Техническое задание

Анализатор концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе Alcotest 6820 с кабелем для подключения к ПК (Draeger, Германия)

Принцип действия анализаторов основан на применении электрохимического дагчика, предназначенного для измерения массовой концентрации паров этанода в выдыхлаемом воздухе. Встроенный микропроцессор управляет вемя процессом измерений и преобразует выходные сигналы измерительного дагчика в показания на дисплее.	№ п/п	Функционально-технические характеристики, качественные и количественные требования к товару (Наименования технических параметров)	Значения технических параметров
Принцип действия анализаторов основан на применения электрохимического датчика, предназначенного для измерения массовой концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе. Встроенный микропроцессор управляет всем процессом измерений и преобразует выходиме ситиалы измертетального датчика в показания на лисплее. Применетств в медицинских учреждениях для освидетельствования на состояние алкотольного опьянения, медработниками для проведения на состояние алкотольного опьянения, медработниками для проведения (предрейсовых, предеменных, послерейсовых и послесменных осмотров	1		
1.2 состояние алкогольного опьянения, медработниками для проведения предрейсовых, предсменных демоторов 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1.1	электрохимического датчика, предназначенного для измерения массовой концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе. Встроенный микропроцессор управляет всем процессом измерений и преобразует выходные сигналы измерительного датчика в показания на	Наличие
2.1 Прибор избирателен к парам этанола, исключающим ложно- положительные результаты Наличие 2.2 Яприбор проводит автоматическое измерение концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе с представлением результата на жидкокристалическом дисплее Наличие 2.3 Прибор обеспечивает регистрацию прерывания выдоха и неполного выдоха и отображение нарушений на дисплее Наличие Прибор обеспечивает работу в трех режимах: 1) Измерительный режим – с выдохом через одноразовый мундштук и автоматическим отбором пробы; 2) Скрининговый режим (принудительный забор пробы воздуха) – для предварительного обследования и для случаев, когда тестируемый не в состоянии осуществить продувание через мундштук. Результат такого теста должен отображаться на дисплее в виде надписи; 3) Ручной режим – с выдохом через одноразовый мундштук с ручным отбором пробы Наличие 2.5 Прибор обеспечивает сохранение результатов измерений в фискальной памяти, количество результатов измерений Не менее 1500 2.5 Прибор обеспечивает сохранение результатов измерений в фискальной памяти, количество результатов измерений Наличие 2.6 (приобретается отдельно) Наличие 3.7 Прибор не допускает проведение теста при температурах анализатора, находящихся вне дианазона рабочих температура. Наличие 2.7 Прибор имеет двухуровненеую систему мено — для оператора и для сервиса. Сервисно мено защищено ПИН-кодом. Наличие 3.1 Дианазон измерений	1.2	состояние алкогольного опьянения, медработниками для проведения	Наличие
1 положительные результаты Прибор проводит автоматическое измерение концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе с представлением результата на жидкокристаллическом дисплее Прибор обеспечивает регистрацию прерывания выдоха и неполного выдоха и отображение нарушений на дисплее Прибор обеспечивает работу в трех режимах: 1) Измерительный режим − с выдохом через одноразовый мундштук и автоматическим отбором пробы; 2) Скрининговый режим (принудительный забор пробы воздуха) − для предварительного обследования и для случаев, когда тестируемый не в состоянии осуществить продувание через мундштук. Результат такого теста должен отображаться на дисплее в виде надписи; 3) Ручной режим − с выдохом через одноразовый мундштук с ручным отбором пробы Прибор обеспечивает сохранение результатов измерений в фискальной памяти, количество результатов измерений в фискальной памяти, количество результатов измерений в фискальной памяти, количество результатов измерений в фискальной Прибор и долу скает проведение теста при температурах анализатора, находящихся вне диапазона рабочих температур. Прибор имеет двухуровневую систему меню − для оператора и для сервиса. Сервисное меню защищено ПИН-кодом. 3 Общие технические требования 3.1 Диапазон показаний концентрации паров этанола по выдыхаемому воздуху, мг/л 3.2 Диапазон показаний концентрации паров этанола по выдыхаемому от 0 до 2,0 3.3 Цена младшего разряда шкалы, мг/л 3.4 Пределы абсолютной допускаемой основной погрешности в диапазоне свыше от 0 до 0,20 мг/л включения питания с выключенной функцией автоматического не более 6 контроля отсутствия этанола в окружающем воздухе, секунд 1 Продолжительность подготовки прибора к измерению с момента включения питания с выключенной функцией автоматического контроля отсутствия этанола в окружающем воздухе, секунд 1 Продолжительность подготовки прибора к измерению с момента включения питания с выключенной функцией автоматического контроля отсутствия этанола в окружающем воздухе, секунд	2		
2.2 этанола в выдыхаемом воздухе с представлением результата на жидкокристаллическом дисплее Прибор обеспечивает регистрацию прерывания выдоха и неполного выдоха и отображение нарушений на дисплее Прибор обеспечивает регистрацию прерывания выдоха и неполного выдоха и отображение нарушений на дисплее Прибор обеспечивает работу в трех режимах: 1) Измерительный режим — с выдохом через одноразовый мундштук и автоматическим отбором пробы; 2) Скрининговый режим принудительный забор пробы воздуха) — для предварительного обследования и для случаев, когда тестируемый не в состоянии осуществить продувание через мундштук. Результат такого теста должен отображаться на дисплее в виде надписи; 3) Ручной режим — с выдохом через одноразовый мундштук с ручным отбором пробы Прибор обеспечивает сохранение результатов измерений в фискальной памяти, количество результатов измерений в фискальной принтер (приобретается отдельно) 2.5 Памяти, количество результатов измерений принтер (приобретается отдельно) 2.6 Возможность передачи данных на опщиональный принтер (приобретается отдельно) 2.7 Прибор и долускает проведение теста при температурах анализатора, нахолящихся вне диапазона рабочих температур. 1 Прибор имеет двухуровневую систему меню — для оператора и для срвиса. Сервисное меню защищено ПИН-кодом. 3 Общие технические требования 3.1 Диапазон измерений концентрации паров этанола по выдыхаемому воздуху, мг/л 3.2 Диапазон показаний по выдыхаемому воздуху, мг/л 3.3 Цена младшего разряда шкалы, мг/л 3.4 Пределы абсолютной допускаемой основной потрешности в диапазоне от 0 до 2,0 3.5 Одоло 2,00 мг/л 3.6 Вимочения питания с выключенной функцией автоматического комента включения питания с выключенной функцией автоматического контроля отсутствия этанола в окружающем воздухе, секунд 1 Продолжительность подготовки прибора к измерению с момента включения питания с включенной функцией автоматического контроля отсутствия этанола в окружающем воздухе, секунд 1 Прадолжительность подготовки прибора	2.1		Наличие
выдоха и отображение нарушений на дисплее Прибор обеспечивает работу в трех режимах: 1) Измерительный режим — с выдохом через одноразовый мундштук и автоматическим отбором пробы; 2) Скрининговый режим (принудительный забор пробы воздуха) — для предварительного обследования и для случаев, когда тестируемый не в состоянии осуществить продувание через мундштук. Результат такого теста должен отображаться на дисплее в виде надплеси; 3) Ручной режим — с выдохом через одноразовый мундштук с ручным отбором пробы 2.5 Прибор обеспечивает сохранение результатов измерений в фискальной памяти, количество результатов измерений в фискальной памяти, количество результатов измерений принтер (приобретается отдельно) 2.6 Возможность передачи данных на опциональный принтер (приобретается отдельно) 1 Прибор ие допускает проведение теста при температурах анализатора, нахолящихся вне диапазона рабочих температур. 2.8 Прибор имеет двухуровневую систему мено — для оператора и для сервиса. Сервисное меню защишено ПИН-кодом. 3 Общие технические требования 3.1 Диапазон измерений концентрации паров этанола по выдыхаемому воздуху, мг/л 3.2 Диапазон показаний по выдыхаемому воздуху, мг/л 3.3 Цена младшего разряда шкалы, мг/л 3.4 Одо до до до мг/л включительно Пределы обсолютной допускаемой основной погрешности в диапазоне от 0 до 2,5 3.5 Пределы обсолютной допускаемой основной погрешности в диапазоне от 0 до 2,0 мг/л 3.6 включения питания с выключенной функцией автоматического контроля отсутствия этанола в окружающем воздухе, секунд Продолжительность подготовки прибора к измерению с момента включения питания с выключенной функцией автоматического контроля отсутствия этанола в окружающем воздухе, секунд Продолжительность подготовки прибора к измерению с момента включения питания с включенной функцией автоматического контроля отсутствия этанола в окружающем воздухе, секунд	2.2	этанола в выдыхаемом воздухе с представлением результата на	Наличие
1.) Измерительный режим — с выдохом через одноразовый мундштук и автоматическим отбором пробы; 2.) Скрининговый режим (принудительный забор пробы воздуха) — для предварительного обследования и для случаев, когда тестируемый не в состоянии осуществить продувание через мундштук. Результат такого теста должен отображаться на дисплее в виде надписи; 3.) Ручной режим — с выдохом через одноразовый мундштук с ручным отбором пробы 2.5 Прибор обеспечивает сохранение результатов измерений в фискальной памяти, количество результатов измерений памяти, количество результатов измерений принтер (приобретается отдельно) 2.6 Возможность передачи данных на опциональный принтер (приобретается отдельно) 1.7 Прибор не допускает проведение теста при температурах анализатора, находящихся вне диапазона рабочих температур. 2.8 Срвисное меню защищено ПИН-кодом. 3.1 Диапазон измерений концентрации паров этанола по выдыхаемому воздуху, мг/л 3.2 Общие технические требования 3.1 Диапазон показаний по выдыхаемому воздуху, мг/л 3.2 Диапазон показаний по выдыхаемому воздуху, мг/л 3.3 Цена младшего разряда шкалы, мг/л 3.4 Пределы абсолютной допускаемой основной погрешности в диапазоне от 0 до 0,20 мг/л включительно 3.5 Пределы относительной допускаемой погрешности в диапазоне от 0,20 0,20 мг/л включительной допускаемой погрешности в диапазоне Свыше о,20 мг/л 3.6 Включения питания с выключенной функцией автоматического контроля отсутствия этанола в окружающем воздухе, секунд 3.7 Включения питания с выключенной функцией автоматического контроля отсутствия этанола в окружающем воздухе, секунд 3.8 Включения питания с выключенной функцией автоматического контроля не более 20	2.3		—————————————————————————————————————
2.5 памяти, количество результатов измерений 2.6 Возможность передачи данных на опциональный принтер (приобретается отдельно) 2.7 Прибор не допускает проведение теста при температурах анализатора, находящихся вне диапазона рабочих температурах анализатора, находящихся вне диапазона и для сервиса. Сервисное меню защищено ПИН-кодом. 3.1 Диапазон измерений концентрации паров этанола по выдыхаемому воздуху, мг/л 3.2 Диапазон показаний по выдыхаемому воздуху, мг/л 3.3 Цена младшего разряда шкалы, мг/л 3.4 Пределы абсолютной допускаемой основной погрешности в диапазоне от 0 до 0,20 мг/л включительно 3.5 Пределы относительной допускаемой погрешности в диапазоне свыше 0,20 до 2,00 мг/л Продолжительность подготовки прибора к измерению с момента включения питания с выключенной функцией автоматического контроля отсутствия этанола в окружающем воздухе, секунд 3.7 Включения питания с включенной функцией автоматического контроля включения питания с включенной функцией автоматического контроля не более 20 отсутствия этанола в окружающем воздухе, секунд	2.4	1) Измерительный режим — с выдохом через одноразовый мундштук и автоматическим отбором пробы; 2) Скрининговый режим (принудительный забор пробы воздуха) — для предварительного обследования и для случаев, когда тестируемый не в состоянии осуществить продувание через мундштук. Результат такого теста должен отображаться на дисплее в виде надписи; 3) Ручной режим — с выдохом через одноразовый мундштук с ручным	Наличие
2.6 (приобретается отдельно) Наличие 2.7 Прибор не допускает проведение теста при температурах анализатора, находящихся вне диапазона рабочих температур. Наличие 2.8 Прибор имеет двухуровневую систему меню — для оператора и для сервиса. Сервисное меню защищено ПИН-кодом. Наличие 3 Общие технические требования Наличие 3.1 Диапазон измерений концентрации паров этанола по выдыхаемому воздуху, мг/л от 0 до 2,0 3.2 Диапазон показаний по выдыхаемому воздуху, мг/л от 0 до 2,5 3.3 Цена младшего разряда шкалы, мг/л 0,01 3.4 Пределы абсолютной допускаемой основной погрешности в диапазоне от 0 до 0,20 мг/л включительно Не более 0,02 мг/л 3.5 Пределы относительной допускаемой погрешности в диапазоне свыше 0,20 до 2,00 мг/л Не более 10 % 3.6 включения питания с выключенной функцией автоматического контроля отсутствия этанола в окружающем воздухе, секунд Не более 6 3.7 включения питания с включенной функцией автоматического контроля отсутствия этанола в окружающем воздухе, секунд Не более 20	2.5		Не менее 1500
2.8 Прибор имеет двухуровневую систему меню — для оператора и для сервиса. Сервисное меню защищено ПИН-кодом. 3 Общие технические требования 3.1 Диапазон измерений концентрации паров этанола по выдыхаемому воздуху, мг/л 3.2 Диапазон показаний по выдыхаемому воздуху, мг/л 3.3 Цена младшего разряда шкалы, мг/л 3.4 Пределы абсолютной допускаемой основной погрешности в диапазоне от 0 до 0,20 мг/л включительно 3.5 Пределы относительной допускаемой погрешности в диапазоне од 0,20 мг/л включительно 3.6 Включения питания с выключенной функцией автоматического контроля отсутствия этанола в окружающем воздухе, секунд Продолжительность подготовки прибора к измерению с момента включения питания с выключенной функцией автоматического контроля отсутствия этанола в окружающем воздухе, секунд Продолжительность подготовки прибора к измерению с момента включения питания с включенной функцией автоматического контроля отсутствия этанола в окружающем воздухе, секунд Продолжительность подготовки прибора к измерению с момента включения питания с включенной функцией автоматического контроля отсутствия этанола в окружающем воздухе, секунд Не более 20	2.6		Наличие
2.8 сервиса. Сервисное меню защищено ПИН-кодом. 3 Общие технические требования 3.1 Диапазон измерений концентрации паров этанола по выдыхаемому воздуху, мг/л 3.2 Диапазон показаний по выдыхаемому воздуху, мг/л 3.3 Цена младшего разряда шкалы, мг/л 3.4 Пределы абсолютной допускаемой основной погрешности в диапазоне от 0 до 0,20 мг/л включительно 3.5 Пределы относительной допускаемой погрешности в диапазоне свыше 0,20 до 2,00 мг/л Продолжительность подготовки прибора к измерению с момента включения питания с выключенной функцией автоматического контроля отсутствия этанола в окружающем воздухе, секунд Продолжительность подготовки прибора к измерению с момента включения питания с выключенной функцией автоматического контроля отсутствия этанола в окружающем воздухе, секунд Продолжительность подготовки прибора к измерению с момента включения питания с включенной функцией автоматического контроля отсутствия этанола в окружающем воздухе, секунд Не более 20	2.7		Наличие
3.1 Диапазон измерений концентрации паров этанола по выдыхаемому воздуху, мг/л от 0 до 2,0 3.2 Диапазон показаний по выдыхаемому воздуху, мг/л от 0 до 2,5 3.3 Цена младшего разряда шкалы, мг/л 0,01 3.4 Пределы абсолютной допускаемой основной погрешности в диапазоне от 0 до 0,20 мг/л включительно Не более 0,02 мг/л 3.5 Пределы относительной допускаемой погрешности в диапазоне свыше 0,20 до 2,00 мг/л Не более 10 % 3.6 включения питания с выключенной функцией автоматического контроля отсутствия этанола в окружающем воздухе, секунд Не более 6 3.7 включения питания с включенной функцией автоматического контроля отсутствия этанола в окружающем воздухе, секунд Не более 20		сервиса. Сервисное меню защищено ПИН-кодом.	
3.1 Воздуху, мг/л 3.2 Диапазон показаний по выдыхаемому воздуху, мг/л 3.3 Цена младшего разряда шкалы, мг/л 3.4 Пределы абсолютной допускаемой основной погрешности в диапазоне от 0 до 0,20 мг/л включительно 3.5 Пределы относительной допускаемой погрешности в диапазоне свыше 0,20 до 2,00 мг/л Продолжительность подготовки прибора к измерению с момента включения питания с выключенной функцией автоматического контроля отсутствия этанола в окружающем воздухе, секунд Продолжительность подготовки прибора к измерению с момента включения питания с выключенной функцией автоматического контроля отсутствия этанола в окружающем воздухе, секунд Продолжительность подготовки прибора к измерению с момента включения питания с включенной функцией автоматического контроля отсутствия этанола в окружающем воздухе, секунд Не более 20	3		
3.3 Цена младшего разряда шкалы, мг/л 3.4 Пределы абсолютной допускаемой основной погрешности в диапазоне от 0 до 0,20 мг/л включительно 3.5 Пределы относительной допускаемой погрешности в диапазоне свыше 0,20 до 2,00 мг/л Продолжительность подготовки прибора к измерению с момента включения питания с выключенной функцией автоматического контроля отсутствия этанола в окружающем воздухе, секунд Продолжительность подготовки прибора к измерению с момента включения питания с выключенной функцией автоматического контроля отсутствия этанола в окружающем воздухе, секунд Продолжительность подготовки прибора к измерению с момента включения питания с включенной функцией автоматического контроля отсутствия этанола в окружающем воздухе, секунд Не более 20	3.1		от 0 до 2,0
Пределы абсолютной допускаемой основной погрешности в диапазоне от 0 до 0,20 мг/л включительно Пределы относительной допускаемой погрешности в диапазоне свыше 0,20 до 2,00 мг/л Продолжительность подготовки прибора к измерению с момента включения питания с выключенной функцией автоматического контроля отсутствия этанола в окружающем воздухе, секунд Продолжительность подготовки прибора к измерению с момента включения питания с выключенной функцией автоматического контроля отсутствия этанола в окружающем воздухе, секунд Продолжительность подготовки прибора к измерению с момента включения питания с включенной функцией автоматического контроля отсутствия этанола в окружающем воздухе, секунд		Диапазон показаний по выдыхаемому воздуху, мг/л	от 0 до 2,5
от 0 до 0,20 мг/л включительно Пределы относительной допускаемой погрешности в диапазоне свыше 0,20 до 2,00 мг/л Продолжительность подготовки прибора к измерению с момента включения питания с выключенной функцией автоматического контроля отсутствия этанола в окружающем воздухе, секунд Продолжительность подготовки прибора к измерению с момента включения питания с включенной функцией автоматического контроля отсутствия этанола в окружающем воздухе, секунд Не более 20 отсутствия этанола в окружающем воздухе, секунд	3.3		0,01
3.5 0,20 до 2,00 мг/л Продолжительность подготовки прибора к измерению с момента включения питания с выключенной функцией автоматического контроля отсутствия этанола в окружающем воздухе, секунд Продолжительность подготовки прибора к измерению с момента включения питания с включенной функцией автоматического контроля отсутствия этанола в окружающем воздухе, секунд Не более 20	3.4	от 0 до $0,20$ мг/л включительно	Не более 0,02 мг/л
3.6 включения питания с выключенной функцией автоматического контроля отсутствия этанола в окружающем воздухе, секунд Продолжительность подготовки прибора к измерению с момента включения питания с включенной функцией автоматического контроля отсутствия этанола в окружающем воздухе, секунд	3.5	$0,\!20$ до $2,\!00$ мг/л	Не более 10 %
3.7 включения питания с включенной функцией автоматического контроля отсутствия этанола в окружающем воздухе, секунд	3.6	включения питания с выключенной функцией автоматического	Не более 6
	3.7	включения питания с включенной функцией автоматического контроля	Не более 20
	3.8	Время измерения после отбора пробы, секунд	Не более 30

3.9	Продолжительность подготовки прибора к последующему анализу после анализа пробы с массовой концентрацией этанола в 0,50 мг/л, секунд	Не более 40	
3.10	Электропитание: стандартные батареи питания и/или аккумуляторы типоразмера АА – 2 шт.	Наличие	
3.11	Количество измерений без замены элемента питания и/или заряда аккумуляторов	Не менее 1500	
3.12	Масса анализатора, г	Не более 260	
3.13	Габаритные размеры анализатора (Д хВ х Ш), мм	Не более: $147 \times 65 \times 39$	
3.14	Диапазон рабочих температур, градусов	от -5 до +50	
3.15	Диапазон относительной влажности окружающего воздуха	От 10 до 100 % (без конденсации)	
3.16	Диапазон атмосферного давления, кПа	От 84,0 до 106,7	
4	Комплект поставки (минимальный)		
4.1	Анализатор концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе, шт.	1 шт.	
4.2	Батареи питания, шт.	2 шт.	
4.3	Мундштуки одноразовые, шт.	3 шт.	
4.4	Кабель для подключения анализатора к компьютеру	1 шт.	
4.5	Ремень наручный	1шт.	
4.6	Кейс для транспортировки и хранения, шт.	1 шт.	
4.7	Руководство по эксплуатации (на русском языке)	1шт.	
4.8	Паспорт на оборудование	1шт.	
4.9	Методика поверки МП-242-1711-2017	1шт.	
5	Дополнительные требования		
5.1	Гарантийный срок производителя и поставщика, месяцев	Не менее 24	
5.2.	Срок службы анализатора, лет	Не менее 6	
5.3.	Срок службы электрохимического сенсора, лет	Не менее 2	
5.4.	Наработка на отказ, часов	Не менее 16000	
5.5	Тип анализатора должен быть внесен в Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений	Наличие	
5.6	Анализатор должен быть зарегистрирован Федеральной службой по надзору в сфере здравоохранения и социального развития.	Наличие	
5.7	Анализатор должен иметь Декларацию о соответствии.	Наличие	
5.8	Анализатор должен поставляться с действующим Свидетельством о метрологической поверке (отметкой о поверке в паспорте)	Наличие	