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

№ п/п	Функционально-технические характеристики, качественные и количественные требования к товару (Наименования технических параметров)	Значения технических параметров
1	**Назначение и область применения**	
1.1	Принцип действия анализаторов основан на применении 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 дисплее.	Наличие
1.2	Применяется в медицинских учреждениях для освидетельствования на состояние алкогольного опьянения, медработниками для проведения предрейсовых, предсменных, послерейсовых и послесменных осмотров	Наличие
2	**Функциональные требования**	
2.1	Прибор избирателен к парам этанола, исключающим ложно-положительные результаты	Наличие
2.2	Прибор проводит автоматическое измерение концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе с представлением результата на жидкокристаллическом дисплее	Наличие
2.3	Прибор обеспечивает регистрацию прерывания выдоха и неполного выдоха и отображение нарушений на дисплее	Наличие
2.4	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
2.6	Возможность передачи данных на опциональный принтер (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**	
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	Продолжительность подготовки прибора к измерению с момента включения питания с выключенной функцией автоматического контроля отсутствия этанола в окружающем воздухе, секунд	Не более 6
3.7	Продолжительность подготовки прибора к измерению с момента включения питания с включенной функцией автоматического контроля отсутствия этанола в окружающем воздухе, секунд	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 × 65 × 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