**ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ**

техническое обслуживание профессионального компьютерного полиграфа «Диана»

в количестве – 1 ед.

1. Полная проверка работы устройства контроля и оценки физиологических процессов, включающая в себя тестирование блока;

2. Проверка датчиков и комплектующих полиграфа на предмет:

- исправности соединительных кабелей;

- механических и иных повреждений;

- исправности и надежности фиксации разъемов;

- на присутствие коррозии;

- состояние гальванических покрытий;

- целостности соединительных трубок;

- исправности пневморазъемов;

- чистоты фильтров фотоэлементов;

- на наличие пыли и грязи, и их удаление при необходимости;

3. Техническая проверка функционирования датчиков, тестирование всех датчиков (НДХ, ВДХ, ППГ, ФПГ, КГР1, КГР2, ТРМ1, ТРМ2, АД) с помощью программного обеспечения;

4. Тестирование электронной системы датчиков ВДХ и НДХ с использованием программного обеспечения;

5. Тестирование датчиков КГР-1, КГР-2, ФПГ с использованием стенда;

6. Тестирование датчика ТРМ-1 с помощью эталонных масс;

7. Техническая проверка функционирования комплектующих, в т.ч. web-камеры, наушников, микрофонного датчика;

8. Настройка чувствительности каналов фиксации физиологических процессов;

9. Проверка работоспособности и корректности показаний канала артериального давления блока регистрации с помощью подключения дополнительного внешнего аналогового манометра;

10. Проверка пневматической системы датчика артериального давления на предмет утечки воздуха, обработка канала манжеты термоклеем;

11. Чистка датчиков на предмет удаления пыли и грязи, состояния гальванических покрытий;

12. Замена изношенных текстильных застежек, а также ремней датчиков;

13. Регламентное обслуживание ноутбука и установка необходимых сервисных настроек;

14. Архивация данных из программы «Диана» с целью резервного копирования или переноса на другой компьютер (в случае необходимости);

15. Ремонт сенсорного блока и датчиков (ремонт, замена сенсорного блока и датчиков, вышедших из строя по вине полиграфолога либо срок гарантии на которые уже истек, в стоимость услуг не входят);

16. Ремонт специализированного кресла для обследуемого (в случае необходимости);

17. Техническая проверка функционирования специализированного чехла «Мантия», «Мантия+», «Мантия-2+» (при наличии);

18. Установка программного обеспечения последней версии;

19. Официальное продление (прошивка) срока ТО программного обеспечения на два года;

20. По окончании обслуживания выдача Акта (заключения) о проведении технического обслуживания полиграфа.

21. Наличие авторизованного сервисного центра поставщика с указанием адреса и контакта должно быть подтверждено **Поставщиком** письмом и сертификатом производителя полиграфа (права представителя должны быть подтверждены документально) в адрес Заказчика.

**Срок гарантии: 12 месяцев с момента выдачи акта о проведении технического обслуживания полиграфа.**

**Место оказания услуги: город Алматы, Турксибский район, улица Земнухова, 1.**

**Срок оказания услуги:** **Со дня вступления в силу договора о государственных закупках по 31 декабря 2024 года включительно.**

**ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМА**

"Диана" Кәсіби компьютерлік полиграфына техникалық қызмет көрсету саны-1 бірлік.

Кәсіптік компьютерлік полиграфқа техникалық қызмет көрсету бойынша қызметтер:

1. Бақылау құрылғысының жұмысын және негізгі блоктың тестілеуіне жататын физиологиялық процесстердің қызметін толық тексерістен өткеру;

1. Полиграф құрылғыларының заттай тексерісі:

* Жалғанатын кабельдердің қалпына келтірілуі,
* Механикалық және т.б. ақаулардың қалпына келтірілуі,
* Фиксациялық ажыратқыш құралдардың сенімділікпен қалпына келтірілуі,
* Таттануды болдырмау,
* Гальваникалық жабынның жағдайы,
* Жалғанатын құбырларының тұтасытығы,
* Пневморазъемның түзетілуі,
* Фотоэлементтер фильтірің тазалығы,
* Шаң-тозаңды анықтау және тазарту,

1. Қамтамасыз ету құрылғыларының көмегімен датчиктердің функционалды қызметінің жүйелі жұмыс атқаруын толықтай тексерістен өткеру (НДХ, ВДХ, ППГ, ФПГ, КГР1,КГР2, ТРМ1, ТРМ2, АД);
2. Бағдарламалық қамтамасыз етуді қолдану арқылы ВДХ және НДХ сенсорларының электрондық компоненттерін тексеру.
3. КГР-1, КГР-2 және ФПГ датчиктерін стендпен сынау.

6. Сілтеме массасын пайдалана отырып, TРM-1 сенсорларын туралау.

7. Барлық жинақтаушы қызмет атқаратын құрылғылардың толық тексерістен өткерілуі;

8. Физиологиялық процестердің фиксациялық каналдарының техникалық тексерістен өтуі;

9. Қосымша манометрді жүйеге қосу арқылы артериалды қысымның жұмысқа қабілеттілігі мен қалпына келуін анықтау;

10. Артериалдық қысымның датчигінің пневматикалық жүйенің ауа кетуінің түзетілуі, манжет каналдарын терможеліммен қалпына келтіру;

11. Шаң-тозаңнан датчиктерді тазарту, гальваникалық жабынның жағдайын анықтау;

12. Датчиктердің текстильдік жабының тозғанын ауыстыру;

13. Ноутбуктың регламенттік және қажетті сервистік параметрлерін орнату;

15. «Диана» кәсіби погирафынан өзге компьютерге көшіру мақсатында бағдарламаны мұрағаттау (қажет болған жағдайда);

15. Сенсорлық блоктың және сенсорлардың жөндеуі (полиграфия сарапшысының кінәсінен немесе кепілдік мерзімі аяқталған болатындықтан сенсорлық блоктың және сенсорлардың жөндеуі, қызмет құнына кірмейді);

16. Зерттелушіге арналған арнайы креслоны жөндеуден өткізу;

17. «Мантия», «Мантия +», «Мантия-2 +» мамандандырылған қақпағының жұмыс істеуін техникалық тексеру (қажет болған жағдайда);

18. Сонғы версия бойынша бағдарламаны орнату;

19. Бағдарламалық жасақтаманың мерзімін екі жылға ресми түрде созу;

20. Тексеру және қалпына келтіру жұмыстары жүзеге асырылғаннан кейін, техникалық тексерістен өткені жайлы қорытынды ұсынылады.

21. Мекенжайы мен байланысы бар жеткізушінің уәкілетті қызмет көрсету орталығының болуы **Өнім берушімен** тапсырыс берушіге хат және полиграф өндірушінің куәлігімен расталуы керек (өкілдік құқықтар құжатталған болуы керек).

**Кепілдік мерзімі: полиграфқа техникалық қызмет көрсету туралы акт берілген сәттен бастап 12 ай.**

**Қызмет көрсету орны: Алматы қаласы, Түрксіб ауданы, Земнухов көшесі 1.**

**Қызметті көрсету мерзімі: Мемлекеттік сатып алу туралы шарт күшіне енген күннен бастап 2024 жылғы 31 желтоқсанды қоса алғанда.**