



Анализатор паров этанола в  
выдыхаемом воздухе Alcotest 6820

Паспорт

Регистрационное удостоверение от 13 января 2017 года  
№РЗН 2016/5237

Номер в Федеральном информационном фонде  
по обеспечению единства измерений №67668-17

2017

## 1. Назначение

Анализатор паров этанола в выдыхаемом воздухе Alcotest 6820 (далее – анализатор) предназначен для экспрессного измерения массовой концентрации паров этанола в отобранной пробе выдыхаемого воздуха.

Изготовитель: фирма «Dräger Safety AG & CO. KGaA», Германия.

## 2. Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Диапазон измерений массовой концентрации этанола, мг/л	Пределы допускаемой погрешности при температуре (20 ± 5) °С	
	абсолютной	относительной
от 0 до 0,20 включ.	± 0,02 мг/л	-
св. 0,20 до 2,00	-	± 10 %

Примечания:  
1) На дисплее единицы измерений массовой концентрации этанола «мг/л» отображаются в виде «mg/l».  
2) При проверке показаний анализаторов с использованием газовых смесей состава этанол/азот в баллонах под давлением используют коэффициент пересчета показаний  $K^{гс}$ , равный 1,05.

Таблица 2 – Метрологические характеристики

Температура окружающего воздуха	Диапазон измерений массовой концентрации этанола, мг/л	Пределы допускаемой погрешности <sup>1)</sup>	
		абсолютной	относительной
от минус 5,0 °С до 15,0 °С включ.	от 0 до 0,33 включ.	± 0,05 мг/л	-
	св. 0,33 – 2,00	-	± 15 %
св. 15,0 °С до 25,0 °С включ.	от 0 до 0,20 включ.	± 0,02 мг/л <sup>2)</sup>	-
	св. 0,20 до 2,00	-	± 10 % <sup>2)</sup>
св. 25,0 °С до 50,0 °С	от 0 до 0,33 включ.	± 0,05 мг/л	-
	св. 0,33 до 2,00	-	± 15 %

<sup>1)</sup> В таблице указаны пределы допускаемой погрешности анализаторов в рабочих условиях эксплуатации, приведенных в таблице 3.  
<sup>2)</sup> Согласно таблице 1.

Таблица 3 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон показаний, мг/л	от 0,00 до 2,50
Цена младшего разряда шкалы, мг/л	0,01
Дополнительная погрешность от наличия неизмеряемых компонентов	отсутствует
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	8 1,2
Время подготовки к работе после включения, с, не более (с включенной функцией автоматического контроля отсутствия этанола в окружающем воздухе)	6 20
Время измерения после отбора пробы при температуре окружающего воздуха (20±5) °С, с, не более	30
Время подготовки к работе после анализа газовой смеси с массовой концентрацией этанола 0,50 мг/л, с, не более	40
Интервал времени работы анализаторов без корректировки показаний <sup>1)</sup> , месяцев, не менее	12
Электрическое питание: - 2 сменные щелочные батареи питания типа АА с номинальным напряжением, В; - 2 перезаряжаемых NiMH аккумулятора типа АА с номинальным напряжением, В	1,5 1,2
Число тестов при полностью заряженном аккумуляторе, не менее	1500
Габаритные размеры (высота/ширина/глубина), мм, не более	147/65/39
Масса, г, не более	260
Условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °С - относительная влажность окружающего воздуха (без конденсации влаги), % - атмосферное давление, кПа	от минус 5 до плюс 50  от 10 до 100 от 84,0 до 106,7
Срок службы электрохимического датчика, установленного в анализаторах, лет, не менее	2
Средний срок службы анализаторов, лет	6
Средняя наработка на отказ, ч	16000
<sup>1)</sup> Корректировка показаний анализаторов проводится при проверке по необходимости.	

### 3. Программное обеспечение

Анализаторы имеют встроенное программное обеспечение: 8324155.

Анализаторы Alcotest 6820 могут работать с автономным программным обеспечением «Dräger Diagnostics».

Встроенное системно-прикладное программное обеспечение анализаторов разработано изготовителем специально для решения задачи измерения массовой концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе, а также отображения результатов измерений на дисплее, хранения измеренных данных и передачи измеренных данных на внешние устройства.

Идентификация встроенного программного обеспечения производится в сервисном меню путем вывода версии на дисплей анализаторов.

Влияние встроенного программного обеспечения на метрологические характеристики анализаторов учтено при их нормировании. Уровень защиты программного обеспечения «средний» в соответствии с Р 50.2.077-2014.

Таблица 4 – Идентификационные данные программного обеспечения

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	8324155
Номер версии (идентификационный номер) ПО	Rev. 1.12
Цифровой идентификатор ПО	0xFOCF
Алгоритм получения цифрового идентификатора	CRC16
Примечание – Номер версии ПО анализаторов должен быть не ниже указанного в таблице. Значения цифровых идентификаторов ПО, указанные в таблице, относятся только к файлам встроенного ПО указанных версий.	

### 4. Комплектность средства измерений

Таблица 5 – Комплектность средства измерений

Наименование	Количество
Анализатор	1 шт.
Одноразовый мундштук	3 шт.
Элементы питания (щелочные батареи питания типа AA или перезаряжаемые NiMH аккумуляторы)	2 шт.
Устройство для подзарядки аккумуляторов от сети переменного тока напряжением 220 В (по заказу)	1 шт.
Адаптер от сети 220 В (для питания и подзарядки анализатора от сети переменного тока напряжением 220 В, 50 Гц) (по заказу)	1 шт.
Адаптер от бортовой сети автомобиля 12 В (для питания и подзарядки анализатора от внешнего источника постоянного тока напряжением 12 В) (по заказу)	1 шт.
Принтер (по заказу)	1 шт.



Основные средства поверки:

- Рабочие эталоны 1 или 2 разряда по ГОСТ 8.578-2014 – генераторы газовых смесей паров этанола в воздухе в комплекте со стандартными образцами состава водных растворов этанола ВРЭ-2 ГСО 8789-2006. Пределы допускаемой относительной погрешности  $\pm 5\%$ .

или

- Рабочие эталоны 1 разряда по ГОСТ 8.578-2014 – стандартные образцы состава газовых смесей этанол/азот в баллонах под давлением ГСО 10338-2013. Границы относительной погрешности при  $P=0,95 \pm(2-4)\%$ .

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых СИ с требуемой точностью.

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке или в паспорт (при первичной поверке до ввода в эксплуатацию).

## 7. 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:

- замену батарей питания, заряд аккумуляторов - при появлении предупреждающего сообщения на дисплее анализатора;
- очистку внешних поверхностей анализатора - при необходимости;
- изменение существующих или введение дополнительных настроек - при необходимости;
- корректировку показаний анализатора - при поверке по необходимости
- поверку анализатора - 1 раз в год.

Таблица 6 – Учёт технического обслуживания

Дата	Вид технического обслуживания	Отметка-печать сервисного центра	Фамилия, подпись выполнившего работу

## 8. Условия гарантии

ООО «СИМС-2», являясь официальным представителем компании-производителя, 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 ООО «СИМС-2» (далее СЦ) или авторизованных региональных сервисных центрах.

Доставка (отправка) алкотестеров в СЦ и получение из СЦ осуществляется силами и на средства покупателя.

Наш адрес: 125430, г. Москва, улица Митинская, д.16, эт. 10, пом. 1012Б, ком. с 15 по 18, тел: (495) 792-31-90(многоканальный), e-mail: support@alcotester.ru.

Адрес сервисного центра: 125430, г. Москва, ул. Митинская, д. 16, БЦ "Yes", этаж 6, офис 607. Тел: (495) 792-31-90(многоканальный), e-mail: support@sims2.ru

Полный комплект документов на анализаторы размещен на сайтах [www.sims2.ru](http://www.sims2.ru) и [www.alcotester.ru](http://www.alcotester.ru).

Срок гарантии – 1 год.

**ВНИМАНИЕ!** Гарантия не распространяется на химические источники питания.

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

**ВНИМАНИЕ!** При эксплуатации и сервисном обслуживании применяйте только оригинальные запчасти, комплектующие и принадлежности, в противном случае гарантия производителя будет аннулирована.

ООО «СИМС-2» оставляет за собой право отказать в бесплатном гарантийном обслуживании в следующих случаях:

- Утерян или неправильно заполнен паспорт, либо Руководство по эксплуатации, из-за чего невозможно установить дату продажи аппарата
- Аппарат подвергался несанкционированному вскрытию
- Аппарат использовался с нарушением правил эксплуатации
- Аппарат имеет следы механических повреждений, вызванных ударами, падением либо попытками вскрытия
- Аппарат имеет повреждения, вызванные попаданием внутрь прибора посторонних предметов, жидкостей или насекомых
- Аппарат имеет повреждения, вызванные применением нестандартных комплектующих и аксессуаров

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

Дата продажи \_\_\_\_\_ М.П.  
подпись и Ф.И.О. ответственного лица продавца

С условиями гарантии ознакомлен \_\_\_\_\_  
подпись и Ф.И.О. ответственного лица покупателя