

Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Приложение к свидетельству
№ _____ об утверждении типа
средств измерений



Директор ГЦИ СИ ФГУП

"ВНИИМС"

В.Н. Яншин

1 июля 2010 г.

Приборы для измерения концентрации паров
алкоголя в выдыхаемом воздухе
«АЛКОТЕСТ-203»

Внесены в Государственный реестр
средств измерений

Регистрационный №18951-10

Взамен №18951-99

Выпускаются по техническим условиям ТУ РБ 14559610.001-98

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приборы «АЛКОТЕСТ-203» предназначены для измерений концентрации паров алкоголя в выдыхаемом воздухе и индикации уровня алкоголя в крови на основе анализа выдыхаемого воздуха.

ОПИСАНИЕ

Принципы действия приборов основан на регистрации паров алкоголя в выдыхаемом воздухе за счет изменения электропроводности полупроводникового сенсора этанола, электрический сигнал которого обрабатывается микропроцессором.

Полученное значение концентрации паров алкоголя в выдыхаемом воздухе пересчитывается в значение массовой доли алкоголя в крови и отображается на жидкокристаллическом индикаторе.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Диапазон измерений концентрации паров алкоголя в выдыхаемом воздухе, мг/м ³	90 - 1350
2. Диапазон показаний уровня алкоголя в крови, промилле (‰)	0,2 – 3,0
3. Коэффициент пересчета концентрация алкоголя в выдыхаемом воздухе/ уровень алкоголя в крови	$45 \text{ мг/м}^3 = 0,1\text{‰}$
4. Дискретность индикации уровня алкоголя в крови: - в диапазоне 0,00 – 1,99 (‰) - в диапазоне 2,0 – 3,0 (‰)	0,01 0,1

5. Погрешности измерений: - приведенная погрешность измерений в диапазоне от 90 до 225 мг/м ³ , % - относительная погрешность измерений в диапазоне от 225 до 1350 мг/м ³ , %	не более ±15 не более ±15
6. Время выхода на режим, мин, не более	15
7. Диапазон рабочих температур, °С	от минус 5 до плюс 35
8. Питание прибора: - внешний источник постоянного тока напряжением, В - аккумуляторная батарея напряжением, В - сетевой адаптер, В (при наличии сертификата)	8 – 16 8-9(типа «Крона») 220
9. Потребляемая мощность прибора, В·А, не более	1,5
10. Габаритные размеры, мм, не более	220x85x40
11. Масса прибора, кг, не более	0,5

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта ИДФС.029.00.000 ПС штемпелеванием.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки прибора для измерения паров алкоголя в выдыхаемом воздухе «АЛКОТЕСТ-203» входят:

- прибор «АЛКОТЕСТ-203» – 1 экз.;
- мундштук – 1 шт.;
- обратный клапан для исключения работы прибора при вдохе – 1 шт.;
- паспорт – 1 шт.;

По отдельному заказу:

- блок питания;
- аккумулятор;
- кабель для работы от бортовой сети автомобиля.

ПОВЕРКА

Поверка анализаторов проводится в соответствии с МИ2835-2008 с изменением №1 «Анализаторы паров этанола в выдыхаемом воздухе. Методика поверки».

Межповерочный интервал - 6 месяцев.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.578-2008 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерения компонентов в газовых средах».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип приборы для измерения концентрации паров алкоголя в выдыхаемом воздухе «АЛКОТЕСТ-203», утвержденный с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме ГОСТ 8.578-2008.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ – Инженерный центр ООО «ФЛАРС»,
220001, Республика Беларусь, г. Минск,
ул. Фабрициуса, 24

Директор Инженерного центра
ООО «ФЛАРС»



А.Ф. Рубцов