

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

## СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE

OF MEASURING INSTRUMENTS



N 583

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании результатов Государственных испытаний утвержден тип приборов специализированных определения концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе "Алконт-01с"

ПКФ "Брестское техническое агенство", г. Брест, РБ (BY), который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под N РБ 03 25 0559 97 и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средств измерений приведено в приложении к настоящему сертификату.

Председатель Госстандарта



В.Н. КОРЕШКОВ  
12 января 1998 г.

*Handwritten notes:*  
НТК N 9  
от 3.12.97

## УТВЕРЖДАЮ



Директор ГП "Центр эталонов,  
стандартизации и метрологии"

Н.А.Жагора

января 1998 г.

|                                                                                                   |                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Прибор специализированный определения концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе "АЛКОНТ01с" | Внесен в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания<br>Регистрационный № <u>РБ 03.25.0559.97</u> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Выпускается по ГОСТ 20790-93, ГОСТ Р 50267.0-93, ТУ РБ 28801652.002-97.  
Разработчик – ПКФ "Брестское техническое агентство"

### Назначение и область применения:

Предназначен для определения концентрации паров этилового спирта в выдыхаемом воздухе. Как правило, используется в качестве детектора присутствия алкоголя в выдыхаемом воздухе.

### Основные технические характеристики:

- вид климатического исполнения УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150 - 69;
- питание прибора -  $12,6 \pm 2$  В, 220 В ( $\pm 10$  %) (посредством сетевого адаптера), 9 В (6 элементов питания AA(R6));
- максимальная электрическая мощность, потребляемая прибором, - не более 2,5 Вт (без подсветки);
- режим подготовки к работе - автоматический;
- время подготовки к работе - не более 15 минут;
- продолжительность анализа пробы выдыхаемого воздуха - не более 15 секунд;
- продолжительность подготовки прибора к следующему тесту после пробы с концентрацией паров этанола в парогазовой смеси на уровне  $450 \text{ мг/м}^3$  (эквивалентной  $1,0 \text{ ‰}$ ) - не более 40 секунд;
- коэффициент пересчета входной величины прибора - концентрации паров спирта в парогазовой смеси ( $\text{мг/м}^3$ ) в отображаемую выходную величину - концентрацию этанола в крови ( $\text{‰}$ ):  $45 \text{ мг/м}^3 - 0,1 \text{ ‰}$ ;
- диапазоны измеряемых значений входной величины - от 0 до  $225 \text{ мг/м}^3$ , от 270 до  $900 \text{ мг/м}^3$ , отображаемых в выходную величину - от 0,0 до 0,5  $\text{‰}$ , от 0,6 до 2,0  $\text{‰}$  с дискретностью показаний - 0,1  $\text{‰}$ ;

Дуа...  
12.01.98

- полный диапазон экстраполируемых и отображаемых в специальном режиме значений входной величины - от 0 до 3600 мг/м<sup>3</sup> в значения выходной величины - от 0 до 8,0 ‰;
- приведенная погрешность прибора ( $\gamma_{пр}$ ) в диапазоне измеряемых значений входной величины от 0 до 225 мг/м<sup>3</sup>, отображаемых в выходные величины от 0 до 0,5 ‰, не более  $\pm 20\%$ ;
- приведенная погрешность прибора ( $\gamma_{пр}$ ) в диапазоне измеряемых значений входной величины от 270 до 900 мг/м<sup>3</sup>, отображаемых в выходные величины от 0,6 до 2,0 ‰, не более  $\pm 15\%$ ;
- габаритные размеры прибора (без соединительных шнуров, разъемов и выносных частей) - не более 160×115×45 мм;
- масса прибора (с элементами питания и сенсорным зондом) - не более 0,6 кг;
- средняя наработка прибора на отказ - не менее 6000 часов;
- средний срок службы прибора - не менее 5 лет при средней интенсивности эксплуатации 8 часов в сутки;
- среднее время восстановления работоспособности прибора путем замены отказавшего газового сенсора - не более 30 минут;
- средний срок хранения прибора - не менее 6 месяцев.

### Знак Государственного реестра

Места и способ нанесения знака:

- табличка на корпусе прибора: в верхней части таблички слева от товарного знака изготовителя и его наименования методом печати - Знак Государственного реестра;
- в формуляре прибора: на титульном листе формуляра выше наименования прибора в центре листа методом печати - Знак Государственного реестра.

### Комплектность:

|                                                |               |
|------------------------------------------------|---------------|
| 1. Прибор "Алконт01с" (ТФАГ413422.001)         | 1             |
| 2. Комплект принадлежностей:                   |               |
| элементы питания R6(AA)                        | 6 (по заказу) |
| сетевой адаптер 220В/12В, 500мА (2КХ -Т12/500) | 1             |
| мундштук (ТФАГ713423.001)                      | 50            |
| шнур питания от бортовой сети (ТФАГ465139.001) | 1             |
| шнур связи с IBM PC (ТФАГ465644.001)           | 1             |
| дискеты 3,5"/5,25"                             | 1/1           |
| 3. Формуляр (ТФАГ413422.001ФО)                 | 1             |
| 4. Методика поверки (ТФАГ 413422.001 МП)       | 1             |
| 5. Упаковка (ТУ 6-51-002-89)                   | 1             |

### Поверка

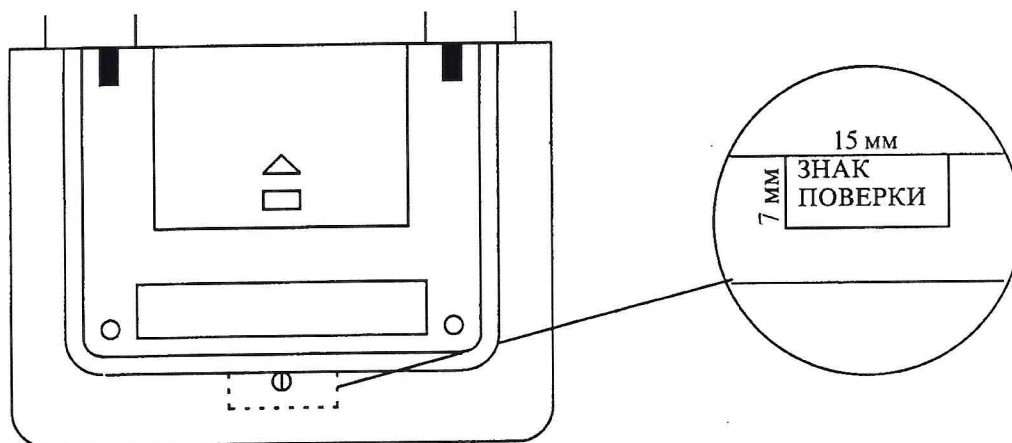
Методика поверки МП.МН 367-98 ( приложение 5 формуляра).

Перечень основного оборудования для проведения поверки приборов "Алконт01с":

- штангенциркуль ШЦ - 11 - 250 - 0,05;
- термометр лабораторный ГОСТ 28498-90;
- генератор спирто-воздушных смесей ГС - 1 ТУ25 - 7557.002 - 86;
- персональный компьютер (IBM PC) .

Нормативные документы ГОСТ 20790-93, ГОСТ Р 50267.0-93, ТУ РБ 28801652.002-97.

Межповерочный интервал прибора - 6 месяцев.



Результаты поверки оформляются протоколом по форме, установленной методикой поверки и удостоверяются выдачей свидетельства о поверке согласно СТБ8003-93 и соответствующей записью в формуляре (раздел 16.8 "Поверка средств измерений"). Схема размещения знака поверки на корпусе прибора приведена ниже (знак должен закрывать пломбированный крепежный винт).

#### Заключение

Прибор специализированный "Алконт 01с" требованиям ГОСТ 20790-93, ГОСТ Р 50267.0-93, ТУ РБ 28801652.002-97 соответствует.

Технический директор  
ПКФ "БТА"

Д. Р. Орлик.

#### Изготовитель:

Брестское АО "Экспресс-сервис"

Главный метролог ГП ЦЭСМ

И.Г. Герман