

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ**

УТВЕРЖДАЮ



Директор БелГИМ

Н.А.Жагора

03 2009

Прибор для измерения концентрации паров алкоголя в выдыхаемом воздухе «АЛКОТЕСТ-203»	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № РБ 03 09 06 60 08
--	---

Выпускают по ТУ РБ 14559610.001-98.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Прибор для измерения концентрации паров алкоголя в выдыхаемом воздухе «АЛКОТЕСТ-203» (далее-прибор) предназначен 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 концентрация паров алкоголя в выдыхаемом воздухе (‰) пересчитывается в значение концентрации алкоголя в крови (мг/мл) и отображается на жидкокристаллическом индикаторе.

Место расположения знака поверки указано в приложении А.

Внешний вид прибора указан на рис. 1





Рис. 1А. Прибор «Алкотест-203» (верхняя панель)



Рис. 1Б. Прибор «Алкотест-203» (нижняя панель)



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные характеристики указаны в таблице.

Таблица

Наименование характеристики	Значение характеристики
Диапазон измерений концентрации алкоголя в крови, промилле (‰)	от 0,2 до 3,0
Диапазон регистрируемых концентраций в выдыхаемом воздухе, мг/м ³	от 90 до 1350
Коэффициент пересчета выдыхаемый воздух/алкоголь в крови	45 мг/м ³ = 0,1 ‰
Дискретность индикации в диапазоне 0,00 – 1,99 (‰)	0,01
Дискретность индикации в диапазоне от 2,0 до 3,0 (‰)	0,1
Погрешности измерений: - приведенная погрешность измерений в диапазоне от 0,2 до 0,5 ‰, ‰, не более - относительная погрешность измерений в диапазоне от 0,5 до 3,0 ‰, ‰, не более	 ±15 ±15
Напряжение питания прибора: - внешний источник постоянного тока, В - аккумуляторная батарея, В (типа «КРОНА»); - сетевой адаптер, В (при наличии сертификата)	 8-16 8-9 220
Диапазон рабочих температур, °С	от минус 5 до плюс 35
Потребляемая мощность прибора, В·А, не более	1,5
Габаритные размеры, мм, не более	220x85x40
Масса прибора, кг, не более	0,5

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

Прибор для измерения концентрации паров алкоголя в выдыхаемом воздухе «АЛКОТЕСТ-203» соответствует требованиям технических условий ТУ РБ14559610.001-98.
Межповерочный интервал – не более 6 месяцев для приборов, предназначенных для применения либо применяемых 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



