

Государственный Комитет по стандартизации,
метрологии и сертификации Республики Беларусь
(ГОССТАНДАРТ)

КОПИЯ

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENTS



N 688

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании результатов Государственных испытаний утвержден тип приборов для измерения концентрации паров алкоголя в выдыхаемом воздухе "АЛКОТЕСТ-203"

Инженерный центр ООО "ФЛАРС", г. Минск, РБ (BY) который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под N РБ 03 09 0660 98 и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средств измерений приведено в приложении к настоящему сертификату.

Председатель Госстандарта



В.Н. КОРЕШКОВ
8 июня 1998 г.



ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГП «Центр
эталонов, стандартизации
и метрологии»

Н.А.Жагора

06 1998г.



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

Внесен в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания. Регистрационный № РБ _____

Выпускаются по техническим условиям ТУ РБ 14559610.001-98.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Прибор «АЛКОТЕСТ-203» предназначен для измерения концентрации паров алкоголя в выдыхаемом воздухе и индикации уровня алкоголя в крови на основе анализа выдыхаемого воздуха

ОПИСАНИЕ

Принцип действия прибора 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 концентрации алкоголя в крови и отображается на ЖКИ-индикаторе.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений концентрации алкоголя в крови, промилле (‰).....	0.2 – 3.0
Диапазон регистрируемых концентраций в выдыхаемом воздухе, мг/м ³90-1350
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 2.0 – 3.0 (‰)	0.1
Погрешности измерений:	
- приведенная погрешность измерений в диапазоне от 0.2 до 0.5 ‰, %, не более.....	±15
- относительная погрешность измерений в диапазоне от 0.5 до 3.0 ‰, %, не более.....	±15
Питание прибора:	
- внешний источник постоянного тока напряжением 8-16 В;	
- аккумуляторная батарея напряжением 8-9 В (типа «КРОНА»);	
- сетевой адаптер 220 В (при наличии сертификата).	
Диапазон рабочих температур, °С.....	от минус 5 до +35
Потребляемая мощность прибора, В·А, не более	1.5
Габаритные размеры, мм, не более	220x85x40
Масса прибора, кг, не более	0.5

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится на лицевую панель прибора и эксплуатационную документацию согласно СТБ 8003-93.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Прибор "АЛКОТЕСТ 203	1 шт.
Мундштук	100 шт.
Обратный клапан.....	10 шт.
Паспорт.....	1 экз.
Методика поверки.....	1 экз.

Примечание:

1. Блок питания, аккумулятор и кабель поставляются по отдельному заказу.
2. Обратный клапан может устанавливаться в пробоотборной камере для исключения работы прибора при вдохе.
3. Кабель используется при работе от бортовой сети автомобиля (12 В)

ПОВЕРКА

Поверка прибора проводится по методике поверки МП.МН 431-98.

Межповерочный интервал – шесть месяцев.

При проведении поверки должны применяться средства, указанные в таблице 1.

Таблица 1.

Наименование оборудования	Основные технические характеристики оборудования		Тип рекомендуемого оборудования
	Пределы измерений	Погрешность	
1	2	3	4
1. Генератор контрольных смесей	1550 мг/м ³	± 5 %	ГС-1

Примечание: допускается применять другие средства измерений, обеспечивающие требуемые нормативно-технические характеристики и аттестованные в установленном порядке.

Место нанесения оттиска клейма поверителя указано на рис. 1



Рис. 1. Вид прибора «АЛКОТЕСТ-203» сзади со снятой крышкой отсека питания.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 20790, технические условия ТУ РБ 14559610.001-98.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Инженерный центр ООО «ФЛАРС», г.Минск.

Директор ООО «ФЛАРС»



А.Ф.Рубцов

Начальник ОГИИС СИ
Государственного предприятия
«Центр эталонов, стандартизации
и метрологии»



С.В.Курганский