллятора мощностью, Дж, не менее 400Должна быть защита всех каналов монитора от помех электрохирургического инструментаКоличество цветов отображения кривых: не менее 12 цветов с возможностью выбора Количество цветов отображения чисел: не менее 12 цветов с возможностью выбора Метки синхронизации: Синхрометки ЧСС, частоты пульса, респирации **Запоминание**: Разъем для карты памяти Тренды графические и табличныеДлительность трендов, часов, не менее 100Тревога Визуальное оповещение Звуковое оповещение Идентификация тревоги мониторируемого параметра на дисплее Установка границ тревог и всех мониторируемых параметров непосредственно с сенсорного дисплеяЭлементы тревоги:  - тревога аритмии, - 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)3 уровня тревоги: Критическое состояние, Предостережение об опасности, Внимание.Отключение тревогиПриостановка сигнала тревоги, минут, не менее 1ЭКГ Расчет ЧСС, уд./мин., не менее 15-300Анализ аритмииМетод анализа: по образцуКоличество типов автоматической детекции аритмий, не менее 21Алгоритм детекции QRS в трех режимах: взрослый/детский/новорожденныйЧисло каналов, не менее 1Подсчет частоты VPC, VPC/мин., не менее 95Воспроизведение аритмии за период, часов, не менее 100Воспроизведение кривой полной развертки непрерывной кривой ЭКГ за период, часов, не менее 100Вывод на дисплей ЭКГ реального размера Длительность записи в файл события, сек., не менее 10Отведения,  - мониторинг отведений ЭКГ с 3-электродным кабелем: I, II, III  - мониторинг отведений ЭКГ с 6-электродным кабелем: I, II, III, AVR, aVL, aVF, 2 любых из V1-V6 (8 отведений) Тревога по тахикардии и брадикардии Измерение ST Диапазон измерения сегмента ST, mV, не менее от -2,5 до +2,5Установка границ тревоги по сегменту ST, mV, не менее от -2,5 до +2,5Отдельное окно просмотра динамики ST сегмента Дыхание Метод измерения: импедансный Диапазон расчета частоты дыхания, дых./мин., не менее 0-150Точность измерения частоты дыхания, дых./мин., не более ± 2Диапазон настройки границ тревоги по апноэ, сек, не менее 5 – 40 Шаг настройки границ тревоги по апноэ, сек, не более 5Пульсоксиметрия Улучшенная технология SpO2, обеспечивающая повышенную точность измерения в условиях гипоксии и пониженной микроциркуляции Стерилизация любых многоразовых датчиков SpO2 должна производиться замачиванием в дезинфицирующих растворах.Режим "Чувствительность SpO2"Режим максимальной чувствительности позволяет определять SpO2 при низкой переферической перфузии и внутриаортальной контрапульсации Диапазон измерения SpO2, %, не менее 0-100Диапазон измерения частоты пульса, уд./мин., не менее 30-300Точность SpO2:  - в диапазоне от 80% до 100%, ед., не более от - 2 до + 2 - в диапазоне от 70% до 80%, ед., не более от - 3 до + 3Масштабирование кривой: х1/8, х1/4, х1/2, х1, х2, х4, х8 AUTO Полная развертка SpO2 кривой на тренде,часов, не менее 100Функция определения индекса амплитуды пульсовой волны Диапазон индекса амплитуды пульсовой волны, %, не менее от 0,02 до 20Неинвазивное измерение кровяного давления (НИАД)Метод измерения: Осциллометрический Диапазон измерения и отображения давления, мм рт. ст., не менее 0 – 300Ограничитель времени накачки манжеты:  - для взрослых и детей, сек, не более 11 - для новорожденных, сек, не более 5Ограничитель максимальной величины давления накачки манжеты:  - для взрослых и детей, мм рт. ст., не более 300 - для новорожденных, мм рт. ст., не более 150**Режимы измерений:** Ручной Непрерывный ≤ 15 мин) Периодический Триггерный (Технология определения внезапного изменения давления крови по времени прохождения пульсовой волны) Специальный режим измерения НИАД для мониторинга давления крови во время местной анестезии Режим пункции вены: взрослый, детский, новорожденные Температура Встроенный модуль термометрии Диапазон измерения, 0С, не менее 0-45Точность измерения:  - в диапазоне от 25°Сдо 45°С, °С, не более ±0.1 - в диапазоне от 0°С до 25°С, °С, не более ±0.2  | 1 шт. |
| ***Дополнительные комплектующие*** |
| 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 х 44мм | 1 комплект |
| 8 | Шланг воздушный для НИАД  | Трубка подключения манжеты для взрослых/детей, 3.5м | 1 шт |
| 9 | Манжета НИАД для взрослых многоразовая  | 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 многоразовый  | Напальчиковый датчик SpO2 с кабелем подключения | 1 шт |
| 12 | Термодатчик  | Датчик температуры поверхности тела | 1 шт. |
| **4** | **Требования к условиям эксплуатации** | Питание от сети переменного тока, напряжение - В, частота - Гц (С сетевым фильтром); 100 - 240В, 50/60 ГцПотребляемая мощность, VA, не более 95 |
| **5** | **Условия осуществления поставки МТ** *(в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)* | DDP пункт назначения Адрес: 110200 Костанайская область, Амангельдинский район, Амангельдинский с.о., с.Амангельды., ул. Дуйсенбина 74 |
| **6** | **Срок поставки МТ и место дислокации**  | До 01.12.2019Адрес: 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 12 месяцев. Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и включают в себя: - замену отработавших ресурс составных частей;- замене или восстановлении отдельных частей МТ;- настройку и регулировку изделия; специфические для данного изделия работы и т.п.;- чистку, смазку и при необходимости переборку основных механизмов и узлов;- удаление пыли, грязи, следов коррозии и окисления с наружных и внутренних поверхностей корпуса изделия его составных частей (с частичной блочно-узловой разборкой);- иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа изделий |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** |
| **1** | **Наименование медицинской техники (далее – МТ)***(в соответствии с государственным реестром МТ с указанием модели, наименования производителя, страны)* | **Электрокардиограф**  |
| **2** | **Наименование МТ, относящейся к средствам измерения**(*с указанием модели, наименования производителя, страны)* | **Электрокардиограф**  |
| **3** | **Требования к комплектации** | *№**п/п* | *Наименование комплектующего к МТ* *(в соответствии с государственным реестром МТ )* | *Краткая техническая характеристика комплектующего к МТ* | *Требуемое количество**(с указанием единицы измерения)* |
| *Основные комплектующие* |
| 1 | Блок аппарата базовый  | **Отведения ЭКГ** 12 параллельных отведений ЭКГ**Размеры** 296 х 305.5 х 92.5 мм, прибл. 2.98 кг.**Фиксирующие каналы** 3, 6, 12 каналов (60 секунд)**Чувствительность** 5,10,20 мм/мВ и auto (I ~ aVF: 10мм/мВ, V1~V6: 10мм/мВ)**Выбор скорости печати** 12.5, 25, 50 мм/с**Частота амплитудно-импульсной модуляции** 500 импульсов/сек**Фильтры** Сетевой (50/60 Гц, -20dB или лучше)Фильтр ЭМГ (25-35 Гц, -3dB или лучше)Базовая линия (0.1 Гц, -3dB или лучше)Фильтр нижних частот (выкл., 40 Гц, 100 Гц, 150 Гц)**Дисплей** ЖК-дисплей 2х16 знаков**Индикатор LED** Качество сигнала, источник питания, батарея**Данные пациента** Индивидуальный номер, имя, возраст, пол, рост, вес**Основные параметры** ЧСС, PR, QRS, QT/QTc, оси P-R-T**Записывающее устройство**Термальная печатающая головка, тип бумаги - термобумага/в рулонахШирина бумаги: формат А4: 210мм или 8.5 дюймов;Длина: формат А4: 300мм или 11 дюймов**Электропитание**Собственный шум: 20 |Л(р-р) макс.Входной контур: незаземленный входВход пациента полностью изолирован, защита от дефибриллятора Входящий импеданс: не более 10 МПДиапазон входного сигнала: 5±мВКоэффициент ослабления симфазного сигнала: >100 дбСмещение постоянной составляющей: ±300 мВ Время: 3,2 секунды/ток утечки <10 мкАЧастота цифровой записи 0.005-150 Гц**Контроль качества сигнала** Определение изолированного отведения**Емкость батареи** 1 час обычного режима пользования (примерно 100 автоматических распечаток ЭКГ)**Связь** Соединение с ПК через интерфейс RS-232 и LAN**Безопасность** Класс 1, Тип BFСоответствие стандартам качества CE, CSA, FDA, KFDA, SFDA, CCC | 1 шт. |
| 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-клеммы, пружины и электродных пластин с универсальным креплением для штекера кабеля пациента. | 4 шт. |
| 4 | Грудные электроды | Многоразовые электроды для грудных отведений с неметаллическим контактом, покрытым Ag/AgCl. | 6 шт. |
| 5 | Кабель питания | Кабель 200 см длина, 100 – 240 В переменного тока | 1 шт. |
| *Дополнительные комплектующие* |
| *Расходные материалы и изнашиваемые узлы:* |
| 1 | Бумага для устройства регистрационных данных | рулонная бумага, бумага для отчетов: ширина A4:210 мм или 8.5”, длина A4:300 мм или 11” | 1 шт. |
| 2 | Гель для ЭКГ | Гель для электрокардиографов, специально разработан, чтобы исключить помехи, которые возникают от сдвижения 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.**Требования к окружающей среде**Влажность: 30~ 85%Рабочая температура: 10°С~ 40°САтмосферное давление: 70~ 106КРа |
| **5** | **Условия осуществления поставки МТ** *(в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)* | DDP пункт назначения |
| **6** | **Срок поставки МТ и место дислокации**  | До 01.12.2019Адрес: 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.Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и должны включать в себя: - замену отработавших ресурс составных частей;- замене или восстановлении отдельных частей МТ;- настройку и регулировку изделия; специфические для данного изделия работы и т.п.;- чистку, смазку и при необходимости переборку основных механизмов и узлов;- удаление пыли, грязи, следов коррозии и окисления с наружных и внутренних поверхностей корпуса изделия его составных частей (с частичной блочно-узловой разборкой);- иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа изделий |
|  | Калибровка МТ |  |
| **8** | **Информация о сервисных центрах** | *Город* | *ФИО инженера* | *Тел. круглосуточного 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.** |