

Баға ұсыныстарын сұрату тәсілімен алдағы сатып алу туралы хабарландыру

Объявление о предстоящем закупе способом запроса ценовых предложений

Ақмола облысы Денсаулық сақтау басқармасы жанындағы "Аршалы аудандық ауруханасы" шаруашылық жүргізу құқығындағы мемлекеттік коммуналдық кәсіпорны, 020200, Ақмола облысы, Аршалы ауданы, Аршалы ауылы, Тәшенов көшесі, 2 медициналық бұйымдарды(медициналық жабдықтарды)сатып алуды өткізу туралы хабарлайды

Государственное коммунальное предприятие на праве хозяйственного ведения «Аршальнская районная больница» при управлении здравоохранения Акмолинской области, 020200, Акмолинская область, Аршальинский р-он, с. Аршалы, ул. Ташенова,2 объявляет о проведении закупа медицинских изделий(медицинского оборудования)

Талап етілетін көлемі: техникалық сипаттамаға сәйкес (№1 қосымша).

Требуемый объем: согласно технической характеристики (приложение № 1).

Жеткізу мерзімі: жеткізу кестесіне сәйкес (№2 қосымша).

Срок поставки: согласно графика поставки (приложение № 2).

Тауарды жеткізу орны: 020200 Ақмола облысы, Аршалы ауданы, Аршалы кенті, Тәшенов көшесі, 2 емхана
Место поставки товара: 020200 Акмолинская обл., Аршальинский район, п. Аршалы, ул. Ташенова,2 поликлиника

Сатып алу үшін бөлінген сома 2950000 тенге (екі миллион тоғыз жүз елу мың) тенге

Сумма выделенная для закупа 2950000тенге (два миллиона девятьсот пятьдесят тысяч) тенге.

Жеткізу шарттары: жеткізуші міндетті

Условия поставки: Поставщик должен

- 1) Қазақстан Республикасында тіркелуі тиіс және денсаулық сақтау саласындағы уәкілетті орган белгілеген Кодекске және дәрілік заттар мен медициналық бұйымдарды мемлекеттік тіркеу тәртібіне сәйкес қолдануға дайын дәрілік заттар мен медициналық бұйымдарды беру
Предоставить лекарственные средства и медицинские изделия которые должны быть зарегистрированы в Республике Казахстан и готовы к применению в соответствии с Кодексом и порядком государственной регистрации лекарственных средств и медицинских изделий, установленным уполномоченным органом в области здравоохранения;
- 2) Дәрілік заттар мен медициналық бұйымдарды таңбалау, тұтыну орамасы және оларды қолдану жөніндегі Нұсқаулық Кодекстің және денсаулық сақтау саласындағы уәкілетті орган белгілеген тәртіптің талаптарына сәйкес келуге тиіс;
Маркировка, потребительская упаковка и инструкция по применению лекарственных средств и медицинских изделий должны соответствовать требованиям Кодекса и порядка, установленного уполномоченным органом в области здравоохранения;
- 3) Екі жылдан кем жалпы жарамдылық мерзімі бар дәрілік заттар мен медициналық бұйымдар үшін жеткізу сәтіндегі қалдық жарамдылық мерзімі жеткізу сәтіндегі жалпы жарамдылық мерзімінің кемінде елу пайызына сәйкес келуге тиіс. Жарамдылық мерзімі кемінде екі жыл дәрілік заттар мен медициналық бұйымдар үшін қалдық жарамдылық мерзімі жеткізу сәтінде кемінде он екі айды құрауға тиіс
Остаточный срок годности на момент поставки для лекарственных средств и медицинских изделий, имеющих общий срок годности менее двух лет, должен соответствовать не менее пятидесяти процентов от общего срока годности на момент поставки. Для лекарственных средств и медицинских изделий со сроком годности не менее двух лет, остаточный срок годности которого должен составлять не менее двенадцати месяцев на момент поставки;
- 4) Көрсетілген мерзімде тауарды саны, сапасы, ассортименті бойынша өз көлігімен дәріхана қоймасына жеткізуге міндетті
Доставить товар на аптечный склад своим транспортом по количеству, качеству, ассортименту в указанный срок;

ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАСЫ
ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

№ п/п	Атауы Наименование торговое	ТехникалықсипаттамасыЖарамдылықмерзімі 1 жылдан кем емес Техническая характеристика	өлшем бірлігі Единица измерения	Саны Количество	Бірліккүны, тенге Стоимость за единицу, тенге	Жалпысомасы, тенгемен Общая сумма, в тенге	Гарантия
1	Электрокардиограф 12канальный с принадлежностями с установкой и обучением персонала	<p>Электрокардиограф в комплекте с принадлежностями – 1 шт, сенсорный экран – 1 шт., электрод для конечностей AgCl не менее- 4 шт., грудной электрод AgCl не менее - 6 шт., кабель пациента для ЭКГ - 1 шт., гель ЭКГ 300 мл - 1 шт., ЭКГ бумага-ширина 112мм - 1 шт., чехол - 1 шт. Обязательное наличие РУ Республики Казахстан. Сертификат о поверке.</p> <p>Комплектация: Электрокардиограф 12канальный - 1 шт. Сенсорный экран – 1 шт., электрод для конечностей AgCl - 4 шт. грудной электрод AgCl - 6 шт. кабель пациента для ЭКГ - 1 шт. гель ЭКГ 300 мл - 1 шт. ЭКГ бумага - ширина 112мм - 1 шт. Чехол – 1 шт.</p> <p>Характеристика 12-канальный ЭКГ с цветным сенсорным экраном для одновременной записи и печати по 12 отведениям Сенсорный экран не менее 5,7” (118 × 89 мм) показывающий 3, 6 или 12 отведений Разрешение экрана (пиксели): не менее 640 × 480 Комбинированная буквенно-цифровая и функциональная клавиатура и кнопки сенсорного экрана Индикация контакта каждого электрода Ширина бумаги: не менее 112 мм Вид бумаги: рулон Вид печати: термо Прямое соединение ЭКГ с вашим принтером (через USB, без использования компьютера, печать на бумаге А4) Возможность ЭКГ исследования с использованием отведений по Небу «ЭКГ исследование с помощью грудных отведений с правой половины грудной клетки: V3R, V4R, V5R, V6R» Возможность распечатки электрокардиограммы по стандарту Кабрера Чувствительность: 2,5; 5; 10; 20 мм/мВ Скорость подачи бумаги: 5, 10, 12.5, 25, 50 мм/с Адаптивный, сетевой фильтр: 50–60 Гц Фильтр мышечных артефактов (тремора): 25, 35 Гц Фильтры базовой линии: 0,05 (3,2 с), 0,11 (1,5 с), 0,25 (0,6 с), 0,50 (0,3 с), 1,50 (0,1 с), сплайны Автоматические фильтры: автоадаптивный Количество печатаемых отведений: 3, 4, 6, 12, 3×4+1, 3×4+2, 3×4+3, 4×3+1, 6×2+1, 6×2+2 Сохраняет до 400 записей ЭКГ (10-секундный интервал) Настройка всех параметров под каждого пользователя Ручной и автоматический режимы работы Длинные записи ЭКГ Синхронная передача в реальном времени в автоматическом режиме работы Настраиваемая синхронизация ЭКГ записи Защита от дефибрилляции Определение кардиостимулятора: 100 мкс / Функция обнаружения частоты 40 000 Гц База данных записей для открытия, просмотра и печати последних записей ЭКГ и карт пациентов. Карта пациентов включает информацию: Ф.И.О., дата рождения, пол, вес, артериальное давление, рост, наличие/отсутствие кардиостимулятора, раса, отношение к курению, номер карты. Карта пациента включает 2 дополнительных пункта, которые могут заполняться врачом самостоятельно. Информация, отображаемая на экране во время исследования: до 12 отведений, скорость печати, чувствительность, фильтры, отсоединенные электроды, ЧСС, фамилия и имя пациента, сообщение об ошибках. Информация, распечатываемая на ЭКГ бумаге: название клиники, дата и время исследования, фамилия и имя пациента, отведения и их</p>	штук а	1	2950000	2950000	24 месяцев на оборудование и 6 месяцев на кабели пациентов и электроды с датой, указанной в гарантийном талоне, выпускаемом в день реализации и Товара (дата счет-фактуры/расходной накладной на Товар)

	<p>названия, скорость печати, чувствительность, фильтры, усредненные отведения, амплитуды сегментов, ЧСС, временные интервалы, углы электрических осей и их графическое изображение, обзор ритма, текстовая или кодовая интерпретация. Возможность печати сетки на бумаге.</p> <p>Питание от сети и от аккумулятора</p> <p>Многоязычное меню – Программное обеспечение на русском и казахском языках</p> <p>Возможность подключения к компьютерному программному обеспечению Cardiopoint ECG – опция, приобретается дополнительно</p> <p>Возможность подключения к кардиологической стрессовой системе Cardiopoint Ergo – опция, приобретается дополнительно совместно с другими необходимыми аксессуарами</p> <p>Возможность WIFI / LAN модернизации – опция, приобретается дополнительно</p> <p>Возможность модернизации модулем спирометрии – опция, приобретается дополнительно</p> <p>Диагностический модуль</p> <p>таблица анализа (временные интервалы, амплитуды сегментов, расчет электрических углов и частота сердечного ритма)</p> <p>интерпретация словами</p> <p>усреднение (усреднение комплексов с опциональной маркировкой базиса)</p> <p>обзор сердечного ритма за последние 10 сек.</p> <p>анализ характеристик кардиостимулятора (измерение импульсов и маркировка сносок)</p>																																																																																							
	<p>Технические параметры</p> <table border="1"> <tr> <td>Экран</td> <td>сенсорный</td> </tr> <tr> <td>размеры (мм)</td> <td>Не менее 118 x 89</td> </tr> <tr> <td>разрешение (пикс)</td> <td>Не менее 640 x 480 (VGA)</td> </tr> <tr> <td>Клавиатура</td> <td>комбинированная</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Сенсорная панель</td> </tr> <tr> <td>индикация разряженного аккумулятора</td> <td>акустический сигнал, световая индикация</td> </tr> <tr> <td>проверка потерянных отведений</td> <td>да, индивидуально каждое отведение</td> </tr> <tr> <td>размер бумаги</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Ширина бумаги, мм</td> <td>Не менее 112</td> </tr> <tr> <td>тип бумаги</td> <td>рулон</td> </tr> <tr> <td>разрешение принтера</td> <td>Y-ось 200 dpi, X-ось 500 dpi</td> </tr> <tr> <td>тип принтера</td> <td>термо, внешний через USB</td> </tr> <tr> <td>скорость печати (мм/с)</td> <td>Не менее 5; 10; 25; 50</td> </tr> <tr> <td>чувствительность (мм/мВ)</td> <td>Не менее 2.5; 5; 10; 20</td> </tr> <tr> <td>кол-во отведений</td> <td>Не менее 12</td> </tr> <tr> <td>кол-во каналов</td> <td>Не менее 12</td> </tr> <tr> <td>кол-во отображаемых отведений:</td> <td>Не менее 3/6/12</td> </tr> <tr> <td>измеряемые отведения</td> <td>Не менее I, II, III, aVR, aVL, aVF, V1, V2, V3, V4, V5, V6</td> </tr> <tr> <td>набор электродов</td> <td>Не менее R, L, F, N, C1, C2, C3, C4, C5, C6 или/и RA, LA, LL, RL, V1, V2, V3, V4, V5, V6</td> </tr> <tr> <td>кол-во печатаемых отведений</td> <td>Не менее 3, 4, 6, 12, 3x4+1, 3x4+2, 3x4+3, 4x3+1, 6x2</td> </tr> <tr> <td>в auto режиме</td> <td>Не менее 3, 4, 6, 12</td> </tr> <tr> <td>в manual режиме</td> <td>Не менее 3, 4, 6, 12</td> </tr> <tr> <td>в long режиме</td> <td>Не менее 2</td> </tr> <tr> <td>длительность записи</td> <td></td> </tr> <tr> <td>в auto режиме (сек)</td> <td>Не менее 10;20;30;40;50;60;70;80</td> </tr> <tr> <td>в long режиме (мин)</td> <td>Не менее 1;2;3;4;5;6;8;10</td> </tr> <tr> <td>Запись в auto режиме</td> <td>реальное время, синхронно</td> </tr> <tr> <td>Сохранение 10-секундных записей :</td> <td>Не менее 250</td> </tr> <tr> <td>Фильтры</td> <td></td> </tr> <tr> <td>автоматический фильтр</td> <td>автоадаптивный</td> </tr> <tr> <td>сетевой фильтр (Гц)</td> <td>Не менее 50 / 60</td> </tr> <tr> <td>фильтр мышечных артефактов (Гц)</td> <td>Не менее 25; 35</td> </tr> <tr> <td>фильтр базовой линии (s)</td> <td>Не менее 3.2; 1.5; 0.6; 0.3; 0.1; сплайн</td> </tr> <tr> <td></td> <td>да, 100 мкс</td> </tr> <tr> <td>определение кардиостимулятора</td> <td>Специальная схема с эквивалентом 40000 Гц частоты дискретизации</td> </tr> <tr> <td>Диагностический модуль</td> <td>опция</td> </tr> <tr> <td>Профили пользователя</td> <td></td> </tr> <tr> <td>в auto режиме</td> <td>неограничено</td> </tr> <tr> <td>в manual режиме</td> <td>неограничено</td> </tr> <tr> <td>в long режиме</td> <td>неограничено</td> </tr> <tr> <td>Вес (макс)</td> <td>3.2 кг</td> </tr> </table>	Экран	сенсорный	размеры (мм)	Не менее 118 x 89	разрешение (пикс)	Не менее 640 x 480 (VGA)	Клавиатура	комбинированная		Сенсорная панель	индикация разряженного аккумулятора	акустический сигнал, световая индикация	проверка потерянных отведений	да, индивидуально каждое отведение	размер бумаги	-	Ширина бумаги, мм	Не менее 112	тип бумаги	рулон	разрешение принтера	Y-ось 200 dpi, X-ось 500 dpi	тип принтера	термо, внешний через USB	скорость печати (мм/с)	Не менее 5; 10; 25; 50	чувствительность (мм/мВ)	Не менее 2.5; 5; 10; 20	кол-во отведений	Не менее 12	кол-во каналов	Не менее 12	кол-во отображаемых отведений:	Не менее 3/6/12	измеряемые отведения	Не менее I, II, III, aVR, aVL, aVF, V1, V2, V3, V4, V5, V6	набор электродов	Не менее R, L, F, N, C1, C2, C3, C4, C5, C6 или/и RA, LA, LL, RL, V1, V2, V3, V4, V5, V6	кол-во печатаемых отведений	Не менее 3, 4, 6, 12, 3x4+1, 3x4+2, 3x4+3, 4x3+1, 6x2	в auto режиме	Не менее 3, 4, 6, 12	в manual режиме	Не менее 3, 4, 6, 12	в long режиме	Не менее 2	длительность записи		в auto режиме (сек)	Не менее 10;20;30;40;50;60;70;80	в long режиме (мин)	Не менее 1;2;3;4;5;6;8;10	Запись в auto режиме	реальное время, синхронно	Сохранение 10-секундных записей :	Не менее 250	Фильтры		автоматический фильтр	автоадаптивный	сетевой фильтр (Гц)	Не менее 50 / 60	фильтр мышечных артефактов (Гц)	Не менее 25; 35	фильтр базовой линии (s)	Не менее 3.2; 1.5; 0.6; 0.3; 0.1; сплайн		да, 100 мкс	определение кардиостимулятора	Специальная схема с эквивалентом 40000 Гц частоты дискретизации	Диагностический модуль	опция	Профили пользователя		в auto режиме	неограничено	в manual режиме	неограничено	в long режиме	неограничено	Вес (макс)	3.2 кг					
Экран	сенсорный																																																																																							
размеры (мм)	Не менее 118 x 89																																																																																							
разрешение (пикс)	Не менее 640 x 480 (VGA)																																																																																							
Клавиатура	комбинированная																																																																																							
	Сенсорная панель																																																																																							
индикация разряженного аккумулятора	акустический сигнал, световая индикация																																																																																							
проверка потерянных отведений	да, индивидуально каждое отведение																																																																																							
размер бумаги	-																																																																																							
Ширина бумаги, мм	Не менее 112																																																																																							
тип бумаги	рулон																																																																																							
разрешение принтера	Y-ось 200 dpi, X-ось 500 dpi																																																																																							
тип принтера	термо, внешний через USB																																																																																							
скорость печати (мм/с)	Не менее 5; 10; 25; 50																																																																																							
чувствительность (мм/мВ)	Не менее 2.5; 5; 10; 20																																																																																							
кол-во отведений	Не менее 12																																																																																							
кол-во каналов	Не менее 12																																																																																							
кол-во отображаемых отведений:	Не менее 3/6/12																																																																																							
измеряемые отведения	Не менее I, II, III, aVR, aVL, aVF, V1, V2, V3, V4, V5, V6																																																																																							
набор электродов	Не менее R, L, F, N, C1, C2, C3, C4, C5, C6 или/и RA, LA, LL, RL, V1, V2, V3, V4, V5, V6																																																																																							
кол-во печатаемых отведений	Не менее 3, 4, 6, 12, 3x4+1, 3x4+2, 3x4+3, 4x3+1, 6x2																																																																																							
в auto режиме	Не менее 3, 4, 6, 12																																																																																							
в manual режиме	Не менее 3, 4, 6, 12																																																																																							
в long режиме	Не менее 2																																																																																							
длительность записи																																																																																								
в auto режиме (сек)	Не менее 10;20;30;40;50;60;70;80																																																																																							
в long режиме (мин)	Не менее 1;2;3;4;5;6;8;10																																																																																							
Запись в auto режиме	реальное время, синхронно																																																																																							
Сохранение 10-секундных записей :	Не менее 250																																																																																							
Фильтры																																																																																								
автоматический фильтр	автоадаптивный																																																																																							
сетевой фильтр (Гц)	Не менее 50 / 60																																																																																							
фильтр мышечных артефактов (Гц)	Не менее 25; 35																																																																																							
фильтр базовой линии (s)	Не менее 3.2; 1.5; 0.6; 0.3; 0.1; сплайн																																																																																							
	да, 100 мкс																																																																																							
определение кардиостимулятора	Специальная схема с эквивалентом 40000 Гц частоты дискретизации																																																																																							
Диагностический модуль	опция																																																																																							
Профили пользователя																																																																																								
в auto режиме	неограничено																																																																																							
в manual режиме	неограничено																																																																																							
в long режиме	неограничено																																																																																							
Вес (макс)	3.2 кг																																																																																							

Размеры (д х ш х в) [мм]:	Не менее 330 x 270 x 74
Условия работы:	
температура:	Не менее от + 10 °С до + 30 °С
относительная влажность:	Не менее от 25 % до 95 %
атмосферное давление:	Не менее от 700 hPa до 1100 hPa
положение:	горизонтальное
функционирование:	непрерывное
Условия транспортировки и хранения:	
температура:	Не менее от - 10 °С до + 55 °С
относительная влажность:	Не менее от 10 % до 85 %
атмосферное давление:	Не менее от 650 hPa до 1100 hPa
положение:	любое
прочие условия:	транспортировать только в поставляемой упаковке
Электропитание	
потребляемая мощность:	макс x 100 ВА
напряжение питания:	от ~ 100 V до 240 V AC
частота:	от 50 Hz до 60 Hz
класс электробезопасности:	Не менее II
внешние предохранители:	T1AH/250V, трубчатый предохранитель 5 x 20 мм, согласно IEC 127-2 T2AH / 250V, трубчатый предохранитель 5 x 20 мм, согласно IEC 127-2
сетевой выключатель:	на задней панели, позиции 0 / 1
IP код	IP20
Внутренние химические источники:	
батарея:	литиевая батарея
свинцовый аккумулятор:	1x 12 V/1.2 Ah, 48x97x52мм, не требует ТО
	автоматический режим: до 70 распечаток
	ручной режим: до 30 минут печати
	Мониторинг сигнала: до 90 минут
заряд аккумулятора:	Внутреннее, макс. 4-6 часов (если полностью разряжен)
Входное сопротивление:	Не менее > 20 МОм
КОСС:	
Частота дискретизации:	Не менее 2 000 Гц
Частотный диапазон:	
для +10% / -30 %	0.049 Гц – 170 Гц
для +10% / -10 %	0.67 Гц – 40 Гц
Точность времени	+/- 2 %
Шум квантования	3.9 мкВ
перекося между каналами	< 100 мс
Входной шум	< 8 мкВ
Разрядность АЦП:	13 бит
Динамический диапазон:	+/- 15.9 мВ
Напряжение поляризации:	+/- 400 мВ
Тип рабочей части	CF с защитой от дефибриллятора
Подключение к компьютеру	RS232, USB



Бас дәрігер

Провизор

Анохина А.Н.

Джансейтова З.Б.

ЖЕТКІЗУ КЕСТЕСІ

№ лот	Атауы Наименование	Техникалық сипаттамасы	Техническая характеристика	Өлшем бірлігі Единица измерения	Саны Количество	Жеткізу Поставка
1	Электрoкардиограф 12каналъный с принадлежностями с установкой и обучением персонала	<p>Электрoкардиограф в комплекте с принадлежностями – 1 шт, сенсорный экран – 1 шт., электрод для конечностей AgCl не менее- 4 шт., грудной электрод AgCl не менее - 6 шт., кабель пациента для ЭКГ - 1 шт., гель ЭКГ 300 мл - 1 шт., ЭКГ бумага-ширина 112мм - 1 шт., чехол - 1 шт.Комплектация: Электрoкардиограф 12каналъный - 1 шт. Сенсорный экран – 1 шт., электрод для конечностей AgCl - 4 шт. грудной электрод AgCl - 6 шт. кабель пациента для ЭКГ - 1 шт. гель ЭКГ 300 мл - 1 шт. ЭКГ бумага - ширина 112мм - 1 шт. Чехол – 1 шт.</p> <p>Характеристика 12-каналъный ЭКГ с цветным сенсорным экраном для одновременной записи и печати по 12 отведениям Сенсорный экран не менее 5,7” (118 × 89 мм) показывающий 3, 6 или 12 отведений Разрешение экрана (пиксели):не менее 640 × 480 Комбинированная буквенно-цифровая и функциональная клавиатура и кнопки сенсорного экрана Индикация контакта каждого электрода Ширина бумаги: не менее112 мм Вид бумаги: рулон Вид печати: термо Прямое соединение ЭКГ с вашим принтером (через USB, без использования компьютера, печать на бумаге А4) Возможность ЭКГ исследования с использованием отведений по Небу «ЭКГ исследование с помощью грудных отведений с правой половины грудной клетки: V3R, V4R, V5R, V6R» Возможность распечатки электрокардиограммы по стандарту Кабрера Чувствительность: 2,5; 5; 10; 20 мм/мВ Скорость подачи бумаги: 5, 10, 12.5 ,25, 50 мм/с Адаптивный, сетевой фильтр: 50–60 Гц Фильтр мышечных артефактов (тремора): 25, 35 Гц Фильтры базовой линии: 0,05 (3,2 с), 0,11 (1,5 с), 0,25 (0,6 с), 0,50 (0,3 с), 1,50 (0,1 с), сплайны Автоматические фильтры: автоадаптивный Количество печатаемых отведений: 3, 4, 6, 12, 3×4+1, 3×4+2, 3×4+3, 4×3+1, 6×2+1, 6×2+2 Сохраняет до 400 записей ЭКГ (10-секундный интервал) Настройка всех параметров под каждого пользователя Ручной и автоматический режимы работы Длинные записи ЭКГ Синхронная передача в реальном времени в автоматическом режиме работы Настраиваемая синхронизация ЭКГ записи Защита от дефибрилляции Определение кардиостимулятора: 100 мкс / Функция обнаружения частоты 40 000 Гц База данных записей для открытия, просмотра и печати последних записей ЭКГ и карт пациентов. Карта пациентов включает информацию: Ф.И.О., дата рождения, пол, вес, артериальное давление, рост, наличие/отсутствие кардиостимулятора, раса, отношение к курению, номер карты. Карта пациента включает 2 дополнительных пункта, которые могут заполняться врачом самостоятельно. Информация, отображаемая на экране во время исследования: до 12 отведений, скорость печати, чувствительность, фильтры, отсоединенные электроды, ЧСС, фамилия и имя пациента, сообщение об ошибках. Информация, распечатываемая на ЭКГ бумаге: название клиники, дата и время исследования, фамилия и имя пациента, отведения и их названия, скорость печати, чувствительность, фильтры, усредненные отведения, амплитуды сегментов, ЧСС, временные интервалы, углы электрических осей и их графическое изображение, обзор ритма, текстовая или кодовая интерпретация. Возможность печати сетки на бумаге. Питание от сети и от аккумулятора Многоязычное меню – Программное обеспечение на русском и казахском языках Возможность подключения к компьютерному программному обеспечению Cardiopoint ECG – опция, приобретается дополнительно Возможность подключения к кардиологической стрессовой системе Cardiopoint Ergo – опция, приобретается дополнительно совместно с другими необходимыми аксессуарами Возможность WIFI / LAN модернизации – опция, приобретается дополнительно Возможность модернизации модулем спирометрии – опция, приобретается дополнительно Диагностический модуль таблица анализа (временные интервалы, амплитуды сегментов, расчет электрических углов и частота сердечного ритма)</p>		штука	1	5 календарных дней с момента заключения договора

	интерпретация словами усреднение (усреднение комплексов с опциональной маркировкой базиса) обзор сердечного ритма за последние 10 сек. анализ характеристик кардиостимулятора (измерение импульсов и маркировка сносок)			
	Технические параметры			
Экран	сенсорный			
размеры (мм)	Не менее 118 x 89			
разрешение (пикс)	Не менее 640 x 480 (VGA)			
Клавиатура	комбинированная			
	Сенсорная панель			
индикация разряженного аккумулятора	акустический сигнал, световая индикация			
проверка потерянных отведений	да, индивидуально каждое отведение			
размер бумаги	-			
Ширина бумаги, мм	Не менее 112			
тип бумаги	рулон			
разрешение принтера	Y-ось 200 dpi, X-ось 500 dpi			
тип принтера	термо, внешний через USB			
скорость печати (мм/с)	Не менее 5; 10; 25; 50			
чувствительность (мм/мВ)	Не менее 2.5; 5; 10; 20			
кол-во отведений	Не менее 12			
кол-во каналов	Не менее 12			
кол-во отображаемых отведений:	Не менее 3/6/12			
измеряемые отведения	Не менее I, II, III, aVR, aVL, aVF, V1, V2, V3, V4, V5, V6			
набор электродов	Не менее R, L, F, N, C1, C2, C3, C4, C5, C6 или/и RA, LA, LL, RL, V1, V2, V3, V4, V5, V6			
кол-во печатаемых отведений				
в auto режиме	Не менее 3, 4, 6, 12, 3x4+1, 3x4+2, 3x4+3, 4x3+1, 6x2			
в manual режиме	Не менее 3, 4, 6, 12			
в long режиме	Не менее 2			
длительность записи				
в auto режиме (сек)	Не менее 10;20;30;40;50;60;70;80			
в long режиме (мин)	Не менее 1;2;3;4;5;6;8;10			
Запись в auto режиме	реальное время, синхронно			
Сохранение 10-секундных записей :	Не менее 250			
Фильтры				
автоматический фильтр	автоадаптивный			
сетевой фильтр (Гц)	Не менее 50 / 60			
фильтр мышечных артефактов (Гц)	Не менее 25; 35			
фильтр базовой линии (с)	Не менее 3.2; 1.5; 0.6; 0.3; 0.1; сплайн			
определение кардиостимулятора	да, 100 мкс Специальная схема с эквивалентом 40000 Гц частоты дискретизации			
Диагностический модуль	опция			
Профили пользователя				
в auto режиме	неограничено			
в manual режиме	неограничено			
в long режиме	неограничено			
Вес (макс)	3.2 кг			
Размеры (д x ш x в) [мм]:	Не менее 330 x 270 x 74			
Условия работы:				
температура:	Не менее от + 10 °C до + 30 °C			
относительная влажность:	Не менее от 25 % до 95 %			
атмосферное давление:	Не менее от 700 hPa до 1100 hPa			

положение:	горизонтальное
функционирование:	непрерывное
Условия транспортировки и хранения:	.
температура:	Не менее от - 10 °С до + 55 °С
относительная влажность:	Не менее от 10 % до 85 %
атмосферное давление:	Не менее от 650 hPa до 1100 hPa
положение:	любое
прочие условия:	транспортировать только в поставляемой упаковке
Электропитание	
потребляемая мощность:	макс x 100 ВА
напряжение питания:	от ~ 100 V до 240 V AC
частота:	от 50 Hz до 60 Hz
класс электробезопасности:	Не менее II
внешние предохранители:	T1АН/250V, трубчатый предохранитель 5 x 20 мм, согласно IEC 127-2 T2АН / 250V, трубчатый предохранитель 5 x 20 мм, согласно IEC 127-2
сетевой выключатель:	на задней панели, позиции 0 / 1
IP код	IP20
Внутренние химические источники:	
батарея:	литиевая батарея
свинцовый аккумулятор:	1x 12 V/1.2 Ah, 48x97x52мм, не требует ТО
	автоматический режим: до 70 распечаток
	ручной режим: до 30 минут печати
	Мониторинг сигнала: до 90 минут
заряд аккумулятора:	Внутреннее, макс. 4-6 часов (если полностью разряжен)
Входное сопротивление:	Не менее > 20 МОм
КОСС:	
Частота дискретизации:	Не менее 2 000 Гц
Частотный диапазон:	
для +10% / -30 %	0.049 Гц – 170 Гц
для +10% / -10 %	0.67 Гц – 40 Гц
Точность времени	+/- 2 %
Шум квантования	3.9 мкВ
перекос между каналами	< 100 мс
Входной шум	< 8 мкВ
Разрядность АЦП:	13 бит
Динамический диапазон:	+/- 15.9 мВ
Напряжение поляризации:	+/- 400 мВ
Тип рабочей части	CF с защитой от дефибриллятора
Подключение к компьютеру	RS232, USB



Бас дәрігер

Провизор

Анохина А.Н.
Анохина А.Н.

Джансейтова З.Б.
Джансейтова З.Б.