

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