**Приложение № 2**

**к тендерной документации**

**Лот № 1**

**Техническая спецификация**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | |
| **1** | **Наименование медицинской техники (далее – МТ)** | Система мониторинга кровяного давления с принадлежностями | | | |
|  | **Требования к комплектации** | *№*  *п/п* | *Наименование комплектующего к МТ* | *Краткая техническая характеристика комплектующего к МТ* | *Требуемое количество*  *(с указанием единицы измерения)* |
| *Основные комплектующие* | | | |
| 1 | Основной прибор | Неинвазивный амбулаторный мониторинг кровяного давления для не менее 24-, 27-, 48- или не более 51-часового мониторинга  • Пошаговое выкачивание воздуха для более высокого комфорта пациента  • Большой и удобный для чтения экран  • Отображение уровня напряжения батареи на экране  • Бесшумное управление и легкий вес модуля  • Возможность остановки измерения артериального давления нажатием на кнопку в любой момент, пока наполняется манжета  • Возможность дополнительного измерения артериального давления вручную, результат измерения с отметкой о том, что оно выполнялось вручную, будет сохранен в памяти прибор.  • Быстрая связь между устройством и ПК  • Анализ кровяного давления  • Графическая и табличная интерпретация  • Простой, короткий, и в то же время полностью понятный отчет  • Многочисленные функции безопасности пациента включены в аппарат  • Соответствует стандартам BHS (British Hypertension Society) и AAMI (Association for the Advancement of Medical Instrumentation)  • Автоматическая интерпретация артериального давления в соответствии с (American Heart Association), NICE (The National Institute for Health and Care Excellence), NHFA (The National Health & Fitness Alliance)  • Обследование: Система следит за кровяным давлением в течение не менее 24-, 27-, 48- или не более 51 часов, с регулярными интервалами, установленными доктором. При настройке измерительных интервалов можно использовать высокий уровень гибкости. Можно производить дополнительные измерения. Кнопка день/ночь позволяет регулировать измерения в зависимости образа жизни пациента. Значимые события можно отмечать вручную. Внутренняя память содержит место для не менее 600 измерений.  • Оценка: После обследования, измеренные данные передаются с устройства в ПК через высокоскоростной оптический кабель, соединенный через USB порт. Фактически, ABPM можно подключать к любому компьютеру. Программа автоматически производит детальный анализ значений кровяного давления, с графической и табельной интерпретацией результатов обследования. Функции вывода данных и отчетности простые и понятные. Точность алгоритма, использованного в этом устройстве, была клинически проверена на предмет соответствия критериям BHS (British Hypertension Society) и AAMI (Association for the Advancement of Medical Instrumentation)  • Печать: Окончательный печатный отчет, при необходимости, может быть обзорным и может включать комментарии доктора  • Возможность экспорта данных из исследования в формате MS Excel.  • Измеряемые данные: систолическое АД, диастолическое АД, частота сердечны сокращений.  • Вычисляемые данные: пульсовое давление крови, среднее гемодинамическое артериальное давление, усредненные значения, степень ночного снижения (СНС) или суточный индекс, индекс времени гипертензии, индекс времени гипотензии, нагрузка гипертензией, нагрузка гипотензией, подъем АД в утренние часы, вариабельность АД.  Технические параметры:  Вес аппарата не более 190 гр. без батареи  Размеры не более 70 х 99 х 30 мм  Время мониторинга кровяного давления не менее 24, 27, 48, не более 51 часов  Перезаряжаемые щелочные батареи 2 AA перезаряжаемых батареи NiCd или NiMH или 2 AA щелочных батареи  Передача данных в ПК по оптическому USB -кабелю, 115200 бод  Метод измерения артериального давления осцилляторный  Максимально количество сохраненных измерений более 600 измерений  Диапазон измерения артериального давления не менее -300 мм.рт.ст  Статическая точность не более ± 3 мм.рт.ст. или не более ± 2% от измеренного значения (устойчивость: 2 года)  Диапазон измерения артериального давления не менее 30-260 мм.рт.ст  Диапазон измерения частоты пульса не менее 40- не более 200 ударов в минуту  Точность измерения артериального давления тот же алгоритм измерения, одобренный в соответствии с протоколом BHS (British Hypertension Society)  Датчик давления пьезорезистивный  Накачивание воздухом автоматически управляемый насос  Безопасность максимальное накачивание до не менее 300 мм.рт.ст.; независимый предохранительный клапан  Постепенное и быстрое выпускание воздуха автоматический клапан выпуска давления | 1 шт. |
| *Дополнительные комплектующие:* | | | |
| 1 | Сумка с фиксирующим ремнем | Чехол с ремнями. Застёжка на липучке. Ремни для пояса и плеча. Материал - синтетическое волокно. Размер не менее 100 х 70 х 40 мм | 1 шт. |
| 2 | Стандартная манжета для взрослых | Плечевая оклюзионная манжета. Крепление на липучке. Клипса для одежды. Материал камеры латекс. Размер камеры не менее 120 х 250 мм. Размер манжеты не менее 150 х 580 мм. Материал манжеты Синтетическое волокно. | 1 шт. |
| 3 | Зарядное устройство | Зарядное устройство на не менее 4 аккумуляторные батарейки | 1 шт. |
| *Расходные материалы и изнашиваемые узлы:* | | | |
| 1 | Аккумуляторные батарейки | Тип: щелочные, литиевая или NiMH  Размер: 2× AA (IEC LR-03)  Рекомендуемая емкость: не менее 2100 мА/ч  Зарядное устройство: внешнее  Время заряда: не более 5 часов  Срок службы: Более 500 циклов подзарядки  Индикатор низкого заряда: Звуковой сигнал и сообщение на экране прибора | 8 шт. |
| **3** | **Требования к условиям эксплуатации** | Требование к питанию 220 - 240 В (номинальное), 50/60Гц.  Условия эксплуатации:  Температура: от + 1 °C до + 55 °C  Относительная влажность: от 30 до 75 % | | | |
| **4** | **Условия осуществления поставки медицинской техники** (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010) | DDP КГП «Областная клиническая больница» УЗКО | | | |
| **5** | **Срок поставки медицинской техники и место дислокации** | 60 дней с момента подписания договора  Адрес: г.Караганда, пр.Н.Назарбаева 10А | | | |
| **6** | **Условия гарантийного сервисного обслуживания медицинской техники поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц** | Гарантийное сервисное обслуживание медицинской техники 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 медицинской техники;  -настройку и регулировку медицинской техники;  -специфические для данной медицинской техники работы;  -чистку, смазку и при необходимости переборку основных механизмов и узлов;  -удаление пыли, грязи, следов коррозии и окисления с наружных и внутренних поверхностей корпуса медицинской техники его составных частей (с частичной блочно-узловой разборкой);  -иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа медицинской техники. | | | |

Товары должны быть новыми и ранее неиспользованными, при этом поставщик принимает на себя обязательства по предоставлению медицинского изделия, требующее сервисного обслуживания, произведенной не позднее двадцати четырех месяцев к моменту поставки. Каждый комплект Товара должен быть снабжен комплектом технической и эксплуатационной документации с переводом содержания на государственном или русском языке. Ввоз и реализация Товаров должны осуществляться в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Комплект поставки описывается с указанием точных технических характеристик товаров и всей комплектации отдельно для каждого пункта (комплекта или единицы оборудования) данной таблицы. Если иное не указано в технической спецификации, электрическое питание должно быть 220В без дополнительных переходников или трансформаторов. Программное обеспечение, поставляемое с приборами должно быть совместимым с программным обеспечением установленного оборудования конечного получателя. Поставщик обязан обеспечить сопровождение процесса поставки товара квалифицированными специалистами, имеющими документальное подтверждение на обучение персонала для работы на данном товаре, установку, наладку и подключение товара. Поставщик обязан в течение 10 (десяти) календарных дней с даты подписания акта приема – передачи товара предоставить Заказчику график проведения сервисного обслуживания с указанием наименования работ и расходных материалов для сервисного обслуживания. В случае если срок ремонта будет установлен более чем 20 (двадцать) календарных дней, то Поставщик обязан на срок проведения ремонта предоставить аналогичный работающий товар (комплектующие, узел) организации здравоохранения, до возврата отремонтированного товара (комплектующие, узел). В целях недопущения простоя срок осуществления ремонта медицинской техники не превышает пятнадцати рабочих дней с даты выявления сервисной службой причины поломки медицинской техники (при необходимости замены запасных частей срок ремонта увеличивается на срок доставки запасных частей). К технической спецификации потенциального поставщика кроме описания технических и эксплуатационных характеристик, а также моделей и производителей, прилагаются фотографии поставляемых Товаров. Товары, относящиеся к измерительным средствам, должны быть внесены в реестр государственной системы обеспечения единства измерений Республики Казахстан в соответствии с законодательством Республики Казахстан об обеспечении единства измерений. Не позднее, чем за 40 календарных дней до инсталляции оборудования, поставщик должен уведомить конечного потребителя о прединсталляционных требованиях, необходимых для успешного запуска оборудования. Крупное оборудование, не предполагающее проведения сложных монтажных работ с прединсталляционной подготовкой помещения, по внешним габаритам должно проходить в стандартные проемы дверей (ширина 80 см., высота 200 см.). Доставку к рабочему месту, разгрузку оборудования, распаковку, установку, наладку и запуск приборов, проверку их характеристик на соответствие данному документу и спецификации фирмы (точность, чувствительность, производительность и т.д.), обучение персонала осуществляет поставщик.

**Директор КГП «Областная клиническая больница» Нурлыбаев Е.Ш.**