

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

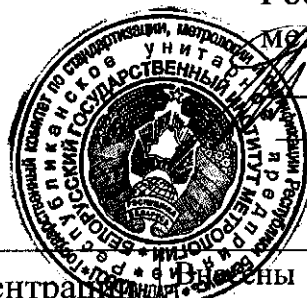
УТВЕРЖДАЮ

Директор РУП "Белорусский
Государственный институт

метрологии"

Н.А.Жагора

" 12 2011



Приборы для измерения концентрации паров алкоголя в выдыхаемом воздухе «АЛКОТЕСТ-203»	измерений Регистрационный № <u>РБ 03 09 0660 11</u>
--	--

Выпускают по ТУ РБ 14559610.001-98.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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

Область применения - предварительное установление факта употребления алкоголя в организациях и учреждениях здравоохранения, промышленности, транспорта, энергетики, связи и министерства внутренних дел.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия прибора основан на регистрации концентрации 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 (мг/м^3) пересчитывается в значение концентрации алкоголя в крови (‰) и отображается на жидкокристаллическом индикаторе.

Место нанесения знака поверки (клеймо-наклейка) приведено в приложении А настоящего описания типа.

Внешний вид прибора указан на рисунке 1.





Рис. 1А. Прибор «Алкотест-203» (вид спереди)



Рис. 1Б. Прибор «Алкотест-203» (вид сзади)

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные характеристики указаны в таблице.

Таблица

Наименование характеристики	Значение характеристики
Диапазон измерений концентрации паров алкоголя в выдыхаемом воздухе / уровня алкоголя в крови	От 90 до 1350 мг/м ³ / от 0,2 до 3,0 промилле (‰)
Диапазон показаний уровня алкоголя в крови	От 0,0 до 9,9 промилле (‰)
Коэффициент пересчета концентрации паров алкоголя в выдыхаемом воздухе/уровень алкоголя в крови	45 мг/м ³ = 0.1 ‰
Погрешность измерений концентрации паров алкоголя в выдыхаемом воздухе/ уровня алкоголя в крови: - приведенная погрешность измерений в диапазоне от 90 до 225 мг/м ³ (0,2 до 0,5 ‰), не более; - относительная погрешность измерений в диапазоне от 225 до 1350 мг/м ³ (0,5 до 3,0 ‰), не более	 ±15 % ±15 %
Дискретность индикации уровня алкоголя в крови в диапазоне от 0,00 до 1,99 ‰	0.01 ‰
Дискретность индикации уровня алкоголя в крови в диапазоне от 2,0 до 3,0 ‰	0.1 ‰
Напряжение питания прибора: - внешний источник постоянного тока; - аккумуляторная батарея (типа «КРОНА»); - сетевой адаптер (при наличии сертификата)	 8-16 В 8-9 В 220 В
Диапазон рабочих температур °С	от минус 5 °С до плюс 35 °С
Потребляемая мощность прибора, не более	1,5 В·А
Габаритные размеры, не более	220x85x40 мм
Масса прибора, не более	0,5 кг

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак Утверждения типа наносится на руководство по эксплуатации методом компьютерной графики и на нижнюю панель прибора в виде наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки прибора «АЛКОТЕСТ-203» входят:

- прибор "АЛКОТЕСТ 203 и принадлежности в соответствии с документацией;
- паспорт ИДФС.029.00.000 ПС;
- методика поверки МП.МН 431-98.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия ТУ РБ 14559610.001-98.

Методика поверки МП.МН 431-98.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Приборы для измерения концентрации паров алкоголя в выдыхаемом воздухе «АЛКОТЕСТ-203» соответствуют требованиям технических условий ТУ РБ14559610.001-98.

Межповерочный интервал – не более 6 месяцев (при применении в сфере законодательной метрологии).

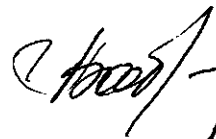
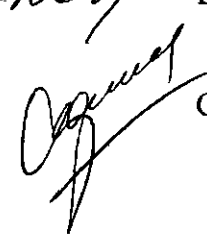
Научно-исследовательский испытательный центр БелГИМ
г. Минск, Старовиленский тракт, 93
тел. 334-98-13
Аттестат аккредитации № ВУ/112 02.1.0.0025

ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

ООО «ФЛАРС»,
Адрес: г. Минск, ул. Фабрициуса, 24-410,
Факс +375 17 2877195

Заместитель директора ООО «ФЛАРС»

Начальник НИЦИСИиТ
БелГИМ

 В.Э.Лабковский
 С.В.Курганский





Приложение А
(обязательное)
Место нанесения знака поверки

Место нанесения
знака поверки

