

Техническое задание
Анализатор концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе
Динго E-200 (B) (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 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, 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 обеспечивает сохранение результатов измерений в фискальной памяти, количество результатов измерений	Не менее 500
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
2.9	Прибор имеет встроенный модуль Bluetooth для передачи данных.	Наличие
2.10	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 AA – 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	Диапазон рабочих температур, °С	От +10 до +40
3.15	Диапазон относительной влажности окружающего воздуха	От 10 до 90 % (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.	5 шт.
4.4	Мундштук-воронка, шт.	1 шт.
4.5	Кабель для подключения анализатора к компьютеру	1 шт.
4.6	Ремень наручный	1шт.
4.7	Кейс для транспортировки и хранения, шт.	1 шт.
4.8	Руководство по эксплуатации (на русском языке)	1шт.
4.9	Паспорт на оборудование	1шт.
4.10	Методика поверки МП-242-2073-2017	1шт.
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