**Приложениеи 2**

**Техническая спецификация**

**Лот №1**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | |
| **1** | **Наименование медицинской техники (далее – МТ)**  *(в соответствии с государственным реестром МТ с указанием модели, наименования производителя, страны)* | **Щелевая лампа офтальмологическая** | | | |
| **2** | **Наименование МТ, относящейся к средствам измерения**(*с указанием модели, наименования производителя, страны)* | Не относится к средствам измерения | | | |
| **3** | **Требования к комплектации** | *№*  *п/п* | *Наименование комплектующего к МТ*  *(в соответствии с государственным реестром МТ )* | *Модель/марка, каталожный номер, краткая техническая характеристика комплектующего к МТ* | *Требуемое количество*  *(с указанием единицы измерения)* |
| *Основные комплектующие* | | | |
| 1 | Щелевая лампа офтальмологическая | Предназначена для биомикроскопии глаза, представляющая собой соединение бинокулярного стереоскопического микроскопа со специальным источником света, снабженным щелевой диафрагмой. Для обследования глазного дна, с возможностью увеличения, освещения, с возможностью фотосъемки и фокусировки на обследуемом участке.   * высококачественная апохроматическая оптика; * надежная механика; * светодиодный осветитель (до 10 000 часов бесперебойной работы) обеспечивает натуральную цветопередачу.   **Широкий спектр измеряемых параметров:**  Прибор позволяет проводить детальный анализ всех видимых частей: век, роговицы, склеры, радужки, стекловидного тела, конъюктивы, а также осуществлять исследования состояния глазного дна. Полученные результаты могут быть использованы в различных целях: диагностических, научно-исследовательских.  **Выгодные особенности SL-2G:**  легкость измерений: трехступенчатый эргономичный барабан увеличений позволяет легко настраивать масштаб увеличения (10Х, 16Х и 25Х);  Угол поворота щели - 180°.  **Техническая характеристика:**  **Оптическая система:** Галилея, сходящиеся окуляры, **Переключатель увеличения:** 3-шаговый вращающийся барабан, **Окуляр:** 12,5х, **Общее увеличение (реальное поле зрения):** 10х, 16х, 25х, **Межзрачковое расстояние:** 55 – 78mm, **Регулировка диоптрий:** -5D до +3D, **Ширина щели:** 0 - 14 мм, **Высота щели:** 1 - 14 мм, **Апертура щели:** 0.3 мм, 1 мм, 5 мм, 10 мм, 14 мм, **Наклон щели:** ±90°, **Поворот щели:** ±90°, **Фильтр:** Без фильтра, бескрасный, синий, **Источник света:** LED светодиод белого света, **Специальный разъём на корпусе:** Подключение внешней фиксационной метки, **Диапазон перемещения Боковой (Вправо - влево):** 100 мм, **Диапазон перемещения Продольный (Вперед - назад):** 90 мм, **Диапазон перемещения (Вверх – вниз):** 30 мм, **Точная регулировка по горизонтали:** 12 мм, **Диапазон перемещения подбородника (Вверх – вниз):** 80 мм, | 1 шт. |
| 2 | Стол электроподъемный с центральной колонной, малый. | Высота подъема 640 мм - 860 мм.  Вес загрузки до 50 кг, размеры: 510х450х 640-860 мм., Столешница: 800х500 мм. | 1 шт. |
| 3 | Блок питания. | Напряжение: 100-240В  Частота: 50-60Гц  Потребляемая мощность: 40VA | 1 шт. |
| 4 | Кабель сетевой. | Кабель покрытый [пластиковой](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%B8%D0%BA) оболочкой длинной 1,5 м. Тип А | 1 шт. |
| 5 | Упор для подбородка и лба. | Регулятор подставки для подбородка, Подставка для лба,  Подставка для подбородка | 1 шт. |
| 6 | Пылезащитный чехол | Защитный чехол - выполненный из термопластика, защищающий оборудование от попадания внутрь него пыли, грязи. | 1 шт. |
| *Дополнительные комплектующие* | | | |
| --- | ----------------- | -------------------- | -------------- |
| *Расходные материалы и изнашиваемые узлы:* | | | |
| 1 | Салфетки для упора для подбородка | Одноразовые бумажные салфетки | 100 шт. |
| 2 | Специальная галогенная лампа | Для обеспечения освещения | 1 шт. |
| 3 | Предохранители. | Предохранитель — компонент силовой электроники одноразового действия, выполняющий защитную функцию. | 1 шт. |
| **4** | **Требования к условиям эксплуатации** | **Температура:** 10-40°С, **Влажность:** 30-90% (без конденсата), **Напряжение:** 100-240В, **Частота:** 50-60Гц, **Потребляемая мощность:** 40VA | | | |
| **5** | **Условия осуществления поставки МТ**  *(в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)* | DDP КГП на ПХВ **«Центр матери и ребенка» управления здравоохранения ВКО акимата.** | | | |
| **6** | **Срок поставки МТ и место дислокации** | До 1 декабря 2022 года  Адрес:г. 070020. РК, ВКО, г. Усть- Каменогорск, ул. Утепова, 35,37 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | |
| **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 | | | |

**Лот №2**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | |
| **1** | **Наименование медицинской техники (далее – МТ)**  *(в соответствии с государственным реестром МТ с указанием модели, наименования производителя, страны)* | **Устройство A-Scan** | | | |
| **2** | **Наименование МТ, относящейся к средствам измерения**(*с указанием модели, наименования производителя, страны)* | **Устройство A-Scan** | | | |
| **3** | **Требования к комплектации** | *№*  *п/п* | *Наименование комплектующего к МТ*  *(в соответствии с государственным реестром МТ )* | *Модель/марка, каталожный номер, краткая техническая характеристика комплектующего к МТ* | *Требуемое количество*  *(с указанием единицы измерения)* |
| *Основные комплектующие* | | | |
| 1 | **Устройство A-Scan** | Устройство A-Scan должно спроектировано таким образом, что обеспечить легкий доступ ко всем экранам и функциям.  Регулятор пользовательского ввода должен быть усовершенствованного типа обеспечивает непревзойденную легкость в применении устройства, а простой в обращении Графический пользовательский интерфейс направляет ваши действия при выполнении каждой операции.  Также очень важно, что вы можете увидеть на поверхности устройства. Передовая в своей области система получения и обработки сигналов помогает вам производить точные изменения. Надежная конструкция и эффективные процессы производства устройства экономят денежные средства пользователей. Усовершенствованное программное обеспечение позволяет вам не тратить дополнительные денежные средства. Устройство должна позволяет вам с легкостью выполнять сложные задачи.  **ОСОБЕННОСТИ устройства:**   * Вращающийся регулятор пользовательского ввода и специальные тактильные кнопки * Внешний, универсальный вход с источником электропитания, подходящим для применения по всему миру * Обеспечивается множество вариантов распечатки данных * Устройство должно быть портативным и имеет толщину не более 1,9" (дюйма).   **ИЗМЕРЕНИЯ:**  Точность измерений устройства следующим:   * Дисплей высокого разрешения, отображающий форму волны в реальном времени и имеющий масштабирование до 8X (т.е. 8-кратное увеличение) * Высокоскоростная цифровая обработка данных позволяет получать свыше 4000 точек на одну форму волны * Дисплей непрерывно показывает осевую длину, ACD, толщину хрусталика и размеры стекловидного тела * Звуковая обратная связь, сигнализирующая о контакте, качестве сигнала и сборе данных * При использовании режима погружения обеспечивается улучшенная точность; также поддерживается и контактный режим * Автоматический или ручной сбор данных для до 5 форм волн для каждого глаза. * Регулируемые увеличение, логические элементы времени и амплитудные пороги * Можно модифицировать все параметры формы волны с помощью форм волн в реальном времени или "замороженного" ("застывшего") типа * Оперативная пользовательская настройка позволяет реагировать даже на незначительные изменения у пациента * Предварительно определенные виды глаз и скорости походят для большинства ситуаций, таких как факические, плотная катаракта, псевдофакические, афакические состояния глаз, и даже состояния "наполнения глаз силиконовым маслом". Все скорости можно в полной мере регулировать. * Можно создавать пользовательскую настройку видов глаз и скоростей материалов для того, чтобы можно было полноценно работать с индивидуальными предпочтениями, специфическими патологиями или будущими тенденциями развития состояний * Высокочувствительный, имеющий частоту 10 МГц, композитный зонд широкополосной технологии обеспечивает опции (варианты выбора) фиксации света и многократной установки.   **ВЫЧИСЛЕНИЯ IOL:**  Для вычисления IOL и предоставляет следующие возможности:   * Использование современных формул, включая Hoffer Q (Хоффер Кью), Holladay (Холлэдей), SRK/T и Haigis (Хейгиса) * Сравнение результатов, полученных с использованием всех формул, производимое одновременно на одном экране для выбранных хрусталиков * Незамедлительное вычисление эмметропических и целевых аметропических значений IOL для десятков хрусталиков, просматриваемых по три штуки за один раз с использованием среднего значения выбранных форм волн, одной формы волны или с помощью введенных вручную данных * Удобное объединение в группы хрусталиков по предпочтительным признакам – таким, как имя хирурга, пользователя, тип, производитель и т.д. * Легкая персонализация констант IOL, а также легкое и усовершенствованное получение результатов для пациентов * Поддерживаются индивидуальные константы IOL для каждой формулы. Четко определяется, какая константа IOL используется для выбранной формулы. * Вычисление IOL для пациентов после рефракционной хирургической операции.   **Комплект поставки:**   * Ультразвуковой зонд * Источник электропитания * Клавиатура * Ножной переключатель   **ОПЦИОНАЛЬНЫЕ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ**  Опциональных (предоставляемых по дополнительному заказу) комплектующие, которые еще больше упрощают применение устройства A-Scan :   * Внешний принтер * Компонент "Prager Shell" * Кабель принтера * Кабель последовательного соединения   **ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:**   |  |  | | --- | --- | | ОСНОВНОЕ УСТРОЙСТВО | | | Габаритные размеры | **Длина**: не более 30,2 **Ширина:** не более 19,05  **Высота:** не более 4,83 см | | Масса | Не более 1,98 кг | | ДИСПЛЕЙ | | | Тип | Монохромный жидкокристаллический дисплей (ЖКД) | | Размер | Не менее 18,29 см (7.2”) по диагонали - видимая область экрана | | Разрешение | 640 x 480 пикселей, 16 оттенков серого | | СОЕДИНИТЕЛИ ВНЕШНЕГО I/O (ВХОДА/ВЫХОДА) | | | Принтер | IEEE-1284, тип C | | Последовательный порт | RS-232C, DCE, 9-полюсный D-Sub, охватывающее соединение | | Клавиатура | PS/2, 6-полюсная mini-DIN, охватывающее соединение | | Ножной переключатель | 3,5 мм, монофонический разъем | | Электропитание постоянного тока | 2,5 мм, коаксиальный кабель постоянного тока | | ЗОНД | | | Частота | Не более 10 МГц | | Размеры | Длина не более 4,32 см Диаметр не более 0,63 см | | Длина кабеля | Не более 1,5 м | | НОЖНОЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ | | | Габаритные размеры | Длина: не более 8,89 см  Ширина: не более 6,60 см  Высота: не более 2,54 см | | Масса | Не более153 г | | ВНЕШНИЙ ИСТОЧНИК ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ | | | Габаритные размеры | Длина: не более 12,95 см  Ширина: не более 7,87 см  Высота: не более4,06 см | | Масса | Не более 337 г | | Входное напряжение | 100 - 240 В переменного тока, 50/60 Гц | | Мощность (типовая) | 15 Ватт | | Выходные характеристики | 12 В, 1,25 А | | 1 шт. |
| 2 | НОЖНОЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ | Габаритные размеры: Длина: не более 8,89 см  Ширина: не более 6,60 см, Высота: не более 2,54 см  Масса: Не более 153 г | 1 шт. |
| *Дополнительные комплектующие* | | | |
| --- | ----------------- | -------------------- | -------------- |
| *Расходные материалы и изнашиваемые узлы:* | | | |
| --- | ----------------------------------- | ------------------------------------ | *---------------* |
| **4** | **Требования к условиям эксплуатации** | **Температура:** не менее 10- не более 40°С, **Влажность:** 30-90% (без конденсата), **Напряжение:** 100-240В, **Частота:** 50-60Гц, **Потребляемая мощность:** 15VA | | | |
| **5** | **Условия осуществления поставки МТ**  *(в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)* | DDP КГП на ПХВ **«Центр матери и ребенка» управления здравоохранения ВКО акимата.** | | | |
| **6** | **Срок поставки МТ и место дислокации** | 60 календарных дней  Адрес:г. 070020. РК, ВКО, г. Усть- Каменогорск, ул. Утепова, 35,37 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | |
| **7** | **Условия гарантийного сервисного обслуживания МТ поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц** | Гарантийное сервисное обслуживание МТ - 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 | | | |

Лот №3

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | |
| **1** | **Наименование медицинской техники (далее – МТ)**  *(в соответствии с государственным реестром МТ с указанием модели, наименования производителя, страны)* | Система для аудиологического скрининга | | | |
| **2** | **Наименование МТ, относящейся к средствам измерения**(*с указанием модели, наименования производителя, страны)* |  | | | |
| **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 | Устройство | Портативное и мобильное устройство является диагностическим прибором, используемым для аудиологической оценки и документирования нарушений слуха и нервов. Устройство объединяет возможности диагностики ABR, TEOAE в одном устройстве, чтобы удовлетворить ваши потребности в экономичной 2-ступенчатой системе скрининга OAE/ABR.. Устройство экономит время с его бинауральным автоматизированным ABR скринингом для одновременного тестирования обоих ушей.  Сверху имеется разъем для предусилителя аппарата ABR, наушников или кабеля датчика отоаккустической эмиссии.  Снизу имеется разъем микро-USB.  Базовый блок устройство позволяет зарядить батарею устройство . Имеется светодиодный индикатор который отображает состояние электропитания подставки (включено = подключено, выключено = не подключено).  устройство имеет сенсорный дисплей и удобный пользовательский интерфейс в компактном аппаратном исполнении. Дисплей на устройство представляет собой резистивный сенсорный экран, позволяющий работать в перчатках.  Устройство устройство размеры -163 x 85 x 21 мм ; Устройство устройство вес не более -265 г  Разрешение дисплея не менее - 272 x 480  Размер дисплея не менее -95 мм х 56 мм  Встроенный динамик.  Цветной дисплей с светодиодным индикатором  Литий-ионный аккумулятор- 3,7 В/3850 мАч  Устройство устройство имеет следующие характеристики для регистрации отоакустической эмиссии (ОАЭ):  **ТЕОАЕ**  Тип стимула- Нелинейный щелчок (в соответствии с IEC 60645-3);  Диапазон уровней - 60 дБ peSPL до 83 дБ peSPL ;  Уровень по умолчанию - 83 дБ peSPL (калибровка от пика к пику), автоматическая внутри ушная калибровка;  Допустимость уровня- ± 3 дБ;  Частота кликов - ~70 /c;  Передатчик - ОАЭ Зонд;  Центральный диапазон частот - 1000 Гц до 4000 Гц;  Центральные частоты по умолчанию - 1400, 2000, 2800, 4000 Гц;  На дисплей - Просмотр шкал прогресса по направлению к прохождению, обратная связь о стабильности зонда, шуме и времени записи;  Полосы анализа- 1.4, 2, 2.8 и 4 кГц (центральные частоты);  Критерии прохождения- 3 из 4 полос, мин 4 дБ SNR, мин -5 дБ SPL уровень OAE;  Продолжительность испытания - От 4 С до 60 с;  Преобразователь - Зонд OAE (длина кабеля 50 или 120 см); | 1 шт. |
| 2 | Ушной зонд OАЭ | Ушной зонд ОАЭ должен использоваться для диагностики ОАЭ. Однако он также может быть использован в качестве преобразователя для передачи акустического стимула при скрининге ABR (КСВП). В этом случае зонд ОАЭ подключается к кабелю предусилителя.  Версии -длинный и короткий кабель;  Поддерживаемые тесты- ТЕОАЕ, DPOAEи монауральная ABR (КСВП);  Длина кабеля - 120 см / 47 дюймов (длинный), 50 см / 19,7 дюймов (короткий);  Память -калибровочные значения и идентификатор датчика;  Кончик зонда – заменяемый;  Вес (включая кабели) -13 г/ 0,46 унция (короткий кабель) , 19 г/ 0,67 унция (длинный кабель); | 1 шт. |
| 3 | Предусилитель | Кабель предусилителя подключается к верхней части устройство при использовании некоторых из доступных датчиков. Он не используется с BERAphone. Электродные провода и акустический преобразователь подключаются к гнёздам в верхней части кабеля предусилителя для выполнения КСВП-скрининга.  Каналы-один;  Разъёмы-3 электродных провода (чёрный, жёлтый, белый); Преобразователь (IP30 или ОАЭ зонд);  Получение-72 дБ;  Частотная характеристика-0.5 Гц до 5000 Гц;  Шум - <25 нВ/√Гц;  Коэффициент CMR - > 100 дБ при 100 Гц;  Максимальное входное напряжение смещения -2.5 В;  Входной импеданс -10 MΩ/170 pF;  Источник питания -изолированный, от главного блока;  Вес -85 г / 3 унция;  Размеры -85 мм х 50 мм х 25 мм/ 3,4 дюйма х 1,9 дюйма х 0,9 дюйма;  Длина кабеля -112 см / 44 дюйма;  Длина провода электрода - 51 см / 20 дюймов; | 1 шт |
| 4 | Наушники с набором ушных адаптеров IP30 | Вставной кабель наушников подключается к гнезду на верхнем крае кабеля предусилителя. Для тестирования вставные наушники адаптеры на конце красной и синей трубок вставляются в пенопластовый край наушников. Если используются ушные вкладыши, одноразовые ушные вкладыши присоединяются к чистым адаптерам ушных вкладышей на конце трубок  Тип- КСВП вставьте наушники (50 Ω);  Версии -Калиброван или ушных вкладышей; Автоматическое определение по устройству;  Поддерживаемые тесты -Бинауральная или монауральная КСВП;  Макс. входное напряжение -5.0 В RMS;  THD -< 2% (125 Гц - 4 кГц);  Память -Калибровочные значения и идентификатор датчика;  Длина кабеля -22 см / 8,66 дюйма;  Длина трубки -25 см / 9,8 дюйма;  Цвета трубок -Красный (правое ухо) и синий (левое ухо);  Вес (включая кабели) -53 г / 1,87 унция; | 1 шт |
|  |  | 5 | Кабели с зажимами для защелкивающихся электродов | Провода электродов поставляются в комплекте с системой, если в комплект поставки входит КСВП (ABR) и необходим предусилитель. Провода электродов имеют 3 цвета черный, белый, желтый. Цветные вилки подключаются к разъемам на верхней части кабеля предусилителя. | 1шт |
|  | 6 | Программное обеспечение HearSIM для ПК | Программное обеспечение HearSIM позволяет вам:  -Хранить, просматривать и управлять информацией о пациенте;  - Хранить, просматривать и управлять данными тестирования, передаваемыми с устройство ;  - Перенести имена пациентов, нуждающихся в тестировании, на устройство ;  - Распечатать результаты тестирования на стандартном ПК-совместимом принтере;  - Экспортировать данные о пациентах и испытаниях(поддерживаютсяформаты HiTrack, OZ Systems, CSV и XML);  - Настраивать различные настройки устройства easyScreen, включая протоколы проверки;  - Управлять устройство пользователями;  - Управлять устройство настраиваемые списки (например, названия объектов, факторы риска);  - Управлять учетными записями пользователей HearSIM; | 1 шт |
|  | 7 | Термопринтер | Беспроводной термальный принтер позволяет осуществлять прямую печать этикеток с устройство . | 1шт |
|  |  | 8 | Тележка | Тележка для оборудования, для удобного размещения оборудования. | 1 шт. |
|  | | *Расходные материалы* | | |  |
|  |  | 9 | Комплект для очистки зонда | Для очистки используйте нить для мостов и имплантатов или ProxySoft 3 в 1 | 1 уп |
|  |  | 10 | Гель электродный Parker Labs SignaGel (Паркер Лабс СигнаДжель) | Гель электродный Parker Labs SignaGel (Паркер Лабс СигнаДжель) для проведения исследование слуха у новорожденных. | 1 шт |
|  |  | 11 | Термобумага | Бумага для принтера этикеток  (в 1 рулоне 120 этикеток)  Размеры: ширина: не более 56 мм x длина: не более 60 ​​мм | 2 шт |
| **4** | **Требования к условиям эксплуатации** | При исследовании и оценки слуха пациента особое значение следует уделить акустическим свойствам помещения. В частности, необходимо учитывать влияние акустического фона. Появление шумовых помех может маскировать сигнал аудиометра, что скажется на достоверности получаемых данных.  В помещениях, в которых производится исследование и оценка слуха, должен быть относительно постоянный уровень интенсивности окружающего шума, предпочтительно не выше 30 дб. В крайних случаях допускается уровень шума до 40 дб. Однако для полноценной реализации преимуществ аудиометрии, позволяющей получить данные высокой степени точности (до 1—5 дб), необходимые условия могут быть созданы лишь в специальной звукоизолирующей камере (кабине). Интенсивность шума может быть измерена имеющимися в продаже приборами. | | | |
| **5** | **Условия осуществления поставки МТ**  *(в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)* | DDP КГП на ПХВ **«Центр матери и ребенка» управления здравоохранения ВКО акимата.** | | | |
| **6** | **Срок поставки МТ и место дислокации** | 15 календарных дней по заявке  Адрес:г. 070020. РК, ВКО, г. Усть- Каменогорск, ул. Утепова, 35,37 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | |
| **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 | | | |