

Техническое задание
Анализатор концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе
Динго E-200 (B) с принтером (Армения-Южная Корея Sentech
Korea Corp.)

№ 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 для медицинского освидетельствования на состояние алкогольного опьянения и освидетельствования водителей на состояние алкогольного опьянения сотрудниками ГИБДД.	Наличие
2	Функциональные требования	
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 и на бумажном носителе	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: а) в режиме скрининга (выдыхание производится в мундштук-воронку, либо оператор осуществляет принудительный забор пробы воздуха) – для предварительного обследования и для случаев, когда тестируемый не в состоянии осуществить продувание через мундштук. б) в режиме прямого продувания (через одноразовый мундштук). В таком режиме анализатор должен обеспечивать контроль правильности выдоха. Результат теста должен отображаться в виде цифрового показания.	Наличие
2.5	Прибор имеет встроенный модуль Bluetooth для передачи данных.	Наличие
2.6	Прибор обеспечивает сохранение результатов измерений в фискальной памяти, количество результатов измерений.	Не менее 500
2.7	Прибор обеспечивает распечатку протокола результатов измерений на входящем в комплект поставки мобильном принтере, в том числе и с применением связи по Bluetooth (без соединительных кабелей).	Наличие
2.8	Протокол, помимо результата измерения, должен содержать дату и время проведения измерения, идентификационные данные анализатора, дату последней корректировки показаний анализатора. В протоколе также должны быть предусмотрены соответствующие строки, куда вписываются данные тестируемого лица и оператора.	Наличие
2.9	Прибор не допускает проведение теста при температурах анализатора, находящихся вне диапазона рабочих температур.	Наличие
2.10	Прибор имеет двухуровневую систему меню — для оператора и для сервиса. Сервисное меню защищено ПИН-кодом.	Наличие
2.11	Прибор имеет сменный блок сенсора.	Наличие
3	Общие технические требования	
3.1	Диапазон измерений концентрации паров этанола по выдыхаемому воздуху, мг/л	от 0 до 1,5
3.2	Диапазон показаний по выдыхаемому воздуху, мг/л	от 0 до 2,0
3.3	Цена младшего разряда шкалы, мг/л	0,005
3.4	Пределы абсолютной допускаемой основной погрешности в диапазоне от 0 до 0,50 мг/л включительно	Не более 0,05 мг/л
3.5	Пределы относительной допускаемой погрешности в диапазоне свыше 0,50 до 1,50 мг/л	Не более 10 %
3.6	Минимальный интервал показаний, выводимых на дисплей анализатора и бумажный носитель в виде нулевых показаний, мг/л	от 0,000 до 0,030

3.7	Время подготовки к работе после включения, секунд	Не более 20
3.8	Время измерения после отбора пробы, секунд	Не более 10
3.9	Время подготовки к работе после анализа пробы с массовой концентрацией этанола в 0,500 мг/л, секунд	Не более 120
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 3000
3.12	Масса анализатора, г	Не более 200
3.13	Габаритные размеры анализатора (Д x В x Ш), мм	Не более: 133 × 64 × 33
3.14	Масса комплекта, г	не более 1500
3.15	Габаритные размеры комплекта, мм	не более 240 × 210 × 75
3.16	Диапазон рабочих температур, °С	от +10 до +40
3.17	Диапазон относительной влажности окружающего воздуха	От 10 до 90 % (без конденсации)
3.18	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.	6 шт.
4.3	Принтер мобильный	1 шт.
4.4	Адаптер питания принтера от сети 220 В	1 шт.
4.5	Мундштуки одноразовые, шт.	5 шт.
4.6	Мундштук-воронка, шт.	1 шт.
4.7	Кабель для подключения анализатора к компьютеру	1 шт.
4.8	Кабель для подключения анализатора к принтеру	1 шт.
4.9	Ремень наручный	1 шт.
4.10	Кейс для транспортировки и хранения, шт.	1 шт.
4.11	Руководство по эксплуатации (на русском языке)	1 шт.
4.12	Паспорт на оборудование	1 шт.
4.13	Методика поверки МП-242-2073-2017	1 шт.
5	Дополнительные требования	
5.1	Гарантийный срок производителя и поставщика, месяцев	Не менее 12
5.2.	Срок службы анализатора, лет	Не менее 5
5.3.	Срок службы электрохимического сенсора, лет	Не менее 2
5.4.	Наработка на отказ, часов	Не менее 10000
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