

Техническая спецификация лот №2

№ п/п	Критерии	Описание			
1	Наименование медицинской техники (в соответствии с государственным реестром медицинских изделий с указанием модели, наименования производителя, страны)	Комплекс суточного мониторирования АД			
2	Требования к комплектации	№ п/п	Наименование комплектующего к медицинской технике (в соответствии с государственным реестром медицинских изделий)	Модель и (или) марка, каталожный номер, краткая техническая характеристика комплектующего к медицинской технике	Требуемое количество (с указанием единицы измерения)
Основные комплектующие					
1.		Регистрирующий блок АД		Комплекс суточного мониторирования АД предназначен для записи измерений показателей АД у пациента в течение не менее 24 часов, хранения полученных данных в энергонезависимой памяти до последующего их ввода в компьютер для обработки и формирования итогового документа. Наличие сертификата об утверждении типа средств измерений. Наличие Регистрационного Удостоверения Министерства здравоохранения и социального развития Республики Казахстан. Регистратор носимый для суточного мониторирования АД с измерением по осциллометрическому методу. Мониторирование АД: Диапазон измерения: в диапазоне не более 20-280 мм рт. ст., Точность измерения: ±3 мм рт. ст. Метод измерения: осциллометрический; Наличие дисплея ЖКИ для индикации: - результатов измерения;	1 шт.

	<p>- состояния аккумуляторов;</p> <p>- сервисные функции.</p> <p>Максимальная длительность мониторингования: не менее 72 часов;</p> <p>Максимальное программируемое число измерений: не менее 600 измерений;</p> <p>Напряжение постоянного тока (в режиме суточной записи): не более 2,2 до 3,4 В;</p> <p>Диапазон измерения давления в манжете: не менее 2,67 до 38,7 кПа (от 20 до 290 мм рт.ст.);</p> <p>Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения давления в манжете: не более $\pm 0,4$ кПа (± 3 мм рт.ст.);</p> <p>Скорость спада давления в манжете в режиме декомпрессии: не менее 0,3 до 0,7 кПа/с (от 2 до 5 мм рт.ст./с);</p> <p>Время быстрого сброса давления в манжете от уровня от 34,7 до 2 кПа (от 260 до 15 мм рт.ст.): не более 10 с.</p> <p>Время непрерывной работы регистраторов: не менее 24 – 72 ч.</p> <p>Время установления рабочего режима: не более 10 мин.</p> <p>Время передачи суточной записи из регистратора в ПК: не более 3 мин.</p> <p>Независимость результатов измерения от климатических условий;</p> <p>Автоматическое определение типа манжеты (педиатрическая/большая);</p> <p>Возможность установления пределов накачиваемого давления для взрослого и педиатрического режимов.</p> <p>Энергонезависимая память для хранения данных;</p> <p>Независимый аварийный канал для измерения и управления прибором, включая дополнительный датчик давления, усилитель, контроллер и схему управления клапанами и компрессором;</p> <p>Бесступенчатое (непрерывное) сжатие воздуха из манжеты при измерении;</p> <p>Функция внепланового пуска и остановки измерения;</p> <p>Способ передачи данных на ПК при разгрузке монитора АД: беспроводной.</p> <p>Хранение осциллограмм по каждому измерению в памяти;</p> <p>просмотр осциллограмм пульса в манжете;</p> <p>верификация измерений.</p> <p>Индивидуальные настройки пользователя, создание индивидуальных планов суточного измерения: ночного, дневного, специальных периодов и интервалов.</p>
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>Органы управления:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Жидкокристаллический индикатор (дисплей); - Кнопка управления; - Выключатель питания монитора. <p>Нажатием кнопки управления пациент может зарегистрировать в памяти монитора отметку о своем состоянии, провести дополнительное измерение, а также прервать начатое измерение.</p> <p>Выключатель питания монитора позволяет в любой момент выключить питание монитора, обеспечив, в случае необходимости, быстрый сброс давления с временной приостановкой процесса мониторинга.</p> <p>Жидкокристаллический индикатор предназначен для:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Определения текущего времени с целью отметки в «дневнике пациента»; - Определения текущих величин систолического и диастолического давления (как результат проведенного измерения); - Определения текущего режима работы монитора. - Отображения текстовых и цифровых кодов ошибок. <p>Монитор не требует специального выключения питания при замене аккумуляторов и позволяет производить замену аккумуляторов в процессе ношения без прекращения процесса мониторинга.</p> <p>Наличие руководства по эксплуатации на государственном и русском языке.</p> <p>Вес: не более 180 грамм.</p> <p>Габариты: не более 135 x 70 x 25 мм.</p>	
2.	<p>Программное обеспечение:</p> <p>База данных пациентов;</p> <p>Программный модуль "СМ АД"</p>	<p>Программное обеспечение, предназначенное для анализа суточной записи АД и документирования результатов.</p> <p>Комплект обработки данных обеспечивает:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Отображение регистрируемых сигналов и результатов измерения на экране монитора ПК. - Измерение сигналов. - Автоматизированную обработку сохранённых в ПК данных, формирование и распечатку итогового документа.
		1 компл.

	<p>- Хранение и просмотр данных выполненных ранее исследований.</p> <p>Программное обеспечение комплекса совместимо с программным обеспечением имеющегося у заказчика Комплекса суточного мониторирования ЭКГ и АД того же производителя на программном уровне.</p> <p>База данных пациентов Комплекса суточного мониторирования АД совместима с базой данных пациентов имеющегося у заказчика Комплекса суточного мониторирования ЭКГ и АД того же производителя.</p> <p>Визуализация параметров:</p> <ul style="list-style-type: none"> - суточного профиля АД, трендов среднего и пульсового АД, ЧСС; - отображение границ норм АД; - средних значений АД и ЧСС; - гистограмм суточного и распределения систолических и диастолических значений АД. <p>Анализ variability АД;</p> <p>Анализ утренней динамики АД по результатам оценки значений и скорости подъема АД.</p> <p>Параметры суточного профиля АД:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Суточный индекс (степень ночного снижения); - Хронобиологический анализ (САД, ДАД и СрАД). <p>Корреляционный анализ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Коэффициент корреляции; - Линейная регрессия; - Стандартное отклонение. <p>Динамика (сравнительный анализ исследований одного пациента):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Выбор любого исследования для сравнения; - Визуальное (графическое) сравнение трендов АД; - Численное и графическое сравнение основных параметров АД; - Сравнение заключений исследований. <p>Таблицы с расчетными статистическими параметрами:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Общая (со словесной интерпретацией результатов); - Статистика за сутки; - Статистика за день; - Статистика за ночь; - Статистика на спец. интервале; 	
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

		<p>- Нагрузка давлением.</p> <p>Формирование итогового документа по заданному шаблону.</p> <p>Возможность печатать только определенных пунктов отчета по выбору. Мастер заключений.</p> <p>Интеграция программного модуля АД с модулем ЭКГ для проведения бифункционального исследования.</p> <p>Возможность обновления программного обеспечения.</p> <p>Поддержка сетевых решений.</p> <p>Сопроводительная документация (руководство пользователя, инструкция по медицинскому применению) на русском языке.</p> <p>Комплекс мониторингирования АД и ЭКГ могут быть объединены в единую систему, которая поддерживает работу с общей базой данных.</p> <p>Возможность программирования монитора АД без использования персонального компьютера при использовании дополнительного опционального мобильного приложения, работающего под управлением операционной системы «Андроид».</p>	
<i>Дополнительные комплектующие</i>			
3.	Блок сопряжения регистратора АД с ПК	Bluetooth-адаптеры сопряжения регистратора артериального давления с ПК. Предназначен для передачи данных и оснащения нового пациента.	1 шт.
4.	Чехол защитный регистратора АД	Защитный чехол для ношения суточного монитора артериального давления, материал: пластик, защелки кнопочного типа. Габаритные размеры не более 135 x 70 x 25 мм..	1 шт.
5.	Устройство зарядное АД	Устройство зарядное для осуществления зарядки аккумуляторов типоразмера AA.	1 шт.
6.	Манжета взрослая т1	Манжета специализированная для длительного ношения большая, размеры обхвата не более 26-34 см. Наличие внутреннего рукава, выполненного из лайкры/нейлона, позволяющий манжете оставаться в нужном положении во время измерения.	1 шт.
7.	Манжета взрослая т2	Манжета специализированная для длительного ношения большая, размеры обхвата не более 32-44 см. Наличие внутреннего рукава, выполненного из лайкры/нейлона, позволяющий манжете оставаться в нужном положении во время измерения.	1 шт.
8.	Трубки удлинительные с переходниками	Набор из не менее 2-х трубок. Внутренний диаметр: не менее 4 мм. Внешний диаметр: не менее 6 мм.	2 компл.

			Оснащены со стыковочными пластмассовыми пневмозамками. Длина: не менее 400 и не менее 760 мм. Материал: ПВХ.	
9.	Тонометр			1 шт.
<i>Расходные материалы и изнашиваемые узлы:</i>				
10.	Салфетки		Одноразовая гигиеническая прокладка (салфетка) из спанлейса используется в гигиенических целях, рекомендуется прокладывать между манжетой и рукой пациента. Размер: не менее 20 x 60 см.	1 уп.
11.	Элемент питания		Аккумуляторы металлгидридные. Типоразмер: AA. Номинальное напряжение: не более 1,2 В. Номинальная емкость: не менее 2300 мА*ч.	4 шт.
3	Требования к условиям эксплуатации		Температура окружающего воздуха: от 10 до 45°C Относительная влажность, без конденсации: от 10 до 95 %	
4	Условия поставки медицинской техники (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)		DDP ГКП на ПВХ «Астраханская районная больница» Акмолинская область, Астраханский район, с.Астраханка ул.Алтынсарина 42	
5	Срок поставки медицинской техники и место дислокации		30 календарных дней Адрес: Акмолинская область, Астраханский район, с.Астраханка ул.Алтынсарина 42	
6	Условия гарантийного обслуживания медицинской техники поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либоспривлечением третьих компетентных лиц		Предоставляем Гарантию на товар - 37 месяцев. Гарантируем сервисное обслуживание МИ в течение 37 месяцев. Гарантируем проведение планового технического обслуживания не реже чем 1 раз в квартал. Гарантируем выполнение работ по техническому обслуживанию в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и будут включать в себя: - замену отработавших ресурс составных частей; - замену или восстановление отдельных частей медицинской техники; - 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.	