

Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 17782976-1
Сатып алудың атауы:	Техникалық ерекшеліктеріне сәйкес мемлекеттік сатып алулар
Лоттың нөмірі:	№ 88118234-3ЦП2
Лоттың атауы:	Мамандандырылған кабель
Лоттың сипаттауы:	электрокардиограф үшін
Лоттың қысқаша сипаттауы:	BTL 08 МТ және CardioCare 2000 электрокардиографтарына арналған керек-жарақтар мен шығыс материалдарының жиынтығы. ЭКГ-ға арналған кеуде электродтары. V1-V6 кеуде тіркемелерін тіркеуге арналған вакуумдық типтегі көп рет қолданылатын кеуде электродтары. Жиынтық электрокардиографтың тозған керек-жарақтарын ауыстыруға және стандартты 12 тіркемелі электрокардиограмманы тіркеуді қамтамасыз етуге арналған.
Саны, көлемі:	4
Өлшем бірлігі:	Комплект
Жеткізу орны:	615847100, Түркістан облысы, Төле би ауданы, Көксәйек а. Түркістан облысы, Төлеби ауданы, Көксәйек ауылы, Төлеби көшесі 153а
Жеткізу мерзімі:	Келісім шарт жасалған күннен 16 күнтізбелік өткеннен кейін
Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	BTL 08 МТ және CardioCare 2000 электрокардиографтарына арналған керек-жарақтар мен шығыс материалдарының жиынтығы. Мақсаты Жиынтық электрокардиографтың тозған керек-жарақтарын ауыстыруға және стандартты 12 тіркемелі электрокардиограмманы тіркеуді қамтамасыз етуге арналған. Жиынтықтың барлық құрамдас бөліктері жаңа, бұрын пайдаланылмаған, өзара және Тапсырыс берушінің электрокардиографымен толық үйлесімді болуы тиіс. Қосымша жалғастырғыштарды, адаптерлерді қолдануды немесе электрокардиографтың конструкциясына өзгерістер енгізуді талап ететін бұйымдарды жеткізуге жол берілмейді. 1. ЭКГ-ға арналған кеуде электродтары V1-V6 кеуде тіркемелерін тіркеуге арналған вакуумдық типтегі көп рет қолданылатын кеуде электродтары. Техникалық талаптар: - бір жиынтықтағы электродтар саны – 6 дана; - бекіту түрі – вакуумдық алмұртшасы бар сорғыш; - көп рет қолдануға арналған; - пациенттің кеуде қуысына сенімді бекітілуін қамтамасыз етуі тиіс; - ЭКГ түсіру кезінде пациенттің терісімен тұрақты электрлік жанасуды қамтамасыз етуі тиіс; - жанасу бөлігі электр өткізгіш, коррозияға төзімді материалдан жасалуы тиіс; - конструкциясы тазалау және дезинфекциялық өңдеу мүмкіндігін қамтамасыз етуі тиіс; - вакуумдық алмұртша серпімділігін сақтап, электродты сенімді ұстап тұру үшін жеткілікті вакуум қалыптастыруы тиіс; - электродтың кабельмен қосылысы механикалық тұрғыдан сенімді, бос саңылаусыз және өздігінен ажыратылмайтын болуы тиіс; - электродтар жеткізілетін пациент кабелімен тікелей үйлесімді болуы тиіс. Бір жиынтықтың құрамы: 6 дана. Саны: 3 жиынтық. Жалпы саны: 18 кеуде электроды. 2. ЭКГ-ға арналған аяқ-қол электродтары ЭКГ тіркеуге арналған қысқыш («қыстырғыш») түріндегі көп рет қолданылатын аяқ-қол электродтары. Техникалық талаптар: - бір жиынтықтағы саны – 4 дана; - түрі – көп рет қолданылатын, қысқыш түріндегі; - мақсаты – пациенттің оң қолына (RA), сол қолына (LA), оң аяғына (RL) және сол аяғына (LL) қосу; - қысқыш конструкциясы пациенттің аяқ-қолына сенімді бекітілуін қамтамасыз етуі тиіс; - жанасу беті биоэлектрлік сигналдың тұрақты тіркелуін қамтамасыз етуі тиіс; - жанасу бөлігі электр өткізгіш, коррозияға төзімді материалдан жасалуы тиіс; - конструкциясы бірнеше рет тазалау және дезинфекциялық өңдеу жүргізуге мүмкіндік беруі тиіс; - қысқыштың қысу күші электродтың өздігінен ажырауын болдырмайтын

сенімді жанасуды қамтамасыз етуі тиіс;
- электродтар қосымша жалғастырғыштар мен адаптерлерді қолданбай, жеткізілетін пациент кабелімен тікелей үйлесімді болуы тиіс.
Бір жиынтықтың құрамы: 4 дана.
Саны: 3 жиынтық.
Жалпы саны: 12 аяқ-қол электроды.

3. ЭКГ пациент кабелі
Стандартты 12 тіркемелі электрокардиограмманы тіркеуге арналған пациент кабелі.
Техникалық талаптар:
- электродтық сымдар саны – 10;
- кеудеге арналған қосылыстар саны – 6;
- аяқ-қолға арналған қосылыстар саны – 4;
- кеуде қосылыстарының таңбалануы – V1, V2, V3, V4, V5, V6 немесе баламалы халықаралық таңбалау;
- аяқ-қол қосылыстары – RA, LA, RL, LL немесе баламалы халықаралық таңбалау;
- кабель пациенттен электрокардиографқа ЭКГ сигналын жабдықтың функционалдық сипаттамаларын бұзбай беруді қамтамасыз етуі тиіс;
- сыртқы электромагниттік кедергілердің әсерін азайту үшін кабель электрлік экрандауға ие болуы тиіс;
- кабельдің сыртқы қабығы икемді, тозуға төзімді және бірнеше рет иілуге есептелген болуы тиіс;
- кабель мен қосқыштардың түйісу орындары иілуден қорғалған болуы тиіс;
- сымдар тиісті электродтық қосылыстарды сәйкестендіруге мүмкіндік беретін таңбалауға ие болуы тиіс;
- конструкциясы тазалау және дезинфекциялық өңдеу жүргізуге мүмкіндік беруі тиіс;
- электрокардиограф жағындағы қосқыш Тапсырыс берушінің қолданыстағы жабдығының штаттық қосқышына толық сәйкес келуі тиіс;
- қосу жалғастырғыштарсыз, қосымша адаптерлерсіз, түйіспелердің орналасуын өзгертусіз және электрокардиограф конструкциясына араласусыз тікелей жүзеге асырылуы тиіс;
- кабель қосылғаннан кейін электрокардиограф электродтарды дұрыс анықтап, барлық көзделген тіркемелер бойынша ЭКГ-ны дұрыс тіркеуді қамтамасыз етуі тиіс.
Саны: 3 дана.

Үйлесімділікке қойылатын талаптар
Жеткізілетін барлық кеуде электродтары, аяқ-қол электродтары және пациент кабельдері өзара және Тапсырыс берушінің қолданыстағы электрокардиографымен толық үйлесімді болуы тиіс.
Үйлесімділік аппараттық, электрлік, конструкциялық және функционалдық деңгейлерде қамтамасыз етілуі тиіс.
Мыналарды талап ететін бұйымдарды жеткізуге жол берілмейді:
- электрокардиографтың штаттық қосқышын ауыстыру;
- қосқыш түйіспелерінің орналасуын өзгерту;
- жалғастырғыштарды немесе адаптерлерді пайдалану;
- кабельдерді дәнекерлеу немесе қайта жасау;
- электрокардиограф конструкциясына өзгерістер енгізу;
- жабдықтың штаттық электрлік параметрлерін өзгерту.
Өнім беруші жеткізілетін керек-жарақтардың Тапсырыс берушінің жабдығымен үйлесімділігіне жауапты болады.
Қабылдау кезінде үйлесімсіздік анықталған жағдайда Өнім беруші тауарды өз қаражаты есебінен толық үйлесімді тауарға ауыстыруға міндетті.
Тауарды қабылдау кезіндегі талаптар
Тауарды қабылдау кезінде Тапсырыс беруші жеткізілген тауарды электрокардиографқа нақты қосу арқылы тексеруге құқылы.
Тексеру барысында мыналар расталуы тиіс:
- кабель қосқышының электрокардиографтың штаттық қосқышына сәйкестігі;
- қосылыстың сенімділігі;
- барлық 10 электродтық сымның жұмысқа жарамдылығы;
- ЭКГ-ның дұрыс тіркелуі;
- кабельді қалыпты пайдалану кезінде сигналдың үзілуінің болмауы;
- жеткізілген кабельдің ақауына немесе сапасының төмендігіне байланысты айқын кедергілердің болмауы;
- V1-V6 кеуде электродтарының жұмысқа жарамдылығы;
- барлық төрт аяқ-қол электродының жұмысқа жарамдылығы;
- қосымша жалғастырғыштар немесе адаптерлер қолдану қажеттілігінің болмауы.
Үйлесімділік пен жұмысқа жарамдылық тексеруінен өтпеген тауар техникалық ерекшелік талаптарына сәйкес келмейді деп есептеледі және Өнім берушінің қаражаты есебінен ауыстырылуға тиіс.
Жеткізілетін тауарға қойылатын жалпы талаптар

Тауар:

- жаңа;
- бұрын пайдаланылмаған;
- қалпына келтірілмеген;
- механикалық зақымданулары жоқ;
- пайдалану белгілері жоқ;
- тасымалдау және сақтау кезінде тауардың сақталуын қамтамасыз ететін зауыттық немесе тиісті қаптамада;
- бұйымда және/немесе қаптамада анық сәйкестендіру таңбасы бар болуы тиіс.

Жеткізу сәтінде тауар медициналық бұйымдардың тиісті санатына қолданылатын Қазақстан Республикасының заңнамасында белгіленген талаптарға сәйкес болуы тиіс.

Өнім беруші тауарға қатысты Қазақстан Республикасының заңнамасында және сатып алу шарттарында көзделген құжаттарды толық көлемде ұсынуы тиіс.

Жеткізу жиынтықтылығы

№	Атауы	Бір жиынтықтың құрамы	Саны
1	ЭКГ-ға арналған вакуумдық типтегі көп рет қолданылатын кеуде электродтары	6 дана/жиынтық	3 жиынтық
2	ЭКГ-ға арналған қысқыш түріндегі көп рет қолданылатын аяқ-қол электродтары	4 дана/жиынтық	3 жиынтық
3	ЭКГ пациент кабелі	Стандартты 12 тіркемелі ЭКГ тіркеуге арналған 10 электродтық сым	3 дана

Жалпы: 18 кеуде электроды, 12 аяқ-қол электроды және 3 ЭКГ пациент кабелі.

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 17782976-1
Наименование закупки:	Государственные закупки в соответствии с техническими характеристиками
Номер лота:	№ 88118234-ЗЦП2
Наименование лота:	Кабель специализированный
Описание лота:	для электрокардиографа
Дополнительное описание лота:	Комплект принадлежностей и расходных материалов для электрокардиографа BTL 08 МТ и CardioCare 2000. Грудные электроды ЭКГ. Многоцветные грудные электроды вакуумного типа для регистрации грудных отведений V1-V6. Комплект предназначен для замены изношенных принадлежностей электрокардиографа и обеспечения регистрации стандартной 12-отведенной электрокардиограммы.
Количество:	4
Единица измерения:	Комплект
Места поставки:	615847100, Туркестанская область, Толебийский район, с.Коксайек Туркестанская область, Толебийский район, с.Коксайек улица Толеби 153а
Срок поставки:	Со дня заключения договора по истечении 16 календарных дней
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	Комплект принадлежностей и расходных материалов для электрокардиографа BTL 08 МТ и CardioCare 2000. Комплект предназначен для замены изношенных принадлежностей электрокардиографа и обеспечения регистрации стандартной 12-отведенной электрокардиограммы. Все компоненты комплекта должны быть новыми, ранее не использованными, совместимыми между собой и с электрокардиографом Заказчика. Поставка изделий, требующих применения дополнительных переходников, адаптеров либо конструктивной доработки электрокардиографа, не допускается. 1. Грудные электроды ЭКГ Многоцветные грудные электроды вакуумного типа для регистрации грудных отведений V1-V6. Технические требования: - количество электродов в одном комплекте — 6 шт.; - тип фиксации — вакуумная груша (присоска); - предназначены для многократного использования; - должны обеспечивать надежную фиксацию на грудной клетке пациента; - должны обеспечивать стабильный электрический контакт с кожей пациента при проведении ЭКГ; - контактная часть должна быть изготовлена из электропроводящего коррозионностойкого материала; - конструкция должна обеспечивать возможность очистки и дезинфекционной обработки; - вакуумная груша должна сохранять эластичность и обеспечивать достаточное разрежение для удержания электрода; - соединение электрода с кабелем должно быть механически надежным, без люфта и самопроизвольного отсоединения; - электроды должны быть непосредственно совместимы с поставляемым кабелем пациента. Комплектность: 6 шт. в одной упаковке/комплекте. Количество: 3 комплекта. Общее количество: 18 шт. 2. Конечностные электроды ЭКГ Многоцветные конечностные электроды зажимного типа («прищепки») для регистрации ЭКГ. Технические требования: - количество в одном комплекте — 4 шт.; - тип — многоцветные, зажимного типа; - назначение — подключение к правой руке (RA), левой руке (LA), правой ноге (RL), левой ноге (LL); - конструкция зажима должна обеспечивать надежную фиксацию на конечности пациента; - контактная поверхность должна обеспечивать стабильную регистрацию биоэлектрического сигнала; - контактная часть должна быть выполнена из электропроводящего коррозионностойкого материала; - конструкция должна обеспечивать многократную очистку и

дезинфекционную обработку;

- усилие зажима должно обеспечивать надежный контакт без самопроизвольного отсоединения;
- электроды должны быть непосредственно совместимы с поставляемым кабелем пациента без использования дополнительных переходников и адаптеров.

Комплектность: 4 шт. в одном комплекте.

Количество: 3 комплекта.

Общее количество: 12 шт.

3. Кабель пациента ЭКГ

Кабель пациента для регистрации стандартной 12-отведенной электрокардиограммы.

Технические требования:

- количество проводов электродных отведений — 10;
- количество грудных подключений — 6;
- количество конечностных подключений — 4;
- обозначения грудных подключений — V1, V2, V3, V4, V5, V6 либо эквивалентная международная маркировка;
- конечностные подключения — RA, LA, RL, LL либо эквивалентная международная маркировка;
- кабель должен обеспечивать передачу ЭКГ-сигнала от пациента к электрокардиографу без нарушения функциональных характеристик оборудования;
- кабель должен иметь электрическое экранирование для снижения влияния внешних электромагнитных помех;
- наружная оболочка кабеля должна быть гибкой, износостойкой и рассчитанной на многократные изгибы;
- конструкция мест соединения кабеля и разъемов должна иметь защиту от перегиба;
- провода должны иметь идентификационную маркировку соответствующих электродных подключений;
- конструкция должна обеспечивать возможность очистки и дезинфекционной обработки;
- разъем подключения со стороны электрокардиографа должен полностью соответствовать штатному разъему имеющегося у Заказчика оборудования;
- подключение должно осуществляться непосредственно, без переходников, дополнительных адаптеров, изменения распиновки либо конструктивного вмешательства в электрокардиограф;
- после подключения кабеля электрокардиограф должен обеспечивать корректное определение электродов и регистрацию ЭКГ по всем предусмотренным отведениям.

Количество: 3 шт.

Требования к совместимости

Все поставляемые грудные электроды, конечностные электроды и кабели пациента должны быть полностью совместимы между собой и с имеющимся у Заказчика электрокардиографом.

Совместимость должна обеспечиваться на аппаратном, электрическом, конструктивном и функциональном уровнях.

Не допускается поставка изделий, для использования которых требуется:

- замена штатного разъема электрокардиографа;
- изменение распиновки разъема;
- применение переходников или адаптеров;
- пайка или переделка кабелей;
- внесение изменений в конструкцию электрокардиографа;
- изменение штатных электрических параметров оборудования.

Поставщик несет ответственность за совместимость поставляемых принадлежностей с оборудованием Заказчика.

В случае выявления несовместимости при приемке Поставщик обязан заменить товар на полностью совместимый за свой счет.

Требования при приемке товара

При приемке Заказчик вправе провести проверку поставленного товара путем фактического подключения к электрокардиографу.

При проверке должно быть подтверждено:

1. соответствие разъема кабеля штатному разъему электрокардиографа;
2. надежность подключения;
3. работоспособность всех 10 проводов электродных подключений;
4. корректная регистрация ЭКГ;
5. отсутствие обрывов сигнала при нормальном использовании кабеля;
6. отсутствие выраженных помех, обусловленных неисправностью или ненадлежащим качеством поставленного кабеля;
7. работоспособность грудных электродов V1-V6;
8. работоспособность всех четырех конечностных электродов;
9. отсутствие необходимости использования дополнительных переходников или адаптеров.

Товар, не прошедший проверку совместимости и работоспособности,

считается не соответствующим требованиям технической спецификации и подлежит замене Поставщиком за свой счет.

Требования к поставляемому товару

Товар должен быть:

- новым;
- не бывшим в эксплуатации;
- не восстановленным;
- без механических повреждений;
- без следов эксплуатации;
- в заводской либо иной надлежащей упаковке, обеспечивающей сохранность товара при транспортировке и хранении;
- с четкой идентификационной маркировкой изделия/упаковки.

На момент поставки товар должен соответствовать требованиям законодательства Республики Казахстан, применимым к соответствующей категории медицинского изделия.

Поставщик должен предоставить документы на товар в объеме, предусмотренном законодательством Республики Казахстан и условиями закупки.

Комплектность поставки:

№	Наименование	Комплектность	Количество
1	Грудные электроды ЭКГ многоцветные вакуумного типа	6 шт./комплект	3 комплекта
2	Конечностные электроды ЭКГ многоцветные зажимного типа	4 шт./комплект	3 комплекта
3	Кабель пациента ЭКГ 10 проводов для регистрации стандартной 12-отведенной ЭКГ	3 шт.	
Итого: 18 грудных электродов, 12 конечностных электродов и 3 кабеля пациента ЭКГ.			