

Техническое задание
Анализатор концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе
Alcotest 5510 (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 профессиональной практике, если не требуется вывод результатов на бумажный носитель	Наличие
2	Функциональные характеристики	
2.1	Прибор избирателен к парам этанола, исключая ложноположительные 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.	Электрохимический датчик	Наличие
2.6	Прибор обеспечивает сохранение результатов измерений в фискальной памяти, количество результатов измерений	Не менее 10
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
2.9	Все текстовые сообщения русифицированы	Наличие
3	Технические характеристики	
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: 2 алкалиновые батарейки (2 × 1,5 В) или 2 аккумулятора (2 × 1,2 В) типа АА	Наличие
3.11	Количество измерений без замены элемента питания и/или заряда аккумуляторов	Не менее 1500

3.12	Масса анализатора, г	Не более 195
3.13	Габаритные размеры анализатора (Д х В х Ш), мм	Не более: 142x75x36
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	1 шт.
4.2	Батареи питания, шт.	2 шт.
4.3	Мундштуки одноразовые, шт.	3 шт.
4.4	Ремень наручный	1 шт.
4.5	Кейс для транспортировки и хранения	1 шт.
4.6	Руководство по эксплуатации (на русском языке)	1 шт.
4.7	Паспорт на оборудование	1 шт.
4.8	Методика поверки МП-242-1711-2017	1 шт.
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