

**Техническое задание**

**Анализатор паров этанола в выдыхаемом воздухе Tigon, вариант исполнения Tigon P-8800 со встроенным принтером (производитель ARIDES LLC (АРИДЕС), страна производства АРМЕНИЯ)**

№ п/п	Функционально-технические характеристики, качественные и количественные требования к товару (Наименования технических параметров)	Значения технических параметров
1	<b>Назначение и область применения</b>	
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. Встроенный принтер позволяет распечатать результаты измерений, сенсорный дисплей, позволяет вводить данные и обеспечивает удобство управления анализатором. Кроме того, анализатор имеет встроенную камеру, позволяющую сфотографировать тестируемого и встроенный сканер отпечатка пальцев для идентификации пользователя	Наличие
1.2	Анализатор предназначен для количественного определения концентрации паров этанола в выдохе, применяется для медицинского освидетельствования и освидетельствования водителей сотрудниками ГИБДД на состояние алкогольного опьянения	Наличие
2	<b>Функциональные требования</b>	
2.1	Прибор избирателен к парам этанола, исключает ложно-положительные результаты	Наличие
2.2	Прибор проводит автоматическое измерение концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе с представлением результата на жидкокристаллическом цветном дисплее	Наличие
2.3	Прибор обеспечивает регистрацию прерывания выдоха и неполного выдоха и отображение нарушений на дисплее	Наличие
2.4	Прибор обеспечивает работу в двух режимах: 1) Активный 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 графика с отображением максимального (пикового) значения в цифровом виде	Наличие
2.5	Прибор обеспечивает сохранение результатов измерений в фискальной памяти, количество результатов измерений	Не менее 30000
2.6	Прибор имеет встроенный термопринтер для распечатки протокола	Наличие
2.7	Количество протоколов, распечатываемых с одного рулона термобумаги, должно быть не менее.	25
2.8	Прибор имеет встроенный сканер отпечатка пальцев для идентификации оператора	Наличие
2.9	Прибор имеет встроенную камеру, позволяющую сфотографировать тестируемого для идентификации	Наличие
2.10	Прибор не допускает проведение теста при температурах анализатора, находящихся вне диапазона рабочих температур	Наличие
2.11	Прибор имеет защиту сервисного меню при помощи ПИН-кода	Наличие
3	<b>Общие технические требования</b>	
3.1	Диапазон измерений массовой концентрации этанола, мг/л	от 0,000 до 2,000
3.2	Диапазон показаний массовой концентрации этанола, мг/л	от 0,000 до 2,500
3.3	Пределы допускаемой погрешности при изменении температуры окружающего воздуха в диапазоне от +15 до +25 °С включ.: - абсолютной (в поддиапазоне измерений от 0,000 до 0,200 мг/л включ.), мг/л - относительной (в поддиапазоне измерений св. 0,200 до 2,000 мг/л), %	±0,020 ±10
3.4	Пределы допускаемой погрешности при изменении температуры окружающего воздуха, в диапазоне условий эксплуатации: от -5 до +15 °С включ. и св. + 25 до + 40 °С включ. - абсолютной (в поддиапазоне измерений от 0,000 до 0,200 мг/л включ.), мг/л - относительной (в поддиапазоне измерений св. 0,200 до 2,000 мг/л), %	±0,030 ±15,0

3.5	Цена младшего разряда шкалы при выводе показаний, мг/л	0,001
3.6	Дополнительная погрешность от влияния не измеряемых компонентов	отсутствует
3.7	Параметры анализируемой газовой смеси при подаче пробы на вход анализаторов (автоматический режим отбора пробы): - расход анализируемой газовой смеси, л/мин, не менее - объем пробы анализируемой газовой смеси, л, не менее	6,2 1,2
3.8	Время измерения после отбора пробы, с, не более	10
3.9	Время подготовки к работе после измерения пробы с массовой концентрацией алкоголя 0,50 мг/л, с, не более	10
3.10	Время подготовки к работе (установления рабочего режима) после включения при температуре окружающего воздуха от +15 °С до +25 °С и выключенной функцией проверки окружающего воздуха на наличие паров этанола, с, не более	5
3.11	Время подготовки к работе (установления рабочего режима) после включения при изменении температуры окружающего воздуха, в диапазоне условий эксплуатации: от -5 до +15 °С включ. и св. +25 до +40 °С включ. с, не более	25
3.12	Интервал времени работы анализаторов без корректировки показаний, сут., не менее	365
3.13	Электрическое питание анализаторов осуществляется от литий-ионного аккумулятора с выходным напряжением, В	7,4
3.14	Число измерений на анализаторах без перезарядки элементов питания, не менее	1000
3.15	Габаритные размеры анализаторов (Д×Ш×В), мм, не более	200×104×37
3.16	Масса анализаторов, кг, не более	0,4
3.17	Срок службы электрохимического датчика, установленного в анализаторах, лет	2
3.18	Срок службы анализаторов, лет	5
3.19	Средняя наработка на отказ, ч	10000
3.20	Диапазон рабочей температуры, °С	от -5 до +40
3.21	Диапазон относительной влажности окружающего воздуха, %	От 15 до 95 (без конденсации)
3.22	Диапазон атмосферного давления, кПа	От 84,0 до 106,7
3.23	Тип принтера	Встроенный термопринтер
3.24	Тип бумаги	Термобумага
3.25	Ширина бумаги, мм	57±0,5
3.26	Длина рулона, м	5,5
3.27	Интерфейс подключения прибора к ПК	USB 2.0
3.28	Размер упаковки, мм	350×310×125
4	<b>Комплект поставки</b>	
4.1	Анализатор паров этанола в выдыхаемом воздухе Tigon P-8800	1 шт.
4.2	Адаптер для подзарядки от сети 220 В	1 шт.
4.3	Адаптер для зарядки от гнезда прикуривателя в автомобиле	1 шт.
4.4	Кабель для подключения к ПК	1 шт.
4.5	Сумка для транспортировки и хранения	1 шт.
4.6	Ремешок на руку	1 шт.
4.7	Руководство для эксплуатации	1 шт.
4.8	Паспорт	1 шт.
4.9	Одноразовый мундштук	100 шт.
4.10	Одноразовый мундштук с обратным клапаном	25 шт.
4.11	Бумага к принтеру, не менее	5 шт.
5	<b>Дополнительные требования</b>	
5.1	Гарантийный срок производителя и поставщика, месяцев	Не менее 12
5.2	Тип анализатора должен быть внесен в Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений	Наличие
5.3	Анализатор должен быть зарегистрирован Федеральной службой по надзору в сфере здравоохранения и социального развития	Наличие
5.4	Анализатор должен иметь Декларацию о соответствии	Наличие
5.5	Анализатор должен поставляться с действующей отметкой о метрологической поверке в паспорте	Наличие



Камера



Сканер отпечатка пальцев

Принтер