



**Анализатор паров этанола в выдыхаемом воздухе
Тигон М-700**

Паспорт

**Регистрационный номер медицинского изделия
ЕРУЛ Г004-00110-00/05060540**

**Зарегистрирован в Федеральном информационном фонде
по обеспечению единства измерений №98520-26**

2026

1. Назначение

Анализатор паров этанола в выдыхаемом воздухе Тигон М-700 предназначен для экспрессного измерения массовой концентрации паров этанола в отобранной пробе выдыхаемого воздуха.

Производитель:

Общество с ограниченной ответственностью «АРИДЕС»
ООО «АРИДЕС» (ARIDES Limited liability company (ARIDES LLC))
ул. Раффи 111, Малатия – Себастья, 0064, Ереван, Республика Армения
(Raffi Street, 111, Malatia-Sebastia, 0064 Yerevan, Republic of Armenia)
тел.: +37460 52 99 50
e-mail: info@arides.am
сайт: www.arides.am

Место производства:

Общество с ограниченной ответственностью «АРИДЕС»
ООО «АРИДЕС» (ARIDES Limited liability company (ARIDES LLC))
111, ул. Раффи, Малатия – Себастья, 0064, Ереван, Республика Армения
(111, Raffi Street, Malatia-Sebastia, 0064 Yerevan, Republic of Armenia)
тел.: +37460 52 99 50, e-mail: info@arides.am, сайт: www.arides.am

Уполномоченный представитель производителя на территории РФ (УПП):

Общество с ограниченной ответственностью «СИМС-2» (ООО «СИМС-2»),
125430, г. Москва, улица Митинская, д.16, эт. 10, пом. 1012Б, ком. с 15 по 18
тел.: +7(495)792-31-90
e-mail: info@sims2.ru
сайт: www.alcotester.ru, www.sims2.ru

Испытательный центр:

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский и испытательный институт медицинской техники» Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения (ФГБУ «ВНИИИМТ» Росздравнадзора)
Адрес: 115478, г. Москва, Каширское ш. 24, стр. 16
Телефон: +7 (495) 989-73-62
E-mail: info@vniimt.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в Реестре аккредитованных лиц
RA.RU.315144

2. Условия эксплуатации

Анализатор может применяться как в закрытых помещениях, так и на открытом воздухе, если параметры окружающей среды соответствуют условиям эксплуатации, указанным в таблице 1.

Т а б л и ц а 1

Температура окружающей среды	от + 15°C до + 45°C
Относительная влажность	15% - 95% (без конденсации влаги)
Атмосферное давление	84 кПа – 106,7 кПа

3. Метрологические и технические характеристики

Метрологические и технические характеристики анализатора паров этанола в выдыхаемом воздухе Тигон М-700 приведены в таблице 2.

Т а б л и ц а 2

Наименование параметра	Характеристики
Метрологические характеристики:	
Диапазон измерений массовой концентрации этанола, мг/л	от 0,000 до 0,950
Диапазон показаний массовой концентрации этанола, мг/л	от 0,000 до 1,500
Пределы допускаемой погрешности: - абсолютной (в поддиапазоне измерений от 0,000 до 0,500 мг/л включ.), мг/л - относительной (в поддиапазоне измерений св. 0,500 до 0,950 мг/л), %	$\pm 0,050$ ± 10
Цена младшего разряда шкалы при выводе показаний, мг/л	0,001
Дополнительная погрешность от влияния не измеряемых компонентов	отсутствует
Технические характеристики:	
Дисплей	Графический, цветной
Тип дисплея	TFT
Диагональ, мм	33 $\pm$ 3
Разрешение дисплея	240 (H) (RGB) * 240 (V)
Индикация результатов	Цифровая
Дополнительная индикация	Звуковая сигнализация
Параметры анализируемой газовой смеси при подаче пробы на вход анализатора (автоматический режим отбора пробы): - расход анализируемой газовой смеси, л/мин - объем пробы анализируемой газовой смеси, л	6,0 1,2
Время подготовки к работе (установления рабочего режима) после включения ¹⁾ , с	10
Время измерения после отбора пробы без содержания этанола, с	6
Время подготовки к работе после отбора пробы с массовой концентрацией алкоголя 0,50 мг/л, с	14
Время подготовки к работе после измерения пробы без содержания	8

этанола, с	
Время подготовки к работе после измерения пробы с массовой концентрацией алкоголя 0,50 мг/л, с	14
Интервал времени работы анализатора без корректировки показаний ²⁾ , сут.	365
Число измерений на анализаторе без замены элементов питания	500
Габаритные размеры анализатора (Д×Ш×В), мм	118±5×59±5×29±5
Масса анализатора, кг	0,15±0,01
Срок службы электрохимического датчика, установленного в анализаторе, лет	2
Средний срок службы анализатора, лет	5
Средняя наработка на отказ, ч	10000
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность (без конденсации влаги), % - атмосферное давление, кПа	от +15 до +45 от 15 до 95 от 84,0 до 106,7
¹⁾ Функция проверки окружающего воздуха на наличие паров этанола выключена; ²⁾ Корректировка показаний анализатора проводится при каждой поверке.	
Технические характеристики питания анализатора:	
Тип элемента питания	Щелочные элементы питания типа АА
Кол-во элементов питания в анализаторе, шт	2
Номинальное напряжение элемента питания, В	3

4. Программное обеспечение

Анализатор имеет встроенное, программное обеспечение (ПО), предназначенное для обработки измерительной информации. Встроенное ПО обеспечивает выполнение следующих основных функций:

- обработку измерительной информации;
- диагностику аппаратной части анализатора;
- проведение настройки анализатора;
- отображения результатов измерений на дисплее.

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

Идентификационные данные программного обеспечения приведены в таблице 3.

Т а б л и ц а 3

Наименование параметра	Характеристики
Идентификационные данные (признаки):	Значение
Идентификационное наименование ПО	М-700
Номер версии (идентификационный номер) ПО	1.2.1

Дата выпуска внутреннего ПО	12.12.2024
Цифровой идентификатор ПО	a4bd04dad2768102ea3aa7cc780e5851
Алгоритм расчета цифрового идентификатора ПО	MD5
Примечание – Номер версии ПО анализатора должен быть не ниже указанного в таблице. Значение цифрового идентификатора ПО, указанное в таблице, относится только к файлу встроенного ПО указанной версии.	

5. Комплектность средства измерений

Комплект поставки анализатора приведен в таблице 4.

Т а б л и ц а 4

№ п/п	Наименование	Количество
1	Анализатор паров этанола в выдыхаемом воздухе Тигон М-700	1 шт.
2	Элементы питания типа АА	2 шт.
3	Кабель для подключения к ПК (при необходимости)	1 шт.
4	Мундштук одноразовый ARIDES D4	не более 1000 шт.
5	Мундштук одноразовый с обратным клапаном ARIDES D6	не более 1000 шт.
6	Мундштук-воронка (при необходимости)	не более 100 шт.
7	Чехол (при необходимости)	1 шт.
8	Кейс для транспортировки и хранения большой (при необходимости)	1 шт.
9	Кейс для транспортировки и хранения малый (при необходимости)	1 шт.
10	Руководство для эксплуатации	1 шт.
11	Паспорт	1 шт.

6. Свидетельство о приемке

Анализатор паров этанола в выдыхаемом воздухе Тигон М-700:

серийный номер: _____

дата выпуска _____

соответствует технической документации и признан годным к эксплуатации.

подпись лица, ответственного за приемку

7. Первичная поверка

Дата поверки _____

Поверитель _____

подпись Ф.И.О.

Знак поверки_____ Поверка выполнена

Поверка анализаторов проводится аккредитованными юридическими лицами или индивидуальными предпринимателями по утвержденной методике поверки.

При выявлении неисправности и/или истечении срока службы электрохимического датчика (сенсора), необходимо провести его замену в официальном сервисном центре.

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

8. 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:

- корректировку показаний анализатора – при каждой поверке,
- поверку анализатора – 1 раз в год.

Примечание – После проведения корректировки показаний анализатор обязательно подлежит проверке.

Учет технического обслуживания ведется в таблице 5.

Т а б л и ц а 5

Дата	Вид технического обслуживания	Отметка сервисного центра	Фамилия, подпись специалиста

9. 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, за исключением регламентного технического обслуживания, вызванного естественным износом сенсорного датчика.

Гарантийный срок эксплуатации на медицинское изделие – 12 месяцев.

Гарантийный срок хранения на медицинское изделие – 3 месяца.

Внимание! Гарантия не распространяется на химические источники питания.

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

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

1. Утеряны или неправильно заполнены документы, подтверждающие дату продажи анализатора.
2. Анализатор подвергался несанкционированному вскрытию.
3. Анализатор использовался с нарушением правил эксплуатации.
4. Анализатор имеет следы механических повреждений, вызванных ударами, падением, либо попытками вскрытия.
5. Анализатор имеет повреждения, вызванные попаданием внутрь прибора посторонних предметов, жидкостей или насекомых.
6. Анализатор имеет повреждения, вызванные применением нестандартных комплектующих и аксессуаров.

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

В период гарантийного срока при обнаружении заводских дефектов пользователь может обратиться к уполномоченному дистрибьютору производителя в Российской Федерации - ООО «СИМС-2» по адресу: 125430, г. Москва, ул. Митинская, д. 16, эт. 10, пом. 1012Б, ком. с 15 по 18, тел: (495) 792-31-90 (многоканальный), e-mail: info@sims2.ru.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

На ремонт (замену) в течение гарантийного срока

Анализатор паров этанола в выдыхаемом воздухе Тигон М-700

Приобретен _____

(дата, подпись, штамп торгующей организации)

Изготовитель: Общество с ограниченной ответственностью «АРИДЕС»
ул. Раффи 111, Малатия – Себастья, 0064, Ереван, Республика Армения
тел.: + 37460 52 99 50
info@arides.am