|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование оборудования | Объем работ | Периодичность |
|  | Анализатор факторов свертывания крови BFTII | Периодическое ТО:1. Промывка гидравлической системы депротеинизирующим раствором;2. Замена набора трубок анализатора, соединенных резиновыми фитингами не менее 5 шт.3. Очистка уплотнителя иглы пробозаборника;4. Удаление загрязнений с поверхности прибора и его рабочих механизмов;5. Замена адаптера;6. Замена термопринтера анализатора;7. Документальное подтверждение завершения профилактического осмотра. | Не реже 1 раза в 3 месяца |
|  | Биохимический анализатор AU 680 с системой водоподготовки | 1. Определение работоспособности медицинской техники, проверка действия защитных устройств и электрических цепей, устранение повреждений и мелких неисправностей;2. Очистка от пыли, грязи, отложений солей, органики и т.п. изделия в целом или его составных частей; 3. Чистка, смазка и, при необходимости, переборка механизмов и Узлов;4. Очистка, регулировка и настройка механической системы; 5. Очистка, регулировка и настройка жидкостной системы; 6. Очистка, регулировка и настройка оптической системы;7. Регулировка и настройка датчиков; 8 Затяжка ослабленных крепежных элементов ;9. Общая настройка и регулировка анализатора; 10. Тестирование работы системы; 11. Внешний осмотр рабочего места и изделия, на наличие внешних дефектов, неисправностей, грязи и пыли;12. Проверка состояния узлов заземления, целостности сетевых шнуров, кабелей, соединительных проводников, приборных вилок, других коммутирующих устройств, питающих магистралей;13. Проверка органов управления и контроля на целостность, четкость фиксации, отсутствие люфтов, срабатывание защитных устройств и защитных блокировок;14. Контроль состояния устройств индикации и сигнализации; 15. Контроль состояния деталей, узлов, механизмов, в т.ч. подверженных повышенному износу, нарушению герметичности;16. Проверка функционирования основных и вспомогательных узлов, органов управления, индикации и сигнализации, защитных блокировок;17. Модернизация программного обеспечения, регламентированная Производителем (при наличии обязательных бесплатных обновлений)18. Замена специального стеклянного шприца отбора проб19. Замена специального стеклянного шприца отбора реагентов20. Замена трубки переходного клапана ISE модуля21. Замена фильтра магистрали деонизированной воды22. Замена трубки перистальтического насоса23. Замена лампы фотометра24.Замена иглы пробозаборной25. Замена иглы для забора реагентов26. Замена сервисного набора , 2 года27. Замена гидравлической помпы | Не реже 1 раза в 3 месяца |
|  | Анализатор автоматический гематологическийXN-L 550 | 1. Предварительная проверка анализатораПроверка журнала ошибок Опрос персонала о возможных жалобах на приборИзмерение контрольной крови2. Техническое обслуживание на выключенном прибореОчистка сливных камер WC1 и WC2, проверка камеры ловушки на отсутствие жидкости, при необходимости очисткаПроверка клапанов и гидравлической линии на отсутствие утечекПроверка вакуумной\пневматической линии на отсутствие загрязнений и утечекОчистка STOPPER\_ASSY NO.57Проверка камеры RBC\HGB на отсутствие загрязненийПроверка реакционных камер WDF и RET на отсутствие загрязненийОчистка пробозаборного устройства. Очистка промывочной чашиСмазка приводного механизма шприца SheathSyringeПроверка RBC/PLT трандюссера, очистка при необходимостиПроверка SheathSyringe на отсутствие подтековПроверка WB Pump на отсутствие подтековПроверка клапанов ReliefValve давления и вакуума на отсутствие коррозииОчистка TouchPanel экранаПроверка вентилятора на материнской плате на отсутствие загрязнений. Очистка при необходимостиОчистка фильтра вентилятора на задней стенке анализатораДля модели XN-L-550:Очистка внутренних узлов сэмплера. Смазывание направляющих внутри сэмплера силиконовой смазкой 3. Техническое обслуживание на включенном прибореПроверка значений давления (0,06 МРа) и вакуума (-0,03 МРа)Выполнение процедуры “Remove RBC DetectorClog” Выполнение процедуры промывки проточной ячейкиВыполнение процедуры промывки сливных камерПромывка линии вакуума спиртомПроверказначения Laser Current value: 120 ± 20 mAПроверка RBC Clog Level (Target 100 +/- 1)Проверка PiercerPositionAdjustmentПроверка механических настроек:Piercer/Pipette AdjustmentДля XN-L-550:Tube Holder Position AdjustmentBarcode Reader Position AdjustmentHand Position AdjustmentСброссчетчикакомпрессора4. Проверка настройки оптического блокаFSC (X) rough 100 ± 30FSC (W) rough ≤ 0,150FSC (X) fine 100 ± 30FSC (W) fine ≤ 0,350SFL (X) fine N/ASFL (W) ≤ 0,200SSC (X) fine 75 ± 25SSC (W) fine N/A5. Проверканастроек HGB blank и Aspiration sensorHGB blank 5000 ± 200Aspiration sensor blank 5000 ± 200Aspiration (sensorsample – blank) 13000 ± 500Проверка Aspirationsensorblank, при необходимости настроить на 5000 ± 2006. Проверка настройки чувствительности и калибровка с XN-CAL:Проверка настройки чувствительностиПроведение стандартных параметровКалибровка параметров RBC-He и RET-HeКалибровка параметров режима BF c XN-CAL7. Завершение обслуживания:Выполнение резервного копирования данных.Для модели XN-L-550: Проверка работоспособности сэмплераИзмерение контрольной кровиЗапуск анализатора в работу | Не реже 1 раза в 3 месяца |
|  | Анализатор Электролитов крови EasyLyte | Проверка и осмотр основных узлов прибора (общая диагностика)Проверка электрических параметров согласно технической документацииПроверка трубок насосаПроверка электродовПроверка заполняющего раствораОчистка гидравлической системы анализатораПроверка электрических параметров согласно технической документацииПроверка воспроизводимости контрольных материалов различных уровнейИнструктаж персонала | Не реже 1 раза в 3 месяца |
|  | Анализатор гематологический "МЕК" модель 7222К | 1. Внешний осмотр основных, вспомогательных и дополнительных устройств.2. Проверка органов управления, защиты, контроля, индикации на целостность, четкость фиксации, отсутствие люфтов, четкое срабатывание переключающих устройств.3. Контроль состояния деталей, узлов механизмов, устройств и приспособлений, подверженных повышенному износу.4. Проверка функционирования основных и вспомогательных узлов, измерительных, регистрирующих, коммутирующих устройств.5. Чистка прибора от пыли, грязи, следов окисления и коррозии.6. Очистка гидравлической системы от следов кровяных и белковых отложений.7. Чистка и смазка движущихся деталей перистальтического насоса.8. Смазка деталей дозирующего модуля MS-640V, силиконовой смазкой. 9. Очистка и смазка, по мере необходимости, поршней дозирующих шприцов силиконовой смазкой.10. Специализированная очистка: а) ванн. б) субванн.в) измерительных камер (специализированная очистка измерительных камер должна проводится с полной разборкой измерительного блока).г) апертур.д) промывочного устройства.е) дозирующих игл.11. Проверка и настройка фотометра (HGB).12. Проверка целостности апертур с использованием имеющегося в лаборатории микроскопа.13. Программная проверка срабатывания клапанов на открывание-закрывание (проводится в сервисном режиме). 14. Очистка пластиковой направляющей для игл. Замена пластиковой направляющей.15. Замена пробозаборника.16. Проверка шлейфа соединения материнская плата - измерительный блок.17. Замена элемента питания оперативной памяти.18. Проверка и подстройка напряжения в контрольных точках.19. Замена трубок перистальтического насоса (один раз в квартал).20. Программная регулировка сканера штрих-кодов. Проверка точности считывания штрих-кодов. | Не реже 1 раза в 3 месяца |
|  | Анализатор гематологический DIRUI вариант исполнения BCC-3000B | 1. Внешний осмотр основных, вспомогательных и дополнительных устройств на отсутствие утечки и физического повреждения.2. Проверка органов управления, защиты, контроля, индикации на целостность, четкость фиксации, отсутствие люфтов, четкое срабатывание переключающих устройств.3. Контроль состояния деталей, узлов механизмов, устройств и приспособлений, подверженных повышенному износу.4. Проверка функционирования основных и вспомогательных узлов, измерительных, регистрирующих, коммутирующих устройств.5. Чистка прибора от пыли, грязи, следов окисления и коррозии.6. Очистка гидравлической системы от следов кровяных и белковых отложений.7. Чистка и смазка движущихся деталей перистальтического насоса.8. Промывка счетной камеры.9. Промывка иглы с детергентом.10. Проведение калибровки позиции пробоотборника с помощью устройства коррекции местоположения пробоотборника.11. Очистка трубок.12. Ручное удаление засорения или промывка диафрагмы.13. Запуск «Системы тестирования» для подтверждения рабочего состояния. | Не реже 1 раза в 3 месяца |
|  | Анализатор гематологический ХР-300 | 1. Чистка от пыли.2. Смазка механических частей.3. Проверка электронных компонентов.4. Проверка фотометра HGB.5. Чистка камер подсчета WBC и RBC; 6. Чистка поворотного керамического клапана. 7. Чистка воздушной и жидкостной магистралей.8. Проверка и регулировка давлений и вакуума. 9. Проверка результатов по контрольным материалам. | Не реже 1 раза в 3 месяца |
|  | Анализатор флуориметрическийRAMPREADERSYStem | 1. Промывка гидравлической системы;2. Очистка от загрязнений: отсека с реактивами, измерительной камеры, сенсорного экрана, корпуса прибора;3. Очистка уплотнителя иглы;4. Очистка устройства для ввода пробы;5. Очистка головки перистальтического насоса;6. Замена трубок перистальтического насоса;7. Проверка и настройка датчиков анализатора;8. Очистка от загрязнений: отсека с реактивами, измерительной камеры, сенсорного экрана, корпуса прибора;9. Проверка работоспособности оборудования в соответствии с эксплуатационной документацией на оборудование. 10. Проверка работоспособности оборудования в соответствии с эксплуатационной документацией на оборудование.11. Контроль технического состояния: 12. Метрологический контроль состояния;13. Оформление протокола по результатам. | Не реже 1 раза в 3 месяца |
|  | Анализатор гематологический ХР-300 | 1. Чистка от пыли.2. Смазка механических частей.3. Проверка электронных компонентов.4. Проверка фотометра HGB.5. Чистка камер подсчета WBC и RBC; 6. Чистка поворотного керамического клапана. 7. Чистка воздушной и жидкостной магистралей.8. Проверка и регулировка давлений и вакуума. 9. Проверка результатов по контрольным материалам. | Не реже 1 раза в 3 месяца |
|  | Анализатор коагулометрическийACLELETEPRO | Очистка гидравлической системы.Регулировка давления.Калибровка светодиода.Настройка чувствительности каналов.Проверка системных настроек. | Не реже 1 раза в 3 месяца |
|  | Анализатор гемостаза полуавтоматический STart Мах | Периодическое ТО:Диагностика анализатора.Разборка анализатора.Очистка анализатора от пыли, грязи, следов окисления и коррозии.Проверка состояния деталей, узлов механизмов, устройств и приспособлений, подверженных повышенному износу.Проверка, очистка и регулировка автокалибровочныхпинов.Сборка анализатора.Тестирование анализатора.Проверка и настройка, при необходимости, органов управления, защиты, контроля, индикации на целостность, четкость фиксации, отсутствие люфтов, четкое срабатывание переключающих устройств. | Не реже 1 раза в 3 месяца |
|  | Анализатор глюкозы Eco модель EcoTwenty 2004 г.в. | Периодическое ТО:проверка мембраны, проверка трубки насоса, диагностика и устранение наличия засора в гидравлических магистралях, проверка правильности выполнения измерения, проверка лифтового механизма в различные моменты процесса анализа, проверка позиции пробирки под иглой, проверка весового датчика определения наличия или отсутствия буферного раствора во флаконе, регулировка чувствительности датчика определения наличия или отсутствия пробирки в позиции карусели, проверка работы насоса. | Не реже 1 раза в 3 месяца |
|  | Анализатор автоматический глюкозы и лактатаSuperGL | Стандартное плановое техобслуживание включает:Замену промывочной камерыОчистку канюли для пробЗамену сенсора трубки канюлиЗамену головки насосаЗамену иглы заборника для пробПромывку системыПроверку | Не реже 1 раза в 3 месяца |
|  | Анализатор иммунологический Multiskan EX | Очистка от пыли основных узлов.Очистка направляющих подачи планшета.Проверка состояния приводного ремня каретки, планшетного столика.Чистка фокусных линз восьмиканальной оптической системы.Чистка отражателя лампы и светового поля оптоволокна.Проверка интенсивности излучения лампы.Проведение комплекса регламентных работ по техническому обслуживанию оборудования в соответствии с требованиями и условиями руководства по эксплуатации.Внешний осмотр основных, вспомогательных и дополнительных устройств и комплектности.Проверка органов управления, защиты, контроля, индикации и системы защиты на целостность, четкость фиксации, отсутствие люфтов, срабатывание переключающих устройств.Проверка целостности сетевых и заземляющих проводов, соединительных кабелей, коммутирующих устройств.Замена предохранителя, лампы.Проверка состояния и функционирования основных и вспомогательных узлов. Удаление пыли, грязи, следов коррозии и окисления с составных частей изделия с частичной блочно-узловой разборкой и проверкой состояния всех узлов и деталей, подверженных износу и старению.Затяжка ослабленного крепежа и уплотнений.Комплексная регулировка и настройка Очистка направляющих каретки планшета.Очистка каретки планшета. Очистка фильтров.Очистка посадочных «гнезд» колеса светофильтров. Проверка и очистка оптической системы: линз, светоприемников.Замена вышедших из строя узлов и механизмов.Проверка и настройка опорных напряжений, регламентная проверка (тестирование) прибора.Регулировка, настройка и проверка фотометрических характеристик прибора с использованием контрольного комплекта поверочных светофильтров КСП-01УВ (меры №1...№8, №14...№16) и КСП-01В 3/4 (меры №17...№19).Тестирование встроенного программного обеспечения. | Не реже 1 раза в 3 месяца |
|  | Анализатор иммунохимический электрохемилюминесцентный Cobas e 411 | Периодическое ТО:Чистка и смазка механических узлов.Выполнение архивации памяти (диска данных).Проверка измерительной ячейки.Проверка перемещения магнитаПромывка промывочной станции S/RКонтроль и промывка миксера.Контроль и промывка "пальца" на захвате.Промывка фильтра основной помпы.Очистка окна сканера штрихового кода.Очистка игл S/R и Sipper.Проверка скорости вращения миксера.Проверка уровня напряжения LLD иглы S/R и Sipper.Проверка вольтажа датчика сгусткаПроверка температурных режимов узлов аппарата.Выполнение функции заполнения обеих игл.ВыполнениетестаSystemVolumeCheck.Очистка дисковода чистящей дискетой.Выполнение проверки HV.Выполнение BlankCellCalibration (при необходимости регулировки HV).Замена измерительной ячейки.Замена контейнера для системной воды.Установка запчастей и материалов из профилактических наборов.Выполнение ремонтов в случае обнаружения неисправностей в момент проведения технического обслуживания, не требующих замены запасных частей. | Не реже 1 раза в год |
|  | Анализатор коагулометрический СА-660 | Очистка гидравлической системы.Регулировка давления.Калибровка светодиода.Настройка чувствительности каналов.Проверка системных настроек. | Не реже 1 раза в 3 месяца |
|  | Анализатор критических состояний Cobas b 121 | Периодическое ТО:промывка гидравлической системы депротенизирующим раствором;Замена уплотнителя иглы;Замена устройства для ввода пробы;Замена головки перистальтического неасоса;Замена трубок перистальтического насоса;Замена набора трубок измерительной камеры;Замена набора трубок анализатора;Проверка и настройка датчиков анализатора;Очистка от загрязнений: отсека с реактивами, измерительной камеры, сенсорного экрана, корпуса прибора. | Не реже 1 раза в год |
|  | Анализатор мочи на тест полосках URiCKAH-strip | Визуальный осмотр анализатора.Проверка эксплуатационных качеств с диагностикой состояния основных узлов и систем.Проверка электрической безопасности (целостность электрических шнуров, кабелей питания анализатора).Проверка электрических цепей защитного заземления.Проверка состояния управляющих кнопок и экрана.Очистка принтера от бумажной пыли и устранение частей бумаги из подвижных частей принтера.Просмотр конфигурации прибора (корректировка при необходимости).Проверка автоматического обнаружения полоски.Калибровка прибора.Проверка прибора в режимах “нормальное измерение” и “быстрое измерение”.Коррекция порога чувствительности и порядка параметров в тесте.Проверка транспортирующего узла.Очистка, проверка перемещения и смазка лотка транспортера для полосок.Очистка окна датчика поступающих полосок.Проведение контроля качества. | Не реже 1 раза в 3 месяца |
|  | Анализатор мочи на тест-полоскахURiСКАН-про | Визуальный осмотр анализатора.Проверка эксплуатационных качеств с диагностикой состояния основных узлов и систем.Проверка электрической безопасности (целостность электрических шнуров, кабелей питания анализатора).Проверка электрических цепей защитного заземления.Проверка состояния управляющих кнопок и экрана.Очистка принтера от бумажной пыли и устранение частей бумаги из подвижных частей принтера.Просмотр конфигурации прибора (корректировка при необходимости).Проверка автоматического обнаружения полоски.Калибровка прибора.Проверка прибора в режимах “нормальное измерение” и “быстрое измерение”.Коррекция порога чувствительности и порядка параметров в тесте.Проверка транспортирующего узла.Очистка, проверка перемещения и смазка лотка транспортера для полосок.Очистка окна датчика поступающих полосок.Проведение контроля качества. | Не реже 1 раза в 3 месяца |
|  | Анализатор факторов свертываемости крови Беринг Фибринтаймер 2 | Очистка гидравлической системы.Регулировка давления.Калибровка светодиода.Настройка чувствительности каналов.Проверка системных настроек. | Не реже 1 раза в 3 месяца |
|  | Анализатор электролитов AVL 9180 | Периодическое ТО:1. Промывка гидравлической системы депротеинизирующим раствором;2. Замена набора трубок;3. Замена адаптера иглы;4. Очистка уплотнителя иглы пробозаборника;5. Удаление загрязнений с поверхности прибора и его рабочих механизмов;6. Документальное подтверждение завершения профилактического осмотра. | Не реже 1 раза в год |
|  | Анализатор электролитов крови для лабораторной диагностики invitroEasyLyte | Проверка и осмотр основных узлов прибора (общая диагностика)Проверка электрических параметров согласно технической документацииПроверка трубок насосаПроверка электродовПроверка заполняющего раствораОчистка гидравлической системы анализатораПроверка электрических параметров согласно технической документацииПроверка воспроизводимости контрольных материалов различных уровнейИнструктаж персонала | Не реже 1 раза в 3 месяца |
|  | Термостат ТВ-80-1-ПЗ-К | 1. Проверка соответствия режимов по температуре и времени выдержки эксплуатационной документации;2. Проверка состояния уплотнителей камеры;3. Проверка работоспособности электронагревателей;4. Проверка надежности контактов и целостности изоляции электроарматуры | Не реже 1 раза в 3 месяца |
|  | Инкубатор-шейкер StatFax 2200 | Внешний осмотр корпуса аппарата и питающего кабеля на наличие дефектов.Проверка выходного напряжения блока питания.Проверка работоспособности клавиш прибора и экрана.Проверка режимов температуры и таймераПроверка надежности гибких лапок и крепления столика для шейкирования.Проверка состояния держателей планшет на наличие деформации (замена при необходимости).Контроль работы системы нагрева микропланшет.Проверка работы шейкера во всех режимах работы. | Не реже 1 раза в 3 месяца |
|  | Микроскоп Д-112 | 1. Проверка общего состояния2. Проверка лампа - юстировка3.Чистка, смазка приводов предметного столика4.Чистка линз. | Не реже 1 раза в 3 месяца |
|  | Микроскоп для лабораторных исследований PrimoStar | 1. Проверка общего состояния2. Проверка лампа - юстировка3.Чистка, смазка приводов предметного столика4.Чистка линз | Не реже 1 раза в 3 месяца |
|  | Устройство для окраски мазков УФОМК-01 | 1. Проверка общего состояния;2. Очистка от пыли, грязи и т.п. изделия в целом или его составных частей;3. Чистка, смазка и, при необходимости, переборка механизмов и узлов;4. Затяжка ослабленных крепежных элементов;5. Заправка расходными материалами, специальными жидкостями и др.;6. Замена отработавших ресурс составных частей (щетки электромашин, фильтры и т.п.);7. Настройка и регулировка изделия; | Не реже 1 раза в 3 месяца |
|  | Микроскоп медицинский Микмед-2 | 1. Проверка общего состояния2. Проверка лампа - юстировка3.Чистка, смазка приводов предметного столика4.Чистка линз | Не реже 1 раза в 3 месяца |
|  | Микроскоп медицинский прямой для лабораторных исследований CX21FS | 1. Проверка общего состояния2. Проверка лампа - юстировка3.Чистка, смазка приводов предметного столика4.Чистка линз | Не реже 1 раза в 3 месяца |
|  | Мойка ультразвуковая Elmasonic S 40 | Проверка технического состояния:Внешний осмотр изделия, его блоков, основных и вспомогательных устройств;Проверка целостности заземляющего и сетевого проводов, соединительных шлангов, сетевой вилки;Проверка органов управления, контроля, индикации и сигнализации на целостность, четкость фиксации, отсутствие люфтов, срабатывания выключателей;Проверка функционирования блокировочных устройств;Проверка герметичности аппарата;Проверка срабатывания;Оформление протокола испытаний.Периодическое ТО:Замена (ремонт) заземляющего, сетевого проводов (шнуров, кабелей), сетевой вилки (при необходимости);Замена предохранителя, лампы, выключателя (при необходимости);Чистка рабочих поверхностей. | Не реже 1 раза в 3 месяца |
|  | Мойка ультразвуковаяБрансоник | Проверка технического состояния:Внешний осмотр изделия, его блоков, основных и вспомогательных устройств;Проверка целостности заземляющего и сетевого проводов, соединительных шлангов, сетевой вилки;Проверка органов управления, контроля, индикации и сигнализации на целостность, четкость фиксации, отсутствие люфтов, срабатывания выключателей;Проверка функционирования блокировочных устройств;Проверка герметичности аппарата;Проверка срабатывания;Оформление протокола испытаний.Периодическое ТО:Замена (ремонт) заземляющего, сетевого проводов (шнуров, кабелей), сетевой вилки (при необходимости);Замена предохранителя, лампы, выключателя (при необходимости);Чистка рабочих поверхностей. | Не реже 1 раза в 3 месяца |
|  | Промыватель медицинский микропланшетныйColumbusPro | очистка жидкостных магистралей от загрязнений, профилактика диспенсирующего и аспирирующего насосовпромывка и очистка 8-канальной гребёнкинастройка режимов промывки, настройка объёмов диспенсирования и аспирацииобслуживанию оборудования в соответствии с требованиями и условиями руководства по эксплуатации. Проверка состояния прибора.Внешний осмотр основных, вспомогательных и дополнительных устройств и комплектности.Проверка органов управления, защиты, контроля, индикации и системы защиты на целостность, четкость фиксации, отсутствие люфтов, срабатывание переключающих устройство.Проверка состояния и функционирования основных и вспомогательных узлов Удаление пыли, грязи, следов коррозии и окисления с составных частей изделия с частичной блочно-узловой разборкой и проверкой состояния всех узлов и деталей, подверженных износу и старению.Обезжиривание, грунтовка и окраска эмалью очищенных от коррозии частей промывателя.Комплексная регулировка и настройка перемещений каретки планшета совместно с вертикальными перемещениями промывающей головки.Проверка состояния трубок, их пропускной способности. Проверка целостности бутылей и пластмассовых вкладышей в их горловинах, с заменой бутылей в случае нарушения целостности и соответственно - герметичности воздушно-гидравлической системы промывателя.Смазка уплотнительных колец крышек бутылей и уплотнительных колец отверстий в промывающей головке кремнийорганической смазкой.Проверка работоспособности дозирующего клапана. Восстановление пропускной способности трубки, проходящей внутри дозирующего клапана..Очистка наконечников моющей головки: диспенсирующих металлических игл - с помощью мандрена 0,4мм и промывки в проточной воде, аспирирующих пластмассовых наконечников - посредством разборки и промывки в проточной воде.Разборка при помощи съемника и смазка приводного ролика ремня перемещения каретки планшета.Проверка состояния цилиндрической поверхности пластмассового поворотного ролика подъема-опускания держателя моющей головки.Замена резервуара для отходов 2л с датчиком уровня жидкости.Замена резервуара 2л для промывки с быстроткрывающейся крышкой.Замена промывающей головки.Замена программируемой карты промывки.Замена каретки планшета. | Не реже 1 раза в 3 месяца |
|  | Ридер медицинский микропланшетныйSunrise | Проведение комплекса регламентных работ по техническому обслуживанию оборудования в соответствии с требованиями и условиями руководства по эксплуатации.Внешний осмотр основных, вспомогательных и дополнительных устройств и комплектности.Проверка органов управления, защиты, контроля, индикации и системы защиты на целостность, четкость фиксации, отсутствие люфтов, срабатывание переключающих устройств.Проверка целостности сетевых и заземляющих проводов, соединительных кабелей, коммутирующих устройств.Замена предохранителя, лампы.Проверка состояния и функционирования основных и вспомогательных узлов. Удаление пыли, грязи, следов коррозии и окисления с составных частей изделия с частичной блочно-узловой разборкой и проверкой состояния всех узлов и деталей, подверженных износу и старению.Затяжка ослабленного крепежа и уплотнений.Комплексная регулировка и настройка. Очистка направляющих каретки планшета.Очистка каретки планшета. Очистка фильтров.Очистка посадочных «гнезд» колеса светофильтров. Проверка и очистка оптической системы: линз, светоприемников.Замена вышедших из строя узлов и механизмов.Проверка и настройка опорных напряжений, регламентная проверка (тестирование) прибора.Регулировка, настройка и проверка фотометрических характеристик прибора с использованием контрольного комплекта поверочных светофильтров КСП-01УВ (меры №1...№8, №14...№16) и КСП-01В 3/4 (меры №17...№19).Тестирование встроенного программного обеспечения. | Не реже 1 раза в 3 месяца |
|  | Система водоочистительная лабораторная Elix | Визуальный осмотр установки.Проверка эксплуатационных качеств с диагностикой состояния основных узлов.Проверка состояния фильтров, очистка, при необходимости замена. | Не реже 1 раза в 3 месяца |
|  | Система водоочистительная лабораторная Rios-DI | Визуальный осмотр установки.Замена УФ-лампы.Проверка эксплуатационных качеств с диагностикой состояния основных узлов.Проверка состояния фильтров, очистка, при необходимости замена. | Не реже 1 раза в 3 месяца |
|  | Термостат медицинский TW-2 | проверка соответствия режимов по температуре и времени выдержки эксплуатационной документациипроверка состояния уплотнителей камерыпроверка работоспособности электронагревателейпроверка надежности контактов и целостности изоляции электроарматуры | Не реже 1 раза в 3 месяца |
|  | Устройство для промывки микропланшетStatFax 2600 | - внешний осмотр основных, вспомогательных и дополнительных устройств, входящих в комплект вошера;- проверка программного обеспечения анализатора:- выполнить проверку воспроизводимости объема диспенсирования;- выполнить калибровку объема;- выполнить верификацию диспенсирования.- проверка программного обеспечения вошера на наличие сервисных ошибок и сбоев в работе основных функций;- выполнение юстировки каретки планшета;- выполнение юстировки давления.очистка рабочей головки микропланшетноговошера.- подключить микропланшетныйвошер к сети электропитания;- включить микропланшетныйвошер;- перевести микропланшетныйвошер в дежурный режим работы;- выключить микропланшетныйвошер;- отключить микропланшетныйвошер от сети электропитания;- отсоединить пластиковые трубки, соединенные с фиттингами;- удалить винты, удерживающие головки;- извлечь рабочую головку;- очистить щетками дозирующие трубки, не нанося царапин на внутренние поверхности трубок;- вывернуть винты из рабочей головки: верхний для диспенсирования, нижний для аспирации;- пропустить деонизированную воду через отверстия рабочей головки;- поместить рабочую головку под держателем и закрепить ее винтами;- соединить трубки с фиттингами, соблюдая цветовую кодировку;- подключить микропланшетныйвошер к сети электропитания;- включить микропланшетныйвошер;- выполнить настройку рабочей головки относительно планшета;- выполнить юстировку каретки планшета;- проверить работоспособность микропланшетноговошера.Работы по смазке и очистке механизма передвижения планшета должны включать в себя:- выключить микропланшетныйвошер;- отключить от сети электропитания;- снять фиксирующие винты по периметру корпуса микропланшетноговошера;- снять верхнюю крышку микропланшетноговошера;- очистить механизм передвижения планшета от пыли и загрязнений;- снять старую смазку с механизма передвижения планшета;- нанести новую смазку на механизм передвижения планшета;- установить верхнюю крышку микропланшетноговошера на прежнее место;- зафиксировать винтами верхнюю крышку микропланшетноговошера по периметру корпуса;- подключить микропланшетныйвошер к сети электропитания;- включить микропланшетныйвошер;- проверить работоспособность микропланшетноговошера.- проверка целостности кабелей, соединительных проводников, коммутирующих устройств, магистралей;- проверка органов управления, контроля, индикации и сигнализации на целостность, четкость фиксации, отсутствия люфтов, срабатывания защитных устройств и блокировок;- контроль состояния деталей, узлов, механизмов, подверженных повышенному износу;- проверка функционирования основных и вспомогательных узлов, измерительных, регистрирующих и защитных устройств;- проверка аппарата на соответствие требованиям электробезопасности;- инструментальный контроль основных технических характеристик;- иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для аппарата. | Не реже 1 раза в 3 месяца |
|  | Фотометр лабораторныймедицинский StatFax2600 | - внешний осмотр основных, вспомогательных и дополнительных устройств, входящих в комплект аппарата;- проверка программного обеспечения Работы по очистке измерительной системы должны включать в себя:- выключить, отключить от сети электропитания;- снять винты, фиксирующие крышку, по периметру основания аппарата;- извлечь проточную кювету;- удалить загрязнение с внешней стороны кюветы салфеткой;- промыть внутреннюю часть кюветы очищающим раствором с помощью шприца;- установить кюветы на прежнее место;- подключить биохимический анализатор к сети электропитания;- включить;- проверить работоспособность замена лампы биохимического анализатора.- проверка целостности кабелей, соединительных проводников, коммутирующих устройств, магистралей;- проверка органов управления, контроля, индикации и сигнализации на целостность, четкость фиксации, отсутствия люфтов, срабатывания защитных устройств и блокировок;- контроль состояния деталей, узлов, механизмов, подверженных повышенному износу;- проверка функционирования основных и вспомогательных узлов, измерительных, регистрирующих и защитных устройств;- проверка аппарата на соответствие требованиям электробезопасности;- инструментальный контроль основных технических характеристик | Не реже 1 раза в 3 месяца |
|  | Центрифуга Allegra X-22R | Внешний осмотр основных, вспомогательных и дополнительных устройств и комплектностиПроверка органов управления, защиты, контроля, индикации и системы защиты на целостность, четкость фиксации, отсутствие люфтов, срабатывание переключающих устройствПроверка целостности сетевых и заземляющих проводов, соединительных кабелейПроверка работоспособности аппаратаудаление старой смазки и нанесение новой на вал роторапроверка состояния щеток и ламелей коллектора.Инструктаж персонала.Удаление пыли, грязи, следов коррозии и окисления с составных частей изделия с частичной блочно-узловой разборкой и проверкой состояния всех узлов и деталей, подверженных износу и старению.Затяжка ослабленного крепежа и уплотнений. Смазка оси ротора специальной смазкой.Смазка петель крышки густой смазкой.Проверка свободы вращения вала двигателя и, при необходимости, смазка подшипников оси якоря электродвигателя.Проверка сетевого шнура на предмет наличия повреждений и, при необходимости, его замена | Не реже 1 раза в 3 месяца |
|  | Центрифуга ОПН-3 | Внешний осмотр основных, вспомогательных и дополнительных устройств и комплектностиПроверка органов управления, защиты, контроля, индикации и системы защиты на целостность, четкость фиксации, отсутствие люфтов, срабатывание переключающих устройствПроверка целостности сетевых и заземляющих проводов, соединительных кабелейПроверка работоспособности аппаратаудаление старой смазки и нанесение новой на вал роторапроверка состояния щеток и ламелей коллектора.Инструктаж персонала.Внешний осмотр основных, вспомогательных и дополнительных устройств и комплектности.Проведение процедуры очистки прибора.Проверка состояния и функционирования основных и вспомогательных узлов .Удаление пыли, грязи, следов коррозии и окисления с составных частей изделия с частичной блочно-узловой разборкой и проверкой состояния всех узлов и деталей, подверженных износу и старению.Затяжка ослабленного крепежа и уплотнений. Смазка оси ротора специальной смазкой.Смазка петель крышки густой смазкой.Проверка свободы вращения вала двигателя и, при необходимости, смазка подшипников оси якоря электродвигателя.Проверка сетевого шнура на предмет наличия повреждений и, при необходимости, его замена | Не реже 1 раза в 3 месяца |
|  | Центрифуга лабораторная Rotofix 32A | Внешний осмотр основных, вспомогательных и дополнительных устройств и комплектностиПроверка органов управления, защиты, контроля, индикации и системы защиты на целостность, четкость фиксации, отсутствие люфтов, срабатывание переключающих устройствПроверка целостности сетевых и заземляющих проводов, соединительных кабелейПроверка работоспособности аппаратаудаление старой смазки и нанесение новой на вал роторапроверка состояния щеток и ламелей коллектора.Инструктаж персонала.Внешний осмотр основных, вспомогательных и дополнительных устройств и комплектности.Проведение процедуры очистки прибора.Проверка состояния и функционирования основных и вспомогательных узлов .Удаление пыли, грязи, следов коррозии и окисления с составных частей изделия с частичной блочно-узловой разборкой и проверкой состояния всех узлов и деталей, подверженных износу и старению.Затяжка ослабленного крепежа и уплотнений. Смазка оси ротора специальной смазкой.Смазка петель крышки густой смазкой.Проверка свободы вращения вала двигателя и, при необходимости, смазка подшипников оси якоря электродвигателя.Проверка сетевого шнура на предмет наличия повреждений и, при необходимости, его замена | Не реже 1 раза в 3 месяца |
|  | Центрифуга лабораторная Eba 20 | Внешний осмотр основных, вспомогательных и дополнительных устройств и комплектностиПроверка органов управления, защиты, контроля, индикации и системы защиты на целостность, четкость фиксации, отсутствие люфтов, срабатывание переключающих устройствПроверка целостности сетевых и заземляющих проводов, соединительных кабелейПроверка работоспособности аппаратаудаление старой смазки и нанесение новой на вал роторапроверка состояния щеток и ламелей коллектора.Инструктаж персонала.Внешний осмотр основных, вспомогательных и дополнительных устройств и комплектности.Проведение процедуры очистки прибора.Проверка состояния и функционирования основных и вспомогательных узлов .Удаление пыли, грязи, следов коррозии и окисления с составных частей изделия с частичной блочно-узловой разборкой и проверкой состояния всех узлов и деталей, подверженных износу и старению.Затяжка ослабленного крепежа и уплотнений. Смазка оси ротора специальной смазкой.Смазка петель крышки густой смазкой.Проверка свободы вращения вала двигателя и, при необходимости, смазка подшипников оси якоря электродвигателя.Проверка сетевого шнура на предмет наличия повреждений и, при необходимости, его замена | Не реже 1 раза в 3 месяца |
|  | ТромбоэластографTEG 5000 | Внешний осмотр основных, вспомогательных и дополнительных устройств и комплектностиЧистка и смазка направляющих Чистка якорей Чистка держателей кювет Визуальный контроль центровки якорей Проверка центровки якорей со специальным инструментомТочная настройка центровки якорей со специальным инструментомПроверка вертикального зазора якорей со специальным инструментомТочная настройка вертикального зазора якорей со специальным инструментомКалибровка хода якоря при помощи калибровочной пружиныНастройка значений eTestКалибровка температуры каналов | Не реже 1 раза в 3 месяца |
|  | Центрифуга лабораторная ЦЛ 1/3 | Внешний осмотр основных, вспомогательных и дополнительных устройств и комплектностиПроверка органов управления, защиты, контроля, индикации и системы защиты на целостность, четкость фиксации, отсутствие люфтов, срабатывание переключающих устройствПроверка целостности сетевых и заземляющих проводов, соединительных кабелейПроверка работоспособности аппаратаудаление старой смазки и нанесение новой на вал роторапроверка состояния щеток и ламелей коллектора.Инструктаж персонала.Внешний осмотр основных, вспомогательных и дополнительных устройств и комплектности.Проведение процедуры очистки прибора.Проверка состояния и функционирования основных и вспомогательных узлов .Удаление пыли, грязи, следов коррозии и окисления с составных частей изделия с частичной блочно-узловой разборкой и проверкой состояния всех узлов и деталей, подверженных износу и старению.Затяжка ослабленного крепежа и уплотнений. Смазка оси ротора специальной смазкой.Смазка петель крышки густой смазкой.Проверка свободы вращения вала двигателя и, при необходимости, смазка подшипников оси якоря электродвигателя.Проверка сетевого шнура на предмет наличия повреждений и, при необходимости, его замена | Не реже 1 раза в 3 месяца |
|  | Центрифуга медицинская MPW-223E | Внешний осмотр основных, вспомогательных и дополнительных устройств и комплектностиПроверка органов управления, защиты, контроля, индикации и системы защиты на целостность, четкость фиксации, отсутствие люфтов, срабатывание переключающих устройствПроверка целостности сетевых и заземляющих проводов, соединительных кабелейПроверка работоспособности аппаратаудаление старой смазки и нанесение новой на вал роторапроверка состояния щеток и ламелей коллектора.Инструктаж персонала.Внешний осмотр основных, вспомогательных и дополнительных устройств и комплектности.Проведение процедуры очистки прибора.Проверка состояния и функционирования основных и вспомогательных узлов .Удаление пыли, грязи, следов коррозии и окисления с составных частей изделия с частичной блочно-узловой разборкой и проверкой состояния всех узлов и деталей, подверженных износу и старению.Затяжка ослабленного крепежа и уплотнений. Смазка оси ротора специальной смазкой.Смазка петель крышки густой смазкой.Проверка свободы вращения вала двигателя и, при необходимости, смазка подшипников оси якоря электродвигателя.Проверка сетевого шнура на предмет наличия повреждений и, при необходимости, его замена | Не реже 1 раза в 3 месяца |
|  | Центрифуга медицинская СМ-6М | Внешний осмотр основных, вспомогательных и дополнительных устройств и комплектностиПроверка органов управления, защиты, контроля, индикации и системы защиты на целостность, четкость фиксации, отсутствие люфтов, срабатывание переключающих устройствПроверка целостности сетевых и заземляющих проводов, соединительных кабелейПроверка работоспособности аппаратаудаление старой смазки и нанесение новой на вал роторапроверка состояния щеток и ламелей коллектора.Инструктаж персонала.Внешний осмотр основных, вспомогательных и дополнительных устройств и комплектности.Проведение процедуры очистки прибора.Проверка состояния и функционирования основных и вспомогательных узлов .Удаление пыли, грязи, следов коррозии и окисления с составных частей изделия с частичной блочно-узловой разборкой и проверкой состояния всех узлов и деталей, подверженных износу и старению.Затяжка ослабленного крепежа и уплотнений. Смазка оси ротора специальной смазкой.Смазка петель крышки густой смазкой.Проверка свободы вращения вала двигателя и, при необходимости, смазка подшипников оси якоря электродвигателя.Проверка сетевого шнура на предмет наличия повреждений и, при необходимости, его замена | Не реже 1 раза в 3 месяца |
|  | Центрифуга медицинская СМ-6МТ | Внешний осмотр основных, вспомогательных и дополнительных устройств и комплектностиПроверка органов управления, защиты, контроля, индикации и системы защиты на целостность, четкость фиксации, отсутствие люфтов, срабатывание переключающих устройствПроверка целостности сетевых и заземляющих проводов, соединительных кабелейПроверка работоспособности аппаратаудаление старой смазки и нанесение новой на вал роторапроверка состояния щеток и ламелей коллектора.Инструктаж персонала.Внешний осмотр основных, вспомогательных и дополнительных устройств и комплектности.Проведение процедуры очистки прибора.Проверка состояния и функционирования основных и вспомогательных узлов .Удаление пыли, грязи, следов коррозии и окисления с составных частей изделия с частичной блочно-узловой разборкой и проверкой состояния всех узлов и деталей, подверженных износу и старению.Затяжка ослабленного крепежа и уплотнений. Смазка оси ротора специальной смазкой.Смазка петель крышки густой смазкой.Проверка свободы вращения вала двигателя и, при необходимости, смазка подшипников оси якоря электродвигателя.Проверка сетевого шнура на предмет наличия повреждений и, при необходимости, его замена | Не реже 1 раза в 3 месяца |
|  | Шейкер медицинский S-3.02 M | Внешний осмотр основных, вспомогательных и дополнительных устройств и комплектностиПроверка органов управления, защиты, контроля, индикации и системы защиты на целостность, четкость фиксации, отсутствие люфтов, срабатывание переключающих устройствПроверка целостности сетевых и заземляющих проводов, соединительных кабелейПроверка работоспособности аппаратапроверка температуры и угловой скорости вращения термостатируемых платформпроверка состояния электроники и электроприводов шейкераочистка внутренних частей от пыли и загрязненийИнструктаж персонала.Занесение данных о проведённой работе в журнал технического обслуживания | Не реже 1 раза в 3 месяца |
|  | Шейкер медицинский ST-3 | Внешний осмотр основных, вспомогательных и дополнительных устройств и комплектностиПроверка органов управления, защиты, контроля, индикации и системы защиты на целостность, четкость фиксации, отсутствие люфтов, срабатывание переключающих устройствПроверка целостности сетевых и заземляющих проводов, соединительных кабелейПроверка работоспособности аппаратапроверка температуры и угловой скорости вращения термостатируемых платформпроверка состояния электроники и электроприводов шейкераочистка внутренних частей от пыли и загрязненийИнструктаж персонала.Занесение данных о проведённой работе в журнал технического обслуживания | Не реже 1 раза в 3 месяца |