

**Анализатор паров этанола в выдыхаемом
воздухе Динго В-01**

Паспорт

Регистрационное удостоверение
№ФСЗ 2011/10492

Номер в Госреестре средств измерений
№ 49449-12

2012

1. Назначение

Анализаторы паров этанола в выдыхаемом воздухе Динго В-01 предназначены для экспрессного измерения массовой концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе. Анализатор представляет собой прибор индикаторного типа, индикация показаний осуществляется светодиодами зеленого и красного цвета.

Предприятие-изготовитель: фирма Sentech Korea Corp., Корея

2. Метрологические и технические характеристики

2.1 Диапазон измерений и пределы допускаемой погрешности анализаторов в рабочих условиях эксплуатации при температуре окружающего воздуха от 15,0°C до 25,0°C приведены в таблице 1.

Т а б л и ц а 1.

Диапазон измерений массовой концентрации этанола, мг/л	Пределы допускаемой погрешности в рабочих условиях эксплуатации при температуре окружающего воздуха от 15,0°C до 25,0°C	
	абсолютной	относительной
0,00 - 0,25	$\pm 0,05$ мг/л	-
Св. 0,25 - 0,95	-	± 20 %

2.2. Пределы допускаемой погрешности анализаторов рабочих условиях эксплуатации в зависимости от температуры окружающего воздуха приведены в таблице 2.

Т а б л и ц а 2.

Температура окружающего воздуха ¹⁾	Пределы допускаемой погрешности в рабочих условиях эксплуатации	
	абсолютной (в диапазоне измерений от 0,00 до 0,25 мг/л)	относительной (в диапазоне измерений от 0,25 до 0,95 мг/л)
от 0,0 °С до 5,0 °С вкл.	± 0,09 мг/л	± 36 %
св. 5,0 °С до 10,0 °С вкл.	± 0,07 мг/л	± 28 %
св. 10,0 °С до 15,0 °С вкл.	± 0,06 мг/л	± 24 %
св. 15,0 °С до 25,0 °С вкл.	± 0,05 мг/л ²⁾	± 20 % ²⁾
св. 25,0 °С до 40,0 °С вкл.	± 0,06 мг/л	± 24 %

¹⁾Значение температуры окружающего воздуха определяется при помощи средства измерений, тип которого внесен в государственный реестр утвержденных типов средств измерений РФ, и которое поверено в установленном порядке.

²⁾Согласно таблице 1.

2.3. Порог срабатывания анализаторов задается в диапазоне массовой концентрации этанола от 0,15 до 0,45 мг/л.

2.4. Влияние на показания анализаторов неизмеряемых компонентов: ацетон, метан, оксид углерода, диоксид углерода при содержании, соответствующем эндогенному уровню в выдыхаемом воздухе, отсутствует.

2.5. Параметры анализируемой газовой смеси при подаче пробы на вход анализатора:

– расход анализируемой газовой смеси, л/мин:
не менее 9;

– объем пробы анализируемой газовой смеси, л:
не менее 0,2.

2.6. Время подготовки к работе после включения при температуре окружающего воздуха (20 ± 5) °С, с:
не более 30

2.7. Время выдачи сигнала после отбора пробы газовой смеси, с: не более 10.

2.8. Время подготовки к работе после анализа пробы газовой смеси с массовой концентрацией этанола 0,25 мг/л, с:
не более 20.

2.9. Интервал времени работы анализаторов без корректировки показаний при эксплуатации в нормальных условиях, месяцев: не менее 6.

Корректировка показаний проводится при каждой проверке.

2.10. Электрическое питание анализатора осуществляется от сети переменного тока напряжением 220 ± 22 В (разъем CON1) или от внешнего стабилизированного источника постоянного тока напряжением 12 ± 2 В (разъем CON3).

2.11. Габаритные размеры анализатора, мм:

– длина	не более 200;
– ширина	не более 100;
– высота	не более 70.

2.12. Масса анализатора,г: не более 650.

2.13. Рабочие условия эксплуатации:

– диапазон температуры окружающего воздуха, °С
от 0 до 40

– относительная влажность окружающего воздуха, %:
не более 95

– диапазон атмосферного давления, кПа:
от 84,0 до 106,7

2.14. Срок службы электрохимического датчика,
установленного в анализаторах, лет : 1

2.15. Средний срок службы анализаторов, лет: 5

2.16. Средняя наработка на отказ, ч: 15000.

2.17. Идентификационные данные встроенного программного обеспечения анализаторов приведены в таблице 3.

Т а б л и ц а 3

Наименование программного обеспечения	Идентификационное наименование программного обеспечения	Номер версии (идентификационный номер) программного обеспечения	Цифровой идентификатор программного обеспечения (контрольная сумма исполняемого кода)	Алгоритм вычисления цифрового идентификатора программного обеспечения
EBS	dt9177_source.asm	1.5	51c2eb1ed584f6c1c62787cc9c6248ad	MD5

2.18. Рекомендован интервал между поверками 6 месяцев

2.19. Методика поверки МП-242-1172-2011 «Анализаторы паров этанола в выдыхаемом воздухе Динго В-01.Методика поверки», разработанная и утвержденная ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева» 7 июня 2011 г.

2.20. Сведения о результатах проверки обязательных метрологических и технических требований к средствам измерений: Обязательные метрологические и технические требования отсутствуют.

3. Комплект поставки

Комплект поставки приведен в таблице 1.

Таблица 1

№ п/п	Наименование	Количество
1	Анализатор	1 шт.
2	Комплект соединительных проводов	1 шт.
3	Адаптер питания	1 шт.
4	Руководство по эксплуатации	1 шт.
5	Паспорт	1 шт.

4. Свидетельство о входном контроле

Анализатор паров этанола в выдыхаемом воздухе модели
Динго В-01

заводской номер _____ соответствует
техническим характеристикам, изложенным в Руководстве
по эксплуатации и признан годным для эксплуатации.

Входной контроль провел:

дата	подпись	Ф.И.О.
------	---------	--------

М.П.

5. Первичная поверка

Дата поверки _____

Поверитель _____

подпись	ФИО
---------	-----

Оттиск поверительного клейма _____

6. Техническое обслуживание

Техническое обслуживание анализатора производится для обеспечения постоянной исправности и готовности к эксплуатации.

Периодическое техническое обслуживание анализатора в течение всего периода эксплуатации включает в себя:

- очистку внешних поверхностей анализатора – при необходимости;
- изменение существующих или введение дополнительных настроек – при необходимости;
- корректировку показаний анализатора – не реже 1 раза в 6 месяцев;

Учет технического обслуживания ведется в табл. 2

Таблица 2

Дата	Вид технического обслуживания	Наработка		Отметка -печать сервисного центра	Фамилия , подпись выполнившего работу
		С начала эксплуатации , мес.	После последнего ремонта , мес.		

7. Условия гарантии

гарантирует, что приобретенный Вами анализатор не имеет производственных дефектов в части материалов и комплектующих на момент продажи и обязуется произвести бесплатный ремонт вышедших из строя элементов в течение всего срока действия гарантии. Гарантийное обслуживание осуществляется в сервисном центре (далее СЦ) или авторизованных региональных сервисных центрах. Доставка (отправка) анализаторов в СЦ и получение из СЦ осуществляется силами и на средства покупателя.

Срок гарантии - 6 месяцев.

Прибор принимается к гарантийному обслуживанию **только** при наличии паспорта (руководства по эксплуатации) с указанием серийного номера, даты продажи и с печатью торгующей организации.

оставляет за собой право отказать в бесплатном гарантийном обслуживании в следующих случаях:

1. Утерян или неправильно заполнен паспорт, либо Руководство по эксплуатации, из-за чего невозможно установить дату продажи аппарата
2. Аппарат подвергся несанкционированному вскрытию
3. Аппарат использовался с нарушением правил эксплуатации
4. Аппарат имеет следы механических повреждений, вызванных ударами, падением либо попытками вскрытия
5. Аппарат имеет повреждения, вызванные попаданием внутрь прибора посторонних предметов, жидкостей или насекомых

В случае отказа от гарантийного обслуживания покупателю выдается акт технической экспертизы с обоснованием причины отказа.

Дата продажи _____

подпись и Ф.И.О. ответственного лица продавца

М.П.

С условиями гарантии ознакомлен

подпись и Ф.И.О. ответственного лица покупателя