

Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 17782788-1
Сатып алудың атауы:	12 арналы электрокардиографты сатып алу
Лоттың нөмірі:	№ 82111072-ЗЦП1
Лоттың атауы:	Холтерлік мониторинг жүйесі
Лоттың сипаттауы:	артериялық қысым және/немесе ЭКГ үшін
Лоттың қысқаша сипаттауы:	12 арналы Электрокардиограф ЭКГ қолмен және автоматты режимде тіркеумен миниатюралық
Саны, көлемі:	1
Өлшем бірлігі:	Комплект
Жеткізу орны:	632810000, Шығыс Қазақстан облысы, Семей қ. Абай облысы, Абай Құнанбаев көшесі, 103. Тауарды жеткізуші қоймаға жеткізеді және түсіреді нөлдік қабат № 4 Тапсырыс берушінің қоймасы.
Жеткізу мерзімі:	Техникалық сипаттамаға сәйкес
Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	Электрокардиограф электрокардиографиялық зерттеулер жүргізуге арналған. Қолдану аясы: электрокардиограф қажет болған жерде — жеке тәжірибе дәрігерінен бастап ірі ауруханаларға, жедел жәрдем машиналарына және авиация санына дейін. Ерекшеліктері: * ЭК пациенттің 1 немесе 3 ЭКГ қорғасынын жалпыға бірдей қабылданған стандартты қорғасын жүйесінде және үш ЭКГ ТЭБ бойынша қорғасын шығаруды қамтамасыз етеді; * графикалық LCD дисплейінің болуы ЭКГ-ны көруге мүмкіндік береді; * аритмияны анықтаған кезде жазуды автоматты түрде Бастау қағазды айтарлықтай үнемдеуге мүмкіндік береді; * ЭКГ-ны автоматты түрде талдау мүмкіндігінің болуы ЭКГ-ның амплитудалық-уақыттық параметрлерін өлшеу бойынша күнделікті жұмысты болдырмайды; * графикалық торсыз қағазды пайдалану мүмкіндігі; * RR-граммды тіркеу жүрек измененияғағының өзгеруін байқауға мүмкіндік береді; * ЭКГ-ны сынама режимінде тіркеу сынама жүргізілгенге дейін және одан кейін ЭКГ-ны нақты салыстыруға мүмкіндік береді; * кірістірілген мәзір жүйесі құрылғыны басқаруды жеңілдетеді. Жұмыс режимдері: * автоматты режим-пайдаланушы белгілеген уақыт ішінде 12 қорғасынды синхронды алып тастау және оларды бір немесе үш қорғасын бойынша тіркеуге шығару. Тіркеу уақыты 2-ден 10 секундқа дейін белгіленуі мүмкін; • қолмен жазу режимі - нақты уақыт режимінде бір таңдалған қорғасын немесе таңдалған үш қорғасын тобы басып шығарылады; * монитор режимі-графикалық экранда ЭКГ көру мүмкіндігі; * аритмия режимі — науқаста аритмия немесе экстрасистол анықталған кезде ЭКГ-ны автоматты түрде тіркеу; * RR-grams режимі-белгіленген уақыт ішінде RR-grams тіркеу; * үлгі режимі-берілген уақыт ішінде берілген интервалмен ЭКГ-ны бірнеше рет тіркеу; * көшірмені басып шығару режимі-автоматты режимде түсірілген соңғы ЭКГ көшірмесін басып шығару мүмкіндігі Электрокардиограмманы алу режимінің негізгі параметрлері: режим, сезімталдық, жылдамдық, треморға қарсы және дрейфке қарсы сүзгілерді қосу, жүрек соғу жиілігі және ЭКГ параметрлері ЭКГ жанында тіркеледі. Құрылғының дисплейі таңдау бойынша түсіру режимінің параметрлерін, мәзірді немесе бір ЭКГ ұрлауды көрсетеді. Техникалық сипаттамалары Қағаздың ені-кемінде 58 мм (немесе жеке тапсырыс бойынша 60 мм); Экран өлшемі-55x30 мм кем емес; Сезімталдық - ± 5 қателігі бар 5,10,20 мм / мВ кем емес%; Қағаз қозғалысының жылдамдығы-10 мм/с, 25 мм/с және 50 мм/с кем емес; Тіркелген кіріс сигналдарының кернеу диапазоны-0,03 мВ-5 мВ кем емес; Кіріс кедергісі-10 Гц жиілікте кемінде 5 МОм; Кіріске келтірілген ішкі шулардың кернеуі-20 мкВ аспайды; Жалпы фазалық сигналдардың әлсіреу коэффициенті-кемінде 100000 (100дБ); Дрейфке қарсы сүзгі қосылған кезде күшейту жолының уақыт тұрақтысы-0,12 немесе 0,4 сек, дрейфке қарсы сүзгі өшірілген кезде — 3,2 сек.;

Электродтардың үзілуін бақылау.
Электрокардиографты тамақтандыру мыналардан жүзеге асырылады:
* кернеуі 198-ден 242 В-қа дейінгі жиілігі 50 Гц айнымалы ток желілері;
* кернеуі 10-нан 15 В-қа дейінгі автомобильдің борттық желісі;
* ішкі қуат көзі — 7,2 В батарея;
ЭК тұтынатын қуат 10 Вт-тан аспайды;
Электр қауіпсіздігі-II класс, CF түрі
ЭКГ мұрағаттау бағдарламасын пайдаланып ақпаратты компьютерге шығару мүмкіндігі (міндетті емес);
Өлшемдері 245x182x60 мм кем емес;
Салмағы 1,2 кг-нан аспайды.
Жеткізудің толықтығы:
* Кірістірілген термопринтер мен зарядтағышы бар электрокардиографиялық Блок,
* электрод кабелі,
* желілік кабель,
* ЭКГ электродтар жиынтығы,
* термиялық қағаз орамы,
* электродты гель,
* сөмке,
* пайдалану жөніндегі Нұсқаулық.
* ҚР ТІРКЕУ КУӘЛІГІ.
Жеткізу мерзімі шарт жасалған сәттен бастап 20 күнтізбелік күн ішінде. ГОСТ Р МЭК 60601-2-51-2008.

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 17782788-1
Наименование закупки:	Приобретение электрокардиографа 12 канального
Номер лота:	№ 82111072-ЗЦП1
Наименование лота:	Система холтеровского мониторинга
Описание лота:	для артериального давления и/или ЭКГ
Дополнительное описание лота:	Электрокардиограф 12-канальный с регистрацией ЭКГ в ручном и автоматическом режиме миниатюрный
Количество:	1
Единица измерения:	Комплект
Места поставки:	632810000, Восточно-Казахстанская область, г.Семей область Абай, ул.Абая Кунанбаева, 103. Товар доставляется и разгружается Поставщиком на склад нулевой этаж № 4 склад Заказчика.
Срок поставки:	Согласно технической спецификации
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	Электрокардиограф предназначен для проведения электрокардиографических обследований. Сфера применения: везде, где необходим электрокардиограф — от врача частной практики до крупных больниц, машин скорой помощи и сан авиации. Особенности: - ЭК обеспечивает съем 1 или 3 отведений ЭКГ пациента в системе общепринятых стандартных отведений и трех отведений ЭКГ по Нэбу; - наличие графического LCD дисплея позволяет просматривать ЭКГ; - автоматический старт записи при обнаружении аритмии позволяет существенно экономить бумагу; - наличие возможности автоматического анализа ЭКГ исключает рутинную работу по измерению амплитудно-временных параметров ЭКГ; - возможность использования бумаги без миллиметровой сетки; - регистрация RR-граммы позволяет наблюдать изменения ритма сердца; - регистрация ЭКГ в режиме проб позволяет наглядно сравнивать ЭКГ до и после проведения проб; - система вложенных меню позволяет легко управлять прибором. Режимы работ: - автоматический режим — происходит синхронный съем 12 отведений в течение заданного пользователем времени и вывод их на регистрацию по одному или трем отведениям. Время регистрации может быть задано от 2 до 10 секунд; - режим ручной записи — в реальном режиме времени печатается одно выбранное отведение, либо выбранная группа из трех отведений; - мониторный режим — возможность просмотра ЭКГ на графическом экране; - режим аритмии — автоматическая регистрация ЭКГ при обнаружении аритмии или экстрасистол у пациента; - режим RR-граммы — регистрация RR-граммы в течение заданного времени; - режиме проб — многократная регистрация ЭКГ с заданным интервалом в течение заданного времени; - режим печати копии — возможность печати копии последней ЭКГ снятой в автоматическом режиме Основные параметры режима съема электрокардиограммы: режим, чувствительность, скорость, включение антитреморного и антидрейфового фильтров, ЧСС и параметры ЭКГ регистрируются рядом с ЭКГ. На дисплее прибора отображаются по выбору параметры режима съема, меню или одно отведение ЭКГ. Технические характеристики Ширина бумаги — не менее 58 мм (или 60 мм по отдельному заказу); Размер экрана — не менее 55х30 мм; Чувствительность — не менее 5,10,20 мм/мВ с погрешностью $\pm 5\%$; Скорость движения бумаги — не менее 10 мм/с, 25 мм/с и 50мм/с; Диапазон напряжения регистрируемых входных сигналов — не менее 0,03 мВ-5 мВ; Входной импеданс — не менее 5 МОм на частоте 10 Гц; Напряжение внутренних шумов, приведенных ко входу — не более 20 мкВ; Коэффициент ослабления синфазных сигналов — не менее 100000 (100дБ);

Постоянная времени тракта усиления при включенном антидрейфовом фильтре — 0,12 или 0,4 сек, при выключенном антидрейфовом фильтре — 3,2 сек.;

Контроль обрыва электродов.

Питание электрокардиографа осуществляется от:

- сети переменного тока частотой 50 Гц напряжением от 198 до 242 В;
- бортовой сети автомобиля напряжением от 10 до 15 В;
- внутреннего источника питания — аккумуляторной батареи 7,2 В;

Мощность, потребляемая ЭК, не превышает 10 Вт;

Электробезопасность — класс II, тип CF

Возможность вывода информации на компьютер с использованием программы архивации ЭКГ (опция);

Габариты не менее 245x182x60 мм;

Масса не более 1,2 кг.

Комплектность поставки:

• Блок электрокардиографический со встроенным термопринтером и зарядным устройством,

- кабель электродный,
- кабель сетевой,
- комплект ЭКГ электродов,
- рулон термобумаги,
- гель электродный,
- сумка,
- руководство по эксплуатации.

• РЕГИСТРАЦИОННОЕ УДОСТОВЕРЕНИЕ В РК.

Срок поставки в течение 20 календарных дней с момента заключения договора. ГОСТ Р МЭК 60601-2-51-2008.