

Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 17855691-1
Сатып алудың атауы:	Машиналарды, жабдықтарды, құралдарды, өндірістік және шаруашылық мүкәммалды сатып алу (Кәсіби компьютерлік полиграф)
Лоттың нөмірі:	№ 87131145-3ЦП1
Лоттың атауы:	Қадаға
Лоттың сипаттауы:	жүректі зерттеу үшін
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Кәсіби компьютерлік полиграф
Саны, көлемі:	1
Өлшем бірлігі:	Комплект
Жеткізу орны:	791710000, Шымкент қ., Қаратау ауданы Нұрсат тұрғын үй алабы, 4542 ғимарат
Жеткізу мерзімі:	шарт күшіне енген сәттен бастап 15 күнтізбелік күн ішінде
Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	Кәсіби компьютерлік полиграфы – 1 жиынтық. «СКО» мамандандырылған креслосымен Негізгі тактика-техникалық сипаттамалары: Физиологиялық процесстерді бағалау және бақылау құрылғысының корусы металдан жасалған. Физиологиялық процесстерді бағалау және бақылау құрылғысы келесі тетіктерге қосылу мүмкіндігіне ие: 1. тері-гальваникалық реакциясының тетігі (ТГТ); 2. жоғары кеуде тыныс алу тетігі (ЖТА); 3. төменгі (диафрагмальді) тыныс алу тетігі (ТТА); 4. пьезоплетизмограммалар тетігі (ТГТ); 5. фотоплетизмограммалар тетігі (ФПГ); 6. қозғалғыш белсенділігі тетігі (ТРМ1); 8. артериальді қысымды тіркеу тетігі (АД). Физиологиялық процесстерді бағалау және бақылау құрылғысы таңдау бойынша қосылуға болатын арналарға ие: КГР, ППГ, ТРМ1 немесе ТРМ2 тетіктері. Құрылғыда өзіне қосылған тетіктерді теңестіруге болатын белгілер орнатылған. Физиологиялық процесстерді бағалау және бақылау құрылғысының кабель көмегімен дербес компьютерге (ДК) қосылуына мүмкіндік беретін USB интерфейс жалғағышы бар. Жеткізілім жинағына көшірмелі дербес компьютер (ноутбук) енеді. КГР тетігі қос нұсқада жеткізіледі: 1. Тоқымалы ілгектері бар қос санеселік электродтармен орындалған, электродтар адам саусақтарымен ілінетін тетік. 2. Қос бірреттік қолданыстағы өздігінен жаспырылатын электродтар негізінде орындалған тетік. Жоғарғы және төменгі пневматикалық тыныс алу тетіктері (ЖТА және ТТА) физиологиялық процесстерді бағалау және бақылау құрылғысына пневматикалық жалғағыштар көмегімен қосылады. Артериальді қысым (АҚ) өзгерістерінің пневматикалық датчигі тестіленушінің иығынан болсын, үлкен саусағынан болсын артериальді қысым өзгерістерінің тіркелімін қамтамасыз етеді. Әрбір нұсқа үшін тетік жиынтығында сәйкес өлшемнің манжеті қарастырылған. Жұмыс процессіндегі бітеулікпен қамтылу үшін (артық өңделімдердің болмауы), тетік пневматикалық қысқышпен қамтылған. Артериальді қысымның тетігі (АҚ) манжеттегі 45 ден 75 мм дейінгі рт. ст. бағдарламалық жасақтамаға бекітілген қысым индикаторы полиграфының көрсеткіштеріне сәйкес жұмыс қысымының 200 мм дейінгі рт.ст. айдамалану мүмкіндігі бар жұмыс қысымы барысындағы артериальді қысым өзгерістерінің тіркелімін қамтамасыз етеді. Жалпы двигательдік белсенділік тіркелімінің тетігі (ТРМ1) қос үстел аяқтарының орнатылуына және 80кг дейінгі салмақты көтеруге есептелген. Микрофонды тетік полиграмма кестелері бар, уақыт бойынша үйлестірілген, айналымды тілдік сигнал тіркелімін қамтамасыз етеді. Web-камера жақсы сипаттарға ие: бейне рұқсаты 1280x720, бекітілген микрофон, автоматты фокустандыру. Тетіктер (АД, КГР, ВДХ, НДХ, ППГ, ФПГ, ТРМ1 және ТРМ2) физиологиялық

процесстерді бағалау және бақылау құрылғысына ПФТ өткізу процессінде тетіктің жалғағыштан кездейсоқ суырылуына жол бермейтін, құлыпты жалғағыштар көмегімен қосылады.

Жеткізілім жинағына жинақтауыш полиграфтың жеке сақталуы мен қорғанысын қамтамасыз етуші арнайыландырылған полиграфолог сөмкесі енеді.

Полиграф өзінің келесідей функционалдық мүмкіндіктерін қамтушы бағдарламалық жабдықтармен кешенделеді:

- Оқыту тестілерін қолданусыз кез-келген сұрақтар типтері бар (оның ішінде тек бейтарап, бақылаушы және тексеруші) ұсынылатын ынталарға әсерлерді компьютерлік бағалау есебі;

- Полиграммалардың сапалы бағалау мүмкіндігі.

- Келесі әдістемелер бойынша ұпайлық сараптамалық талдауы:

- о таныстыру тестілерінің бағалары;

- о МСИ тексері тестілерінің бағалары;

- о МВС тестілерінің 7-балдық бағалары;

- о МВС тестілерінің дәстүрлі 3-балдық бағалары;

- о МВС 3-балдық эмпирикалық бағалары;

- о әмбабап 3 балдық бағалары;

- Скринингтік тестілер мен тексерістердің перцепциондық бағалауын өткізу.

- КГР, ФПГ, ВДХ и НДХ, АД, ЧСС арналарының кестелерінде метрикалық

бағалау параметрлерін анықтау барысындағы қолданылатын орналасқан

нүктелердің автоматты есебі мүмкіндігі бар метрикалық бағалауы және

маманға есептелген нүктелердің түзету мүмкіндігімен қоса ұсынылуы.

- Тестідегі әрбір стимулға арналған тақырып тапсырмасы және берілген

тақырыптардың есебімен бірнеше тестілердің топтық өңделуі мүмкіндігі.

- Қолданшы материалдарының қосылу мүмкіндігі бар тестілер мысалдары мен шаблондардың, типтік сұрақтар пакетінің болуы.

- Полиграммадағы және бейнеленетін шамадағы оператормен мәжбүрлеп орнатылуы мүмкіндігі бар тіркелетін сигналдардың автоматты баптаулар режимі.

- Тестілеулер жазбасынан кейінгі, олардың орналасуына кезекті түзетулері

болатын, келесідей стимулдарды ұсыну тіркеуінің мүмкіндігі:

- о стимулдың ұсынылу бастауы;

- о стимулдың ұсынылу аяғы;

- о тестілеуден өтушінің жауабы.

- Тестілеудің кез-келген сатысындағы полиграфологтың мәтіндік пікірлерінің тіркелу мүмкіндігі.

- 2 ден 20 сек/дюймге дейінгі жазба және байқау режимдеріндегі полиграмма кестелерінің жазбалары жылдамығының диапазоны.

- Жаңа полиграмманы біруақытта тіркеу барысындағы бұған дейінгі жазылған полиграммалардың көрінісі мүмкіндігі.

- Тестілеу процессін еліктеуші, жазылған полиграммалардың қосылу режимі;

- Баяу өзгертін көлденең масштабтың полиграммалары байқауы (

«линза»режимі).

- Полиграммалардың көрінісі режиміндегі әрбір бейнеленуші сигналға арналған тігінен бойынша жеке масштабтың бекітілуі.

- ПГ арнасының реттелуші сандық сүзгішінің болуы.

- АД арнасының реттелуші сандық сүзгішінің болуы.

- Полиграмма бойынша артериалдық қысым шкаласының бейнеленуі мүмкіндігі.

- эксперттік және автоматтандырыған компьютерлік талдау негізіндегі тестіленуші тарапынан тестілеуге қарсы әрекеті мүмкіндіктері бар деңгейін кешенді бағлау, оның ішінде:

- о қозғалғыш белсендігі талдауы негізінде;

- о ЖТА және ТТА арналары арасындағы дифференциалдық тыныс талдауы негізінде;

- о ЖТА және ТТА арналарының спектрлік талдауы негізінде;

- Тестілеу барысындағы алдын ала жазылған сұрақтың сөздік мазмұнындағы қосылу мүмкіндігі.

- Тест сұрағының үйлескен ұсынылымы бар қосымша монитордағы стимулдық материалдың (кескіннің) автоматты бейнеленуі режимінің қосылуы және сөндірілуі мүмкіндігі.

- Тестілеу процессіндегі КГР негізінде тестіленушінің стресстік деңгейіне қатысты бағалану мүмкіндігі.

- Полиграммадағы кесте түрінде және арнайыланған шкала көмегімен

тестілеу процессіндегі жүректің жиырылу жиіліктерінің индикациясы.

- Бейнетіркеуші бар тіркелген полиграммалардың синхрондалу режимі.

- Электронды құжаттар форматында және сұрақ кітапшалары,

полиграммалардың принтерге ену функциялары.

- Жазба мәліметтерінің кездейсоқ жойылуларын адын алу («Себет» функциясы).

- CD/DVD тасымалдағыштарындағы тіркелген мәліметтердің бағдарлама интерфейсінен экспортталу мүмкіндігі.

- Өзге компьютерге резервтік көшірмелер немесе тасымалдауға арналған

мәліметтер базасының архивтелу функцияларының болуы.

- Тәуелсіз эксперттік талдауды жасау үшін енгізілген барлық өзгерістердің жоққа шығарылуымен бастапқыда тіркелген тест мәліметтерінің қалпына келтірілуі.
- Жүйенің жұмысқа дайындығы қалыптарының диагностика функцияларының болуы.
- Тестіленуші КГР, ПГ, ЖТА, ТТА, ТРМ және ДОП арналарындағы шешімдерсіз тетіктердің жұмыстарға қабылеттігі бақылауларын өткізуге арналған тесттік сигнал генерациясы.
- Сәйкес хаттама басылымы бар тестілеуді жасауға арналған полиграфтын қалыптасуы тексерісінің модулінің болуы.
- Келесі мүмкіндіктерді қамтамасыз етуші фото, аудио және бейнетіркеулері модульдерінің болуы:
 - o Микрофон және Web-камера көмегімен тіркелетін, аудио және бейнесигналдары бар полиграмманың синхронды жазбасы.
 - o Еркін немесе тестке дейінгі сұхбаттарды өткізу барысында, Web-камера көмегімен тіркелетін, аудио және бейнесигналдарының синхронды жазбасы.
 - o Web-камера немесе файлдан импортталу жолы көмегімен тестіленушінің сауланамаға суреттерінің қосылуы.
 - Бағдарламалық жасақтаушы мәліметтер базасында жазылған, тестіленушінің ақпараттар сауалнамасы, олардың тестілеуді өткізу уақыттары мен фотосуреттері бойынша мәліметтердің жедел ізденісі.
 - Тестілеу процессін қашықтықтан басқару пульті есебіндегі «тінтуір» манипуляторының қолданысы.
 - Ресейлік фармакологиялық препараттардың тестіленушінің психофизиологиялық көрсеткіштеріне әсер етуі бағасымен арнайыланған мәліметтер базасының болуы.
 - Тетіктердің оңтайлы жұмыс режимдерін орнатуға мүмкіндік беретін тыныс алу тетіктерінің тартылыс бақылаулары функцияларының болуы.
 - Полиграммалар скриншоты функцияларының болуы.
 - Полиграфолог жұмысының барынша тиімділігіне қол жеткізуге бағытталған, келесідей ұсыныстарды жедел алуға мүмкіндік беретін, психодиагностика модулінің болуы:
 - o тестіленушінің күшті және әлсіз тұстары;
 - o тестіленушінің стресс көздері;
 - o тестілеулердің әрбір сатысындағы тестіленушімен жұмыстар бойынша ұсыныстар;
 - o растау көрсеткіштерін алу бойынша ұсыныстар;
 - o тестіленушінің тұлғалық типінің қысқаша сипаттамасы.
 - Келесі тілдер интерфейсінің таңдалу және орнатылу мүмкіндігі: ағылшын, араб, әзірбайжан, испан, қазақ, моңғол, поляк, португал, орыс, словак, өзбек, украин, ранцуз.

«СКО» тексерілушіге арналған мамандандырылған креслосы

Негізгі сипаттамалары:

Биіктігі бойынша реттелетін шынтақшалар зерттелетін адамның кез келген келбетімен артериялық қысымды және басқа да физиологиялық көрсеткіштерді, оның ішінде мотор реакцияларын сапалы жазуды қамтамасыз етеді. Орындықтың жаппай дизайны тақырыптың кездейсоқ қозғалуынан пайда болатын артефактілер санын азайтады. Орындықтың арнайы дизайны адамның қарсы тұруға деген ұмтылысын психологиялық тұрғыдан төмендетеді. Орындықтың реттелетін аяқтары оны тіпті тегіс емес бетке оңай орналастыруға мүмкіндік береді. Құрама конструкция жеңілдетеді сақтау және тасымалдау креслолар. Кресло шынтақшаларының конструкциясы датчиктерді пайдаланудың ыңғайлылығын қамтамасыз етеді. Жиналған күйдегі орындықтың жалпы өлшемдері: ұзындығы 750 мм; ені 780 мм; биіктігі 1050 мм. жалпы өлшемдерден шекті ауытқулар плюс минус 5,00 мм-ден аспауы керек. орындықтың салмағы 20 кг-нан аспайды. орындықта жұмсақ орындық, артқы және шынтақ тіректері бар.

Жинақтау:

1. "СКО" мамандандырылған кресло-1 дана ;
 2. Төлқұжат - 1 дана ;
- Кепілдік мерзімі - 24 ай.

Жиынтықтар:

1. Физиологиялық процесстерді бағалау және бақылау құрылғысы - 1 дана.
2. Тоқымалы ілгегі бар қос көпреттік электродтар негізіндегі тері гальваникалық әсерлер тетігі-1 дана.
3. Қос бірреттік өздігінен жапсырылатын хлоркүмісті электродтар негізінде орындалған терігальваникалық әсерлер тетігі - 1 дана.
4. Өздігінен жапсырылатын хлоркүмісті бірреттік электродтар жиынтығы - 1 ж-қ.
5. Тыныс алудың жоғарғы тетігі (пневматикалық) - 1 дана.

6. Тыныс алудың төменгі тетігі (пневматикалық) - 1 дана.
7. Пьезоплетизмограмма тетігі - 1 дана.
8. Фотоплетизмограмма тетігі - 1 дана.
9. Қозғалыс белсендігінің тетігі - 1 дана.
10. Бет мимикасының тетігі - 1 дана.
11. Артериалдық қысым тетігі - 1 ж-қ., құрамында:
 - пневможүйе - 1 дана.;
 - иықтық манжет - 1 дана.;
 - саусақтық манжет - 1 дана.;
 - қорапша - 1 дана.
12. Микрофондық тетік - 1 дана.
13. Интерфейстік кабель - 1 дана.
14. «Тінтуір» манипуляторы - 1 дана.
15. «Тінтуір» манипуляторына арналған кілемше - 1 дана.
16. Келесі құрамдағы полиграфологтың арнайланған сөмкесі:
 - кейс-сөмке - 1 дана.;
 - тетіктерді салуға арналғанпапка - 1 дана.
17. ПО және ЭЭД флешкасы - 1 дана.
18. Ноутбук - 1 жиынтық.
19. Web-камера - 1 дана.
20. Құлаққаптар - 1 дана.
21. КГР тетігін тексеру кабелі - 1 дана.
22. боялған қақпақ - 1 дана.
23. Usb концентраторы (hub);
24. Сыртқы оптикалық жетек - 1 дана.
25. Кепілдік талоны ар паспорт - 1 дана.
26. Пайдалану бойынша нұсқаулық - 1 дана.
27. «СКО» тексерілушіге арналған мамандандырылған креслосы - 1 дана.

Жеткізушіге қойылатын талаптар: 1) мекенжайы мен байланысы көрсетілген уәкілетті сервистік орталықтың болуы. Ұсынылатын тауарды өндірушінің немесе оның өкілінің (өкілдің құқықтары құжатпен расталуы тиіс) Тапсырыс берушінің атына жазған хатымен расталуы тиіс. 2) ілеспе және пайдалану құжаттамасы мемлекеттік немесе орыс тілдерінде орындалуға тиіс. 3) жеткізілетін тауар жаңа, пайдаланылмаған, жөндеуден кейін қалпына келтірілмеген, көрме данасы болмауы тиіс.Өнім жаңа болуы керек, 2026 жылдан ерте емес.

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 17855691-1
Наименование закупки:	Приобретение машин, оборудования, инструментов, производственного и хозяйственного инвентаря (Профессиональный компьютерный полиграф)
Номер лота:	№ 87131145-3ЦП1
Наименование лота:	Датчик
Описание лота:	для исследования сердца
Дополнительное описание лота:	Профессиональный компьютерный полиграф
Количество:	1
Единица измерения:	Комплект
Места поставки:	791710000, г.Шымкент, Каратауский район жилой массив Нурсат, здание 4542
Срок поставки:	в течение 15 календарных дней с момента вступления в силу договора
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	Профессиональный компьютерный полиграф 1 комплект. в комплекте со специализированным креслом для обследуемого «СКО» Основные тактико-технические характеристики: Корпус устройства контроля и оценки физиологических процессов изготовлен из металла. Устройство контроля и оценки физиологических процессов имеет возможность подключения следующих датчиков: 1. датчик кожногальванической реакции (КГР); 2. верхний датчик дыхания (ВДХ); 3. нижний датчик дыхания (НДХ); 4. датчик пьезоплетизмограммы (ППГ); 5. датчик фотоплетизмограммы (ФПГ); 6. датчик двигательной активности (ТРМ1); 7. датчик мимики лица (ТРМ2); 8. датчик артериального давления (АД). Устройство контроля и оценки физиологических процессов имеет дополнительный канал, к которому могут быть подключены на выбор: датчики КГР, ППГ, ТРМ1 или ТРМ2. На устройстве нанесена маркировка, позволяющая идентифицировать разъемы для подключаемых к нему датчиков. Устройство контроля и оценки физиологических процессов имеет разъем интерфейса USB, служащий для подключения к персональному компьютеру (ПК) посредством кабеля. Модули должны быть программно-аппаратными и интегрированными в программное обеспечение полиграфа. В комплект поставки входит переносной персональный компьютер (ноутбук). Ноутбук должен иметь следующие параметры: Процессор: не хуже «Core i5» 12-го поколения или «Ryzen 5» 7-го поколения, оперативная память: не менее 16 Гб, жесткий диск: рекомендуется SSD не менее 512 Гб. Датчик КГР поставляется в двух вариантах: 1. Выполненный на основе двух многоразовых электродов с текстильными застежками, с помощью которых электроды закрепляются на пальцах человека. 2. Выполненный на основе двух одноразовых самоклеящихся хлорсеребряных электродов. Пневматические датчики верхнего и нижнего дыхания (ВДХ и НДХ) подключаются к устройству контроля и оценки физиологических процессов с помощью пневматических разъемов. Пневматический датчик изменения артериального давления (АД) обеспечивает регистрацию изменения артериального давления, как с плеча тестируемого, так и с большого пальца руки. Для каждого варианта в комплекте датчика предусмотрена манжета соответствующего размера. Для обеспечения герметичности (отсутствия избыточного травления) в процессе работы, датчик снабжён пневматическим зажимом. Датчик артериального давления (АД) обеспечивает регистрацию изменения артериального давления при рабочем давлении в манжете от 45 до 75 мм рт. ст. с возможностью нагнетания рабочего давления в системе до 200 мм рт. ст. в соответствии с показаниями встроенного в программное обеспечение полиграфа индикатора

давления.

Датчик регистрации общей двигательной активности (ТРМ1) рассчитан для установки под двумя ножками стула и выдерживать не менее 80 кг распределенной нагрузки.

Микрофонный датчик обеспечивает регистрацию огибающей речевого сигнала, синхронизированную по времени с графиками полиграммы.

Web-камера имеет характеристики не хуже: разрешение видео 1280x720, встроенный микрофон, автоматическую фокусировку.

Датчики (АД, КГР, ВДХ, НДХ, ППГ, ФПГ, ТРМ1 и ТРМ2) подключаются к устройству контроля и оценки физиологических процессов с помощью разъемов с замком, не допускающих случайного вынимания датчика из разъёма в процессе проведения ПФТ.

В комплект поставки входит специализированная сумка полиграфолога, обеспечивающая защиту и раздельное хранение комплектующих полиграфа. Полиграф комплектуется программным обеспечением, обеспечивающим следующие его функциональные возможности:

- Вычисление компьютерной оценки реакций на предъявляемые стимулы при использовании тестов с любыми (в т.ч. только нейтральными, только контрольными или только проверочными) типами вопросов без использования обучающих тестов;

- Возможность проведения качественной оценки полиграмм.

- Экспертный балльный анализ по следующим методикам:

- о оценки ознакомительных тестов;

- о оценки проверочных тестов МСИ;

- о 7-ми балльной оценки тестов МВС;

- о традиционной 3-х балльной оценки МВС;

- о 3-х балльной эмпирической оценки МВС;

- о универсальной 3-х балльной оценки;

- Проведение перцепционной оценки скрининговых тестов и исследований.

- Метрическая оценка с возможностью автоматического расчета положения точек, используемых при выделении параметров метрической оценки, на графиках каналов КГР, ФПГ, ВДХ и НДХ, АД, ЧСС и предоставление специалисту возможности корректировать положение рассчитанных точек.

- Возможность задания темы для каждого стимула в тесте и групповой обработки нескольких тестов с учетом заданных тем.

- Наличие пакета типовых вопросов, шаблонов и примеров тестов с возможностью добавления материалов пользователя.

- Режим автоматической настройки регистрируемых сигналов с возможностью предварительной принудительной установки оператором места их расположения на полиграмме и отображаемой величины.

- Возможность регистрации следующих моментов предъявления стимулов с последующей корректировкой их местоположения после записи тестирования:

- о начало предъявления стимула;

- о конец предъявления стимула;

- о ответ тестируемого.

- Возможность регистрации текстовых комментариев полиграфолога на любом этапе тестирования.

- Диапазон скорости развертки графиков полиграмм в режимах записи и просмотра от 2 до 20 сек/дюйм.

- Возможность просмотра ранее записанных полиграмм одновременно в ходе регистрации новой полиграммы.

- Режим воспроизведения записанных полиграмм, имитирующий процесс тестирования;

- Просмотр полиграмм с плавным изменением горизонтального масштаба (режим «линза»).

- Установку индивидуального масштаба по вертикали для каждого отображаемого сигнала в режиме просмотра полиграмм.

- Наличие регулируемого цифрового фильтра канала ПГ.

- Наличие регулируемого цифрового фильтра канала АД.

- Возможность отображения шкалы артериального давления на полиграмме.

- Комплексную оценку уровня возможного сознательного противодействия тестированию со стороны тестируемого на основе экспертного и автоматизированного компьютерного анализа, в том числе:

- о на основе анализа двигательной активности;

- о на основе анализа дифференциального дыхания между каналами ВДХ и НДХ;

- о на основе спектрального анализа каналов ВДХ и НДХ;

- Возможность воспроизведения заранее записанного речевого содержания вопроса в моменты его предъявления в ходе тестирования.

- Возможность включения и отключения режима автоматического отображения стимульного материала (изображений) на дополнительном мониторе, синхронно с предъявлением вопроса теста.

- Возможность оценки относительного уровня стресса тестируемого на основе КГР непосредственно в процессе тестирования.

- Индикацию частоты сердечных сокращений непосредственно в процессе тестирования с помощью специализированной шкалы и в виде графика на полиграмме.
- Режим синхронизации зарегистрированных полиграмм с видеокамерой.
- Функцию вывода вопросников, полиграмм и отчетов на принтер и в формате электронных документов.
- Предотвращение случайного удаления записанных данных (функция «Корзина»).
- Возможность экспорта зарегистрированных данных на CD/DVD носителях непосредственно из интерфейса программы.
- Наличие функции архивирования базы данных для создания резервной копии или переноса на другой компьютер.
- Восстановление первоначально зарегистрированных данных теста с отменой всех внесенных изменений для проведения независимого экспертного анализа.
- Наличие функции диагностики готовности состояния системы к работе.
- Генерация тестового сигнала для проведения контроля работоспособности датчиков без их снятия с тестируемого в каналах КГР, ПГ, ВДХ, НДХ, ТРМ и ДОП.
- Наличие модуля проверки функционирования полиграфа непосредственно на месте проведения тестирования с распечаткой соответствующего протокола.
- Наличие модуля фото, аудио и видеорегистрации, обеспечивающего следующие возможности:
 - o Синхронную запись полиграммы с аудио и видеосигналами, регистрируемыми с помощью микрофона и Web-камеры.
 - o Запись аудио- и видеосигналов, регистрируемых с помощью микрофона и Web-камеры, в ходе проведения свободной или предтестовой беседы.
 - o Добавление фотографий в анкету тестируемого с помощью Web-камеры или путем импорта из файла.
 - o Возможность выбора интервала при экспорте аудио и видеозаписей.
- Оперативный поиск данных по анкетной информации тестируемых, их фотографиям и времени проведения тестирования, записанным в базе данных программного обеспечения.
- Использование манипулятора «мышь» в качестве пульта дистанционного управления процессом тестирования.
- Наличие специализированной базы данных российских фармакологических препаратов с оценкой их воздействия на психофизиологические показатели тестируемого.
- Наличие функции контроля натяжения датчиков дыхания, позволяющей установить оптимальный рабочий режим датчиков.
- Наличие функции скриншота полиграммы.
- Наличие модуля психодиагностики, обеспечивающего оперативное получение следующих рекомендаций, направленных на достижение максимальной эффективности работы полиграфолога:
 - o сильные и слабые стороны тестируемого;
 - o источники стресса тестируемого;
 - o рекомендации по работе с тестируемым на каждом этапе тестирования;
 - o рекомендации по получению признательных показаний;
 - o краткую характеристику типа личности тестируемого.
- Возможность установки и выбора следующих языков интерфейса: азербайджанский, английский, арабский, испанский, казахский, монгольский, польский, португальский, русский, словацкий, узбекский, украинский, французский.

Специализированное кресло для обследуемого «СКО»

Основные характеристики:

Регулируемые по высоте подлокотники обеспечивают качественную запись артериального давления и других физиологических показателей, в том числе моторных реакций, при любой комплектации обследуемого.

Массивная конструкция кресла уменьшает количество артефактов, возникающих из-за случайных движений обследуемого. Специальная конструкция кресла психологически уменьшает стремление человека к противодействию. Регулируемые ножки кресла позволяют без проблем расположить его даже на неровной поверхности. Сборная конструкция упрощает хранение и транспортировку кресла. Конструкция подлокотников кресла обеспечивает удобство использования датчиков.

Габаритные размеры кресла в собранном состоянии: длина 750 мм; ширина 780 мм; высота 1050 мм. Предельные отклонения от габаритных размеров не должны превышать плюс минус 5,00 мм. Масса кресла не превышает 20 кг. Кресло имеет мягкое сиденье, спинку и подлокотники.

Комплектация:

1. Специализированное кресло «СКО» – 1 шт.;
2. Паспорт - 1 шт.

Гарантийный период составляет 24 месяцев.

Комплектация:

1. Устройство контроля и оценки физиологических процессов - 1 шт.
2. Датчик кожногальванической реакции на основе двух многоразовых электродов с текстильной застежкой - 1 шт.
3. Датчик кожногальванической реакции, выполненный на основе двух одноразовых самоклеящихся хлорсеребряных электродов - 1 шт.
4. Комплект одноразовых самоклеящихся хлорсеребряных электродов - 1 к-т.
5. Верхний датчик дыхания (пневматический) - 1 шт.
6. Нижний датчик дыхания (пневматический) - 1 шт.
7. Датчик пьезоплетизмограммы - 1 шт.
8. Датчик фотоплетизмограммы - 1 шт.
9. Датчик двигательной активности - 1 шт.
10. Датчик мимики лица - 1 шт.
11. Датчик артериального давления - 1 к-т., в составе:
 - пневмосистема - 1 шт.;
 - плечевая манжета - 1 шт.;
 - пальцевая манжета - 1 шт.;
 - упаковка - 1 шт.
12. Микрофонный датчик - 1 шт.
13. Интерфейсный кабель - 1 шт.
14. Манипулятор «мышь» - 1 шт.
15. Коврик для манипулятора «мышь» - 1 шт.
16. Специализированная сумка полиграфолога в составе:
 - сумка-кейс - 1 шт.;
 - папка для укладки датчиков - 1 шт.
17. Флешка с ПО и ЭЭД - 1 шт.
18. Ноутбук - 1 к-т.
19. Web-камера - 1 шт.
20. Наушники - 1 шт.
21. Кабель проверки датчика КГР. - 1 шт.
22. Затемняющая крышка - 1 шт.
23. Usb концентратор (hub).
24. Внешний оптический привод - 1 шт.
25. Паспорт с гарантийным талоном - 1 шт.
26. Руководство по эксплуатации - 1 шт.
27. Специализированное кресло для обследуемого «СКО» - 1 шт.

Требования к поставщику:

- 1) Наличие авторизованного сервисного центра с указанием адреса и контакта. Должно подтверждено письмом производителя предлагаемого товара или его представителя (права представителя должны быть подтверждены документально) в адрес Заказчика.
- 2) Сопроводительная и эксплуатационная документация должна быть выполнена на государственном или русском языках.
- 3) Поставляемый товар должен быть новым, не бывшим в употреблении, не восстановленным после ремонта, не выставочным экземпляром. Товар должен быть новым, не ранее 2026 года выпуска.