

**Техническое задание**  
**Анализатор концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе**  
**Динго Е-200 с принтером (Sentech Korea Corp.)**

| № 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.   | Наличие                         |
| 1.2   | Применяется для медицинского освидетельствования на состояние алкогольного опьянения и освидетельствования водителей на состояние алкогольного опьянения сотрудниками ГИБДД.  | Наличие                         |
| 2     | <b>Функциональные требования</b>  |                                 |
| 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:<br>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.<br>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   | Прибор проводит распечатку протокола результатов измерений на входящем в комплект поставки мобильном принтере   | Наличие                         |
| 2.7   | Передача информации на принтер осуществляется при помощи соединительного кабеля   | 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                         |
| 2.8   | Прибор не допускает проведение теста при температурах анализатора, находящихся вне диапазона рабочих температур.  | Наличие                         |
| 2.9   | Прибор имеет двухуровневую систему меню — для оператора и для сервиса. Сервисное меню защищено ПИН-кодом.   | Наличие                         |
| 2.10  | Прибор имеет сменный блок сенсора.  | Наличие                         |
| 3     | <b>Общие технические требования</b>   |                                 |
| 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 | 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    | <b>Комплект поставки (минимальный)</b>  |                                 |
| 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    | <b>Дополнительные требования</b>  |                                 |
| 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                         |