

**Профессиональный компьютерный полиграф «Диана-07 +» (или эквивалент) – 1 комплект;**

**Код ОКПД2: 32.99.59.000**

**1. Основные тактико-технические характеристики:**

- 1.1. Корпус устройства контроля и оценки физиологических процессов изготовлен из металла.
- 1.2. Устройство контроля и оценки физиологических процессов имеет возможность подключения следующих датчиков:
  - 1.2.1. датчик кожногальванической реакции (КГР);
  - 1.2.2. верхний датчик дыхания (ВДХ);
  - 1.2.3. нижний датчик дыхания (НДХ);
  - 1.2.4. датчик пьезоплетизмограммы (ППГ);
  - 1.2.5. датчик фотоплетизмограммы (ФПГ);
  - 1.2.6. датчик двигательной активности (ТРМ1);
  - 1.2.7. датчик мимики лица (ТРМ2);
  - 1.2.8. датчик артериального давления (АД).
- 1.3. Устройство контроля и оценки физиологических процессов имеет дополнительный канал (ДОП), к которому могут быть подключены на выбор: датчики КГР, ППГ, ТРМ1, ТРМ2.
- 1.4. На устройстве нанесена маркировка, позволяющая идентифицировать разъёмы для подключаемых к нему датчиков.
- 1.5. Устройство контроля и оценки физиологических процессов имеет разъем интерфейса USB, служащий для подключения к персональному компьютеру (ПК) посредством кабеля.
- 1.6. Датчик КГР выполнен в двух вариантах:
  - 1.6.1. Выполненный на основе двух многоцветных электродов с текстильными застежками, с помощью которых они должны закрепляться на пальцах человека.
  - 1.6.2. Выполненный на основе двух одноразовых самоклеящихся хлорсеребряных электродов.
- 1.7. Пневматические верхний датчик дыхания и нижний датчик дыхания (ВДХ и НДХ) подключаются к устройству контроля и оценки физиологических процессов с помощью пневматических разъемов.
- 1.8. 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 зажимом. Датчик артериального давления (АД) обеспечивает регистрацию изменения артериального давления при рабочем давлении в манжете от 45 до 75 мм рт. ст.
- 1.9. Датчик регистрации общей двигательной активности (ТРМ1) рассчитан для установки под двумя ножками стула.
- 1.10. Микрофонный датчик обеспечивает регистрацию огибающей речевого сигнала, синхронизированную по времени с графиками полиграммы.
- 1.11. Web-камера имеет характеристики не менее: разрешение видео 1280x720, встроенный микрофон, автоматическую фокусировку.
- 1.12. 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 психофизиологического тестирования (ПФТ).

- 1.13. В комплект поставки входит специализированная сумка полиграфолога, обеспечивающая защиту и отдельное хранение комплектующих полиграфа.
- 1.14. Полиграф комплектуется программным обеспечением, обеспечивающим следующие его функциональные возможности:
- 1.14.1. Вычисление компьютерной оценки реакций на предъявляемые стимулы.
- 1.14.2. Экспертный балльный анализ по следующим методикам:
- оценки ознакомительных тестов;
  - оценки проверочных тестов методики скрываемой информации (МСИ);
  - 7-ми балльной оценки тестов методики вопросов сравнения (МВС);
  - традиционной 3-х балльной оценки МВС;
  - 3-х балльной эмпирической оценки МВС;
  - универсальной 3-х балльной оценки.
- 1.14.3. Проведение перцепционной оценки скрининговых тестов и расследований.
- 1.14.4. Метрическая оценка с возможностью автоматического расчета положения точек, используемых при выделении параметров метрической оценки, на графиках каналов КГР, ФПГ, ВДХ и НДХ, АД, ЧСС (частота сердечных сокращений) и предоставление специалисту возможности корректировать положение рассчитанных точек.
- 1.14.5. Возможность задания темы для каждого стимула в тесте и групповой обработки нескольких тестов с учетом заданных тем.
- 1.14.6. Наличие пакета типовых вопросов, шаблонов и примеров тестов с возможностью добавления материалов пользователя.
- 1.14.7. Возможность регистрации следующих моментов предъявления стимулов с последующей корректировкой их местоположения после записи тестирования:
- начало предъявления стимула;
  - конец предъявления стимула;
  - ответ тестируемого.
- 1.14.8. Диапазон скорости развертки графиков полиграмм в режимах записи и просмотра от 2 до 20 сек/дюйм.
- 1.14.9. Просмотр полиграмм с плавным изменением горизонтального масштаба (режим «линза»).
- 1.14.10. Установку индивидуального масштаба по вертикали для каждого отображаемого сигнала в режиме просмотра полиграмм.
- 1.14.11. Наличие регулируемого цифрового фильтра канала ПГ.
- 1.14.12. Наличие регулируемого цифрового фильтра канала АД.
- 1.14.13. Комплексную оценку уровня возможного сознательного противодействия со стороны тестируемого на основе экспертного и автоматизированного компьютерного анализа, в том числе:
- на основе анализа двигательной активности;
  - на основе анализа дифференциального дыхания между каналами ВДХ и НДХ;
- 1.14.14. Возможность оценки уровня возможного сознательного противодействия со стороны тестируемого на основе спектрального анализа каналов ВДХ и НДХ.
- 1.14.15. Возможность воспроизведения заранее записанного речевого содержания вопроса в моменты его предъявления в ходе тестирования.
- 1.14.16. Возможность включения и отключения режима автоматического отображения стимульного материала (изображений) на дополнительном мониторе, синхронно с предъявлением вопроса теста.

- 1.14.17. Индикацию частоты сердечных сокращений непосредственно в процессе тестирования с помощью специализированной шкалы и в виде графика на полиграмме.
- 1.14.18. Функцию вывода вопросников, полиграмм и отчетов на принтер и в формате электронных документов.
- 1.14.19. Восстановление первоначально зарегистрированных данных теста с отменой всех внесенных изменений для проведения независимого экспертного анализа.
- 1.14.20. Наличие функции диагностики готовности состояния системы к работе.
- 1.14.21. Наличие модуля проверки функционирования полиграфа непосредственно на месте проведения тестирования с распечаткой соответствующего протокола.
- 1.14.22. Наличие модуля фото, аудио и видеорегистрации, обеспечивающего следующие возможности:
- синхронную запись полиграммы с аудио и видеосигналами, регистрируемыми с помощью микрофона и Web-камеры;
  - запись аудио- и видеосигналов, регистрируемых с помощью микрофона и Web-камеры, в ходе проведения свободной или предтестовой беседы;
  - добавление фотографий в анкету тестируемого с помощью Web-камеры или путем импорта из файла;
  - возможность выбора интервала при экспорте аудио и видеозаписей.
- 1.14.23. Оперативный поиск данных по анкетной информации тестируемых.
- 1.14.24. Наличие функции контроля натяжения датчиков дыхания, позволяющей установить оптимальный рабочий режим датчиков.
- 1.14.25. Наличие модуля психодиагностики, обеспечивающего оперативное получение следующих рекомендаций, направленных на достижение максимальной эффективности работы полиграфолога:
- сильные и слабые стороны тестируемого;
  - источники стресса тестируемого;
  - рекомендации по работе с тестируемым на каждом этапе тестирования;
  - рекомендации по получению признательных показаний;
  - краткую характеристику типа личности тестируемого.
- 1.14.26. Наличие модуля ввода рукописных текстов с помощью цифровой координатной ручки.
- 1.14.27. Вывод на полиграмму графиков длины линий сигналов дыхания и ФПГ.
- 1.14.28. Вывод на экран результатов метрической оценки во всех режимах отображения полиграмм.
- 1.14.29. Отображение сигнала КГР в исходном, необработанном виде.
- 1.14.30. Наличие канала отображения динамики кровенаполнения сосудов — «Подъем АД».
- 1.14.31. Возможность удаления персональных данных, формулировок текстов вопросов полиграмм, аудио и видео файлов для функции «Экспорт обследуемого».
- 1.15. Программное обеспечение полиграфа произведено в РФ.
- 1.16. Программное обеспечение внесено в Единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных.

## **2. Гарантийные условия Поставщика:**

- 2.1. Гарантийный срок на устройство контроля и оценки физиологических процессов — 60 месяцев.
- 2.2. Гарантийный срок на остальные комплектующие, за исключением следующих комплектующих: манипулятора «мышь», Web-камеры, наушников, цифровой координатной ручки — 30 месяцев.

2.3. Гарантийные обязательства на следующие комплектующие: манипулятор «мышь», Web-камеру, наушники, цифровую координатную ручку — предоставляются непосредственными производителями изделий. На данные комплектующие Поставщик гарантию не предоставляет.

2.4. Гарантийный срок начинается с момента передачи товара по товарной накладной.

### **3. Комплектация:**

3.1. Устройство контроля и оценки физиологических процессов - 1 шт.

3.2. Датчик кожногальванической реакции на основе двух многоцветных электродов с текстильной застежкой - 1 шт.

3.3. Датчик кожногальванической реакции, выполненный на основе двух одноразовых самоклеящихся хлорсеребряных электродов - 1 шт.

3.4. Комплект одноразовых самоклеящихся хлорсеребряных электродов – 1 к-т.

3.5. Верхний датчик дыхания (пневматический) - 1 шт.

3.6. Нижний датчик дыхания (пневматический) - 1 шт.

3.7. Датчик пьезоплетизмограммы - 1 шт.

3.8. Датчик фотоплетизмограммы - 1 шт.

3.9. Датчик двигательной активности - 1 шт.

3.10. Датчик мимики лица - 1 шт.

3.11. Датчик артериального давления - 1 к-т., в составе:

- пневмосистема - 1 шт.;
- плечевая манжета – 1 шт.;
- пальцевая манжета – 1 шт.;
- упаковка – 1 шт.

3.12. Микрофонный датчик - 1 шт.

3.13. Интерфейсный кабель - 1 шт.

3.14. Манипулятор «мышь» - 1 шт.

3.15. Коврик для манипулятора «мышь» - 1 шт.

3.16. Специализированная сумка полиграфолога в составе:

- сумка-кейс - 1 шт.;
- папка для укладки датчиков - 1 шт.

3.17. Диск с программным обеспечением и электронной эксплуатационной документацией - 1 шт.

3.18. Паспорт с гарантийным талоном - 1 шт.

3.19. Web-камера - 1 шт.

3.20. Наушники - 1 шт.

3.21. Цифровая координатная ручка - 1 к-т.

3.22. Кабель проверки датчика КГР. – 1 шт.

3.23. Затемняющая крышка – 1 шт.