

Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 17798449-1
Сатып алудың атауы:	Тауарлар сатып алу (техникалық ерекшелікке сәйкес)
Лоттың нөмірі:	№ 88208056-3ЦП1
Лоттың атауы:	Пульсоксиметр
Лоттың сипаттауы:	медициналық
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Пульсоксиметр (техникалық сипаттамаға сәйкес)
Саны, көлемі:	2
Өлшем бірлігі:	Дана
Жеткізу орны:	613930100, Түркістан облысы, Келес ауданы, Абай а. Түркістан облысы, Келес ауданы, Абай ауылы, Қырғызалиев көшесі, 45.
Жеткізу мерзімі:	Шартқа қол қойылғаннан кейін 16 күнтізбелік күн ішінде
Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	Пульсоксиметр -артериялық қан гемоглобинінің (SpO2) және тамыр соғу жиілігінің (PR) қанығуын (сатурациясын) инвазивті емес үздіксіз анықтауға арналған. Техникалық сипаттамалары • SpO2 сатурация Көрсеткіштер ауқымы (%) - 0-ден 99-ға дейін Өлшеу шегі (%) - 85-99 60-84 60-тан кем • Өлшеу қателігі (%) 85-тен 99-2% -ға дейін (абсолюттік қателік) 60-тан 84-3% -ға дейін (абсолюттік қателік) 60-тан кем - нормаланбайды • Көрсеткіштер диапазоны (1/мин) - 20-250 • Өлшеу шектері (1/мин.) - 30-120 120-250 • Өлшеу қателігі (1/мин) 30-120 - ± 1 120-250 - ± 2 • Индикация Сатурацияның жеті сегментті жарық диодтары - 2 дана, өлшемі 21x14 мм Тамыр соғуының жеті сегментті жарық диодтары - 3 дана, өлшемі 14x10 мм Сызықтық шкала - Пульс толқынының индикациясы, перфузия деңгейі Параметрлердің өзгеруіне реакция уақыты - 15 секундтан аспайды. Акумуляторды зарядтаудың төрт деңгейлі индикациясы - Жарықтық деңгейі - 21-ден 0-ге дейін mcd • Дабыл сигнализациясы Сатурация мен тамыр соғуының белгіленген шегі бойынша Сигнал сапасы Сенсор жоқ Датчикте саусақтың болмауы (нашар сигнал) • SpO2 бойынша шекара орнату диапазоны - шегіндегі төменгі шекара (%) - қадаммен 50-ден 99-ға дейін (1- $\pm$) - шегіндегі жоғарғы шегі (%) - 80-ден 99-ға дейін қадаммен (1- $\pm$) • PR бойынша шекара орнату диапазоны - шегіндегі төменгі шекара (мин/1) - 5 қадаммен 30-дан 200-ге дейін - 5 қадаммен 70-тен 250-ге дейінгі шектегі жоғарғы шекара (мин/1) • Дыбысты бөлек реттеу - «дабыл» бойынша, пульс бойынша • Электр қуаты Құрама тағам Акумуляторларды қоректендірудің 3 элементінен - AA типі Бір рет қолданылатын 3 қоректендіру элементінен - AA типі Автомобильдің борттық желісінен, В - 8-18 Стационарлық желіден, В; Гц - 220; 50 • Габариттік өлшемдер, мм - 69x35x29 $\pm$ 10 • Салмағы, кг - 0,3 1) Автономды жұмыс уақыты кемінде 50 сағат. 2) Пульсоксиметрдің батареяда жұмыс істеу мүмкіндігі 3) Деректерді ішкі жинақтауышқа жазу мүмкіндігі, 4) Пульсоксиметр сатурацияның ірі және жарқын индикаторларымен жабдықталған. 5) Пульс толқынын индикациялау мен визуализациялауды қамтамасыз етеді. 6) Датчик қосқышы - симметриялы емес кіретін бөлігі бар мықты корпуста,

дұрыс қосылмайтын контактілердің бұзылуын болдырмайды.

7) Тек қана табалдырықтар бойынша емес, сонымен қатар:

а) сигналдың сапасы; б) датчиктің болмауы; с) датчикте саусақтың болмауы.

8) Пульстің төмен толуы және едәуір қозғалыс кедергілері кезінде сатурацияның тұрақты индикациясы қамтамасыз етілген.

10) Дабыл және тамыр сигналдарының дыбысталуын бөлек реттеу қамтамасыз етіледі (дабыл және тамыр сигналдарының дыбысталу деңгейі бір-біріне тәуелсіз белгіленеді).

11) Индикаторларға шығарылатын хабарламалардың аббревиатурасы орыс тілінде орындалған, қарапайым және түсінікті және тікелей аспаптың артқы панелінде келтірілген.

12) Кернеудің көтерілуінен электрондық қорғау қамтамасыз етілген, бұл жұмыс істеу және/немесе автомобильдің бортжелісінен зарядтау кезінде өте маңызды.

13) Аккумуляторлық батареяны толық разрядтаудан да, қайта зарядтаудан да электрондық қорғау қамтамасыз етілген.

15) Пульсоксиметр аспапты салон консолына ілуге, аспапты зардап шегушіні тасымалдау кезінде зембілге немесе дәрігердің халатына (белдігіне) бекітуге мүмкіндік беретін болат қапсырмамен («қысқышпен») жабдықталған.

16) Тамақтану және пациент кәбілдерінің сәйкесінше автомобильдің борт-желісіне және консольден пациентке қол жеткізу үшін жеткілікті ұзындығы болады.

Модификациядағы саусақ пульсоксиметрі - бұл қанның оттегімен қанығуын (SpO_2) және ересектер мен балалардың тамыр соғу жиілігін инвазивті емес өлшеуге арналған, қолданудың қарапайымдылығымен және жоғары дәлдігімен ерекшеленетін ықшам және ыңғайлы құрылғы; құрал жұмсақ қысқышы бар берік пластикалық корпуста жасалған, жарқын OLED немесе LED-дисплеймен жабдықталған сандық мәндер мен пульстық толқынды бейнелейтін (модельге байланысты), батарея зарядының бірнеше режимін және индикациясын қолдайды, энергияны үнемдеу үшін әрекетсіздік кезінде автоматты түрде ажыратылады, қуат автономды жұмыс істейтін екі AAA батареядан 30-40 сағатқа дейін, SpO_2 өлшеу диапазоны $35-100\% \pm 2\%$ дәлдікпен, пульс жиілігі - $2 \text{ уд/мин} \pm$ дәлдікпен $30-250 \text{ уд/мин}$, ылғалдылығы $80\% \leq$ кезде жұмыс температурасы $+ 10... + 40^\circ \text{C}$, аспаптың салмағы шамамен 50 г, габариттері $\sim 60 \times 35 \times 30 \text{ мм}$; құрал клиникалық және үйде пайдалану үшін сертификатталған, халықаралық қауіпсіздік стандарттарына сәйкес келеді, өндірушінің кепілдігі - 12 ай.

Тапсырыс берушінің өтінімі бойынша 16 күнтізбелік күн ішінде.

ҚР, Түркістан облысы, Келес ауданы, Абай ауылы, Қырғызалиев көшесі 45.

Қосымша мекен жай Тапсырыс берушінің нұсқауы бойынша

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 17798449-1
Наименование закупки:	Закуп товаров (согласно технической спецификации)
Номер лота:	№ 88208056-ЗЦП1
Наименование лота:	Пульсоксиметр
Описание лота:	медицинский
Дополнительное описание лота:	Пульсоксиметр (согласно технический характеристике)
Количество:	2
Единица измерения:	Штука
Места поставки:	613930100, Туркестанская область, Келесский район, с.Абай Туркестанская область, Келесский район, с.Абай ул. Кыргызалиева 45.
Срок поставки:	В течение 16 календарных дней после подписания договора
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	Пульсоксиметр предназначен для неинвазивного непрерывного определения насыщения (сатурации) кислородом гемоглобина артериальной крови (SpO2) и частоты пульса (PR). Технические характеристики - SpO2 сатурация - Диапазон показаний (%) - от 0 до 99 - Пределы измерения (%) - 85-99 60-84 - менее 60 - Погрешность измерения (%) - от 85 до 99 - 2% (абсолютная погрешность) - от 60 до 84 - 3% (абсолютная погрешность) - менее 60 - не нормируется - Диапазон показаний (1/мин.) - 20-250 - Пределы измерения (1/мин.) - 30-120 120-250 - Погрешность измерения (1/мин.) 30-120 - ± 1 120-250 - ± 2 - Индикация - Семисегментные светодиоды сатурации - не менее 2 шт. размером не менее 21x14 мм - Семисегментные светодиоды пульса - не менее 3 шт. размером не менее 14x10 мм - Линейная шкала - Индикация пульсовой волны, уровня перфузии - Время реакции на изменение параметров - не более 15 сек. - Четырехуровневая индикация зарядки аккумулятора - - Изменяемый уровень яркостиот - 21 до 0 mcd - Тревожная сигнализации - По установленному пределу сатурации и пульса - Качеству сигнала - Отсутствию датчика - Отсутствию пальца в датчике (плохому сигналу) - Диапазон установки границ по SpO2 - нижняя граница в пределах (%) - от 50 до 99 с шагом (± 1) - верхняя граница в пределах (%) - от 80 до 99 с шагом (± 1) - Диапазон установки границ по PR - нижняя граница в пределах (мин/1) - от 30 до 200 с шагом 5 - верхняя граница в пределах (мин/1) - от 70 до 250 с шагом 5 - Раздельна регулировка громкости - По «тревоге», по пульсу - Электропитание - Комбинированное питание - От 3-х элементов питания аккумуляторов - Типа AA - От 3-х элементов питания одноразового применения - Типа AA - От бортовой сети автомобиля, В - 8-18 - От стационарной сети,В; Гц - 220; 50 - Габаритные размеры, мм - 69x35x29 ± 10 - Масса, кг - 0,3 1) Время автономной работы не менее 50 часов. 2) Возможность работы пульсоксиметра на батарееке 3) Возможность записи данных на внутренний накопитель,

- 4) Пульсоксиметр оснащен крупными и яркими индикаторами сатурации.
 - 5) Обеспечивает индикацию и визуализацию пульсовой волны.
 - 6) Разъём датчика – в крепком корпусе, с несимметричной входной частью, исключающей поломку контактов при попытке неверного подключения.
 - 7) Имеется тревожная сигнализация не только по порогам, но и по:
 - а) качеству сигнала;
 - б) отсутствию датчика;
 - в) отсутствию пальца в датчике..
 - 8) Обеспечена устойчивая индикация сатурации при низком наполнении пульса и значительных двигательных помехах.
 - 10) Обеспечена отдельная регулировка громкости сигналов тревоги и пульса (уровни громкости сигналов пульса и тревоги устанавливаются независимо друг от друга).
 - 11) Аббревиатура сообщений, выводимых на индикаторы, выполнена на русском языке, проста и понятна и приведена непосредственно на задней панели прибора.
 - 12) Обеспечена электронная защита от скачков напряжения, что очень важно при работе и/или зарядке от бортсети автомобиля.
 - 13) Обеспечена электронная защита аккумуляторной батареи как от полного её разряда, так и от перезарядки.
 - 15) Пульсоксиметр снабжён стальной скобой («прищепкой»), позволяющей вешать прибор на консоли салона, фиксировать прибор на носилках при транспортировке пострадавшего или на халате (поясе) врача.
 - 16) Кабели питания и пациента имеют достаточную длину для доступа к бортовой сети автомобиля и от консоли к пациенту, соответственно.
- Пальчиковый пульсоксиметр в модификациях— это компактное и удобное устройство для неинвазивного измерения насыщения крови кислородом (SpO_2) и частоты пульса у взрослых и детей, отличающееся простотой применения и высокой точностью; прибор выполнен в прочном пластиковом корпусе с мягкой прищепкой, оснащён ярким OLED или LED-дисплеем (в зависимости от модели), который отображает числовые значения и пульсовую волну, поддерживает несколько режимов отображения и индикацию заряда батареи, имеет автоматическое отключение при бездействии для экономии энергии, питание осуществляется от двух батареек AAA с автономной работой до 30-40 часов, диапазон измерения SpO_2 составляет 35-100 % с точностью ± 2 %, частоты пульса — 30-250 уд/мин с точностью ± 2 уд/мин, рабочая температура +10...+40 °C при влажности ≤ 80 %, масса прибора около 50 г, габариты ~ не более 60×35×30 мм; прибор сертифицирован для клинического и домашнего использования, соответствует международным стандартам безопасности, гарантия производителя — 12 месяцев.
- По заявке Заказчика в течение 16 календарных дней.
- РК, Туркестанская область, Келесский район, село Абай, улица Кыргызалиева 45. Дополнительный адрес по указанию Заказчика.