**Техническая спецификация**

**Дата «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_202\_\_\_ г.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | |
| **1** | **Наименование медицинской техники (далее – МТ)** | Электрокардиограф компьютерный | | | |
| **2** | **Наименование МТ, относящейся к средствам измерения** | Электрокардиографы компьютерные | | | |
| **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* | | | |
| 1 | Блок электрокардиографа "Поли-Спектр-8/Е" | Количество разрядов АЦП 12  Частота квантования 2000 Гц  Чувствительность 2.5, 5, 10, 20, 40 мм/мВ  Фильтр высоких частот 0.05, 0.1, 0.5, 1 Гц  Фильтр низких частот 35, 75 Гц  Дополнительные фильтры сетевой, фильтр дрейфа, антитреморный  Связь с компьютером USB  Отсутствие необходимости установки дополнительных плат в компьютер  **Подключаемые модули:**  Анализ вариабельности ритма сердца Поли-Спектр-Ритм **(опция)**,  Анализ дисперсии интервала Q-Т Поли-Спектр-QT **(опция)**,  Регистрация и анализ поздних потенциалов желудочков Поли-Спектр-ВР **(опция)**,  Нагрузочное тестирование Поли-Спектр-Эрго **(опция)**,  Регистрация и анализ скорости распространения пульсовой волны Поли-Спектр-СРПВ **(опция)**.  Габаритные размеры электронного блока :  125×68×25 мм.  Масса (с кабелем отведений и электродами) не более 0.8 кг. | 1 шт. |
| 2 | Кабель ЭКГ на 10 отведений, длина главной жилы 200 мм, разъем типа "банан" | Кабель отведений для подключения многоразовых электродов ЭКГ не менее 1,3 метра (10 электродов, 12 отведений) | 1 шт. |
| 3 | Электроды для ЭКГ многоразовые пр-во Fiab (Италия) F9024SSC-для взрослых клеммы на конечности | Электроды ЭКГ многоразовые прижимные (прищепка).  Размер токосъемных пластин не менее 25х38 мм.  Крепление на теле пациента осуществляется с помощью пластикового зажима (прищепки).  Диаметр патрона для подключения кабеля с соединением банана 4мм. | 4 шт. |
| 4 | Электроды для ЭКГ многоразовые пр-во Fiab (Италия) F9009SSC-д.=24мм, грудной для взрослых | Данный многоразовый грудной присасывающийся электрод для ЭКГ (электрод-«присоска» диаметром 24 мм с винтом и зажимом). Предназначен для снятия электрокардиограммы в грудных отведениях у взрослых пациентов на любых типах электрокардиографов. | 6 шт. |
| 5 | Жидкость электродная контактная высокопроводящая для ЭКГ и других электрофизиологических исследований"УНИСПРЕЙ" 0,2 кг | Жидкость электродная контактная с высокой электропроводностью для ЭКГ, дефибрилляции, электромиостимуляции, маммосканирования методом измерения электросопротивления тканей. Является универсальным экономичным электролитом, позволяющим оперативно проводить диагностические исследования.  Удельная электропроводность: 1,2 - 1,6 См/м  pH: 6,0 - 7,0.  Флакон 200 г. | 1 шт. |
| 6 | Программное обеспечение "Поли-Спектр-Экспресс" | ПО «Поли-Спектр-Экспресс» для использования при массовых ЭКГ-обследованиях. Программное обеспечение для регистрации и печати ЭКГ Производит снятие ЭКГ по 12 стандартным отведениям, распечатку и сохранения обследования в базе данных. | 1 шт. |
| 7 | Программное обеспечение "Поли-Спектр.NET" с доп.модулем "Поли-Спектр.NET/Анализ" | Контурный анализ ЭКГ: расстановка маркеров узловых точек комплекса QRST, расчет основных амплитудных и временных параметров комплекса  Автоматическая детекция импульсов искусственных водителей ритма  Возможность отображения ЭКГ в одну колонку (все 12 отведений расположены одно под другим) или две колонки по 6 отведений  Автоматическое определение угла отклонения электрической оси сердца  Автоматическая интерпретация ЭКГ: построение синдромального заключения  Возможность длительного мониторинга ЭКГ без записи на диск с автоматическим выделением комплексов QRS в режиме реального времени и подачей звукового сигнала при обнаружении каждого комплекса  Возможности регистрации ЭКГ  Возможность регистрации электрокардиограмм одновременно по 12-ти стандартным отведениям  Возможность регистрации электрокардиограмм в системе ортогональных отведений Франка  Раздельный сброс фильтров по каждому каналу  Возможность отображения ЭКГ на экране компьютера и на бумаге на миллиметровой сетке  Одновременный просмотр на экране нескольких обследований или нескольких проб одного обследования  Встроенный редактор протокола обследования. | 1 шт. |
| 8 | Руководство по эксплуатации | - | 1 шт |
| 9 | Руководство пользователя | - | 1 шт |
| *Расходные материалы и изнашиваемые узлы:* | | | |
| **4** | Требования к условиям эксплуатации | **Электричество**  **Основные требования по электричеству:** Необходимо наличие четырех розеток (две основных и две резервных) с напряжением 220В, обязательно с заземлением (для корректной и безопасной работы аппарата).  **Входное напряжение:** 5 Вольт от системного блока  **Дополнительное оборудование:** Необходимо наличие ИБП и стабилизатора  **Окружающая среда**  **Температура:** Эксплуатация: -10 +40Гр  Хранение: -20 +55Гр  Эксплуатация: Не более 80% без конденсации  Хранение: Не более 95% без конденсации  **Требования к помещению:** Общая площадь помещения не менее 10м2.  **Требования по вентиляции:** Согласно общим требования по Санпину | | | |
| **5** | Условия осуществления поставки МТ  *(в соответствии с ИНКОТЕРМС 2020)* | DDP: г. Алматы, пр. Абая 91. | | | |
| **6** | Срок поставки МТ и место дислокации | 60 календарных дней  Адрес: г. Алматы, пр. Абая 91. | | | |
| **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 | | | |

*.*