



СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 14881 от 14 февраля 2022 г.

Срок действия до 14 февраля 2027 г.

Наименование типа средств измерений:

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

Производитель:

ООО «ФЛАРС», г. Минск, Республика Беларусь

Документ на поверку:

**МРБ МП.2671-2017 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь.
Приборы для измерения концентрации паров алкоголя в выдыхаемом воздухе
«Алкотест-203». Методика поверки»**

Интервал времени между государственными поверками **6 месяцев**

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 14.02.2022 № 17

Средства измерений данного типа средства измерений, производимые в период срока действия данного сертификата об утверждении типа средства измерений, разрешаются к применению на территории Республики Беларусь в соответствии с прилагаемым описанием типа средств измерений.

Первый заместитель Председателя комитета



Д.П.Барташевич

Дата выдачи 1 марта 2022 г.

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений
от 14 февраля 2022г. № 14881

Наименование типа средств измерений и их обозначение:

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

Назначение и область применения:

Приборы для измерения концентрации паров алкоголя в выдыхаемом воздухе «АЛКОТЕСТ-203» (далее – приборы) предназначены для измерения концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе.

Область применения – обеспечение охраны труда, осуществление действий, связанных с реализацией норм законодательства об административных правонарушениях.

Описание:

Принцип действия прибора основан на регистрации концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе с помощью встроенного датчика паров этанола, электрический сигнал которого обрабатывается микропроцессором. Информация о результатах измерений отображается на жидкокристаллическом дисплее прибора.

В приборах не предусмотрена функция проверки и отображения номера версии программного обеспечения.

Фотография общего вида средств измерений представлена в приложении 1.

Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений представлена в приложении 2.

Обязательные метрологические требования: представлены в таблице 1.

Таблица 1

| Наименование, единица измерения | Значение |
|---|--------------|
| Диапазон измерений концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе, мг/л | от 0 до 0,95 |
| Пределы допускаемой абсолютной погрешности прибора при измерении концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе в диапазоне от 0 до 0,50 мг/л включительно, мг/л | ±0,05 |
| Пределы допускаемой относительной погрешности прибора при измерении концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе в диапазоне свыше 0,50 до 0,95 мг/л, % | ±10 |

Основные технические характеристики и метрологические характеристики, не относящиеся к обязательным метрологическим требованиям: представлены в таблице 2.

Таблица 2

| Наименование, единица измерения | Значение |
|---|-----------------------|
| Диапазон показаний концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе, мг/л | от 0 до 2,5 |
| Цена единицы младшего разряда, мг/л, в диапазоне: от 0 до 1,99 мг/л включительно | 0,01 |
| от 2,0 до 2,5 мг/л включительно | 0,1 |
| Время готовности прибора, мин, не более | 15 |
| Время непрерывной работы прибора, ч, не более | 8 |
| Потребляемая мощность, Вт, не более | 1,5 |
| Габаритные размеры, мм, не более | 220×85×40 |
| Масса, кг, не более | 0,5 |
| Условия эксплуатации: диапазон температур окружающего воздуха, °С | от минус 5 до плюс 35 |
| относительная влажность окружающего воздуха при температуре 25 °С, %, не более | 98 |

Комплектность: представлена в таблице 3.

Таблица 3

| Наименование | Количество |
|--|------------|
| Прибор для измерения концентрации паров алкоголя в выдыхаемом воздухе «АЛКОТЕСТ-203» и принадлежности в соответствии с документацией | 1 шт. |
| Паспорт ИДФС.029.00.000 ПС | 1 экз. |
| Методика поверки МРБ МП.2671-2017 | 1 экз. |
| Упаковка | 1 шт. |

Место нанесения знака утверждения типа средств измерений: знак утверждения типа средств измерений наносится на титульный лист паспорта и на обратную панель прибора.

Поверка осуществляется по МРБ МП.2671-2017 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Приборы для измерения концентрации паров алкоголя в выдыхаемом воздухе «АЛКОТЕСТ-203». Методика поверки».

Сведения о методиках (методах) измерений: отсутствуют.

Технические нормативные правовые акты и технические документы, устанавливающие:

требования к типу средств измерений:

техническая документация ООО «ФЛАРС»;

технический регламент Таможенного союза «Электромагнитная совместимость технических средств» (ТР ТС 020/2011);

методику поверки:

МРБ МП.2671-2017 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Приборы для измерения концентрации паров алкоголя в выдыхаемом воздухе «АЛКОТЕСТ-203». Методика поверки».

Перечень средств поверки: представлен в таблице 4.

Таблица 4

| Наименование и тип средств поверки |
|---|
| Термогигрометр UniTess THB1 |
| Генератор контрольных смесей ГС-1 |
| Термометр ТЛ-4 |
| Примечание – Допускается применять другие средства поверки, обеспечивающие определение метрологических характеристик с требуемой точностью. |

Идентификация программного обеспечения: представлена в таблице 5.

Таблица 5

| Тип микропроцессора | Номер версии ПО (идентификационный номер) |
|------------------------|--|
| PIC16F874A, PIC16F877A | не ниже V8.3 |
| PIC16F884A, PIC16F887A | не ниже V8.4 |

Заключение о соответствии утвержденного типа средств измерений требованиям технических нормативных правовых актов и/или технической документации производителя: приборы для измерения концентрации паров алкоголя в выдыхаемом воздухе «АЛКОТЕСТ-203» соответствуют требованиям документации производителя, ТР ТС 020/2011.

Производитель средств измерений
ООО «ФЛАРС»

Республика Беларусь, 220037, г. Минск, ул. Бумажкова, 62

Телефон: +375 17 375-94-18

e-mail: mail@flars.by

Уполномоченное юридическое лицо, проводившее испытания средств измерений/метрологическую экспертизу единичного экземпляра средств измерений
Республиканское унитарное предприятие «Белорусский государственный институт метрологии» (БелГИМ)

Республика Беларусь, 220053, г. Минск, Старовиленский тракт, 93

Телефон: +375 17 374-55-01

факс: +375 17 244-99-38

e-mail: info@belgim.by

Приложения: 1. Фотография общего вида средств измерений на 1 листе.
2. Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений на 1 листе.

Директор БелГИМ



В.Л. Гуревич



Приложение 1
(обязательное)
Фотографии общего вида средств измерений



Рисунок 1.1 – Фотография общего вида приборов для измерения концентрации паров алкоголя в выдыхаемом воздухе «АЛКОТЕСТ-203» (изображение носит иллюстративный характер)

Приложение 2
(обязательное)

Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений

Место для нанесения
знака поверки



Рисунок 2.1 –Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки