

**Описание типа средств измерений для  
Государственного реестра средств измерений**

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор БелГИМ

В. Л. Гуревич

«19»

2016



<b>Приборы специализированные определения концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе «Алконт 01с», «Алконт 01см», «Алконт 01су», «Алконт 01са»</b>	<b>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № РБ 03 25 0559 16</b>
---	--

Выпускают по ТУ РБ 28801552.004-99  
(изготовитель – Общество с ограниченной ответственностью «Брестское техническое агентство», Республика Беларусь).

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Приборы специализированные определения концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе «Алконт 01с», «Алконт 01см», «Алконт 01су», «Алконт 01са» (далее – приборы) предназначены для измерения концентрации паров этанола в воздухе, выдыхаемом человеком.

Область применения – экспрессное установление факта употребления алкоголя при предрейсовых осмотрах и допуске к работе, при освидетельствовании лиц с целью определения состояния алкогольного опьянения, при проведении медицинского освидетельствования на состояние алкогольного опьянения.

**ОПИСАНИЕ**

Принцип действия приборов основан на изменении электропроводности чувствительного элемента (полупроводникового газового сенсора) при воздействии на него паро-газовой смеси (этиловый спирт – воздух) пропорционально концентрации этанола в воздухе (мг/м<sup>3</sup>). Встроенная микро-ЭВМ производит обработку электрических сигналов, расчёт и выдачу результатов измерений в цифровом виде в единицах промилле (‰), соответствующих содержанию алкоголя в крови (мг/мл).

Приборы имеют следующие исполнения:

- «Алконт 01с» – базовая модель;
- «Алконт 01см», в отличие от исполнения «Алконт 01с», имеет энергонезависимые часы-календарь реального времени.
- «Алконт 01су», в отличие от других исполнений, не имеет потребительской связи с персональным компьютером и обладает минимальными габаритами и массой.



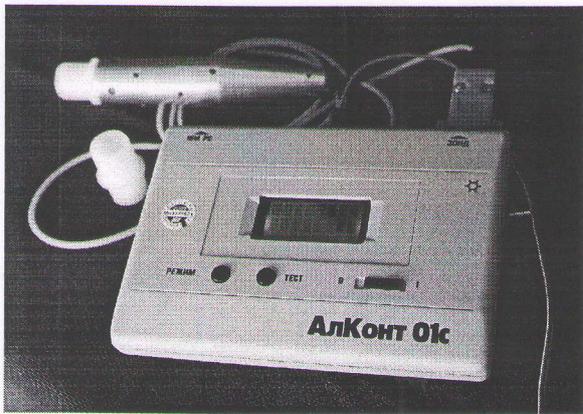


Рисунок 1  
Внешний вид прибора  
«АлКонт 01с»

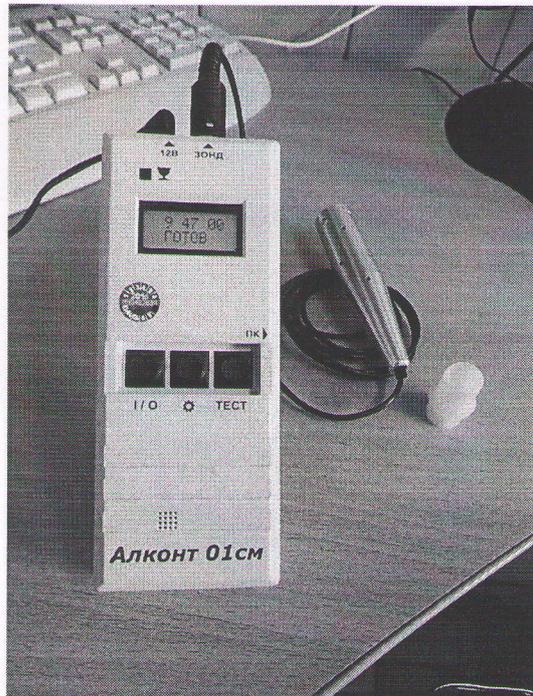


Рисунок 2  
Внешний вид прибора  
«АлКонт 01cm»

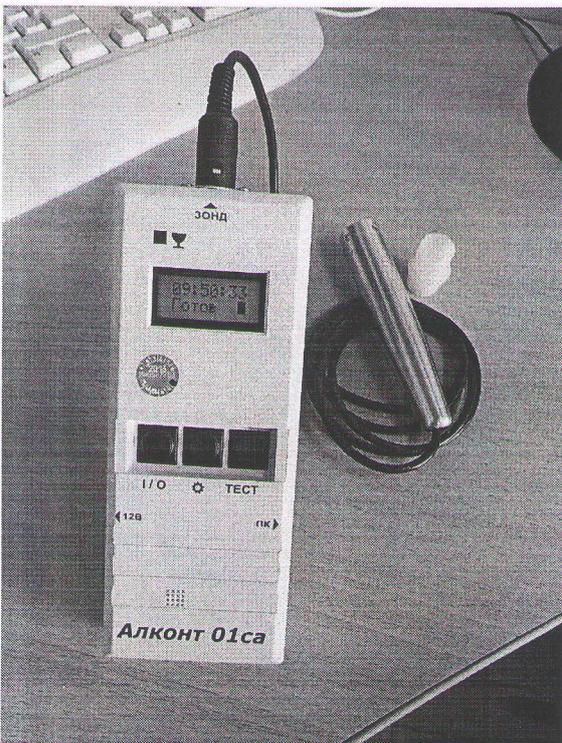


Рисунок 3  
Внешний вид прибора  
«АлКонт 01ca»

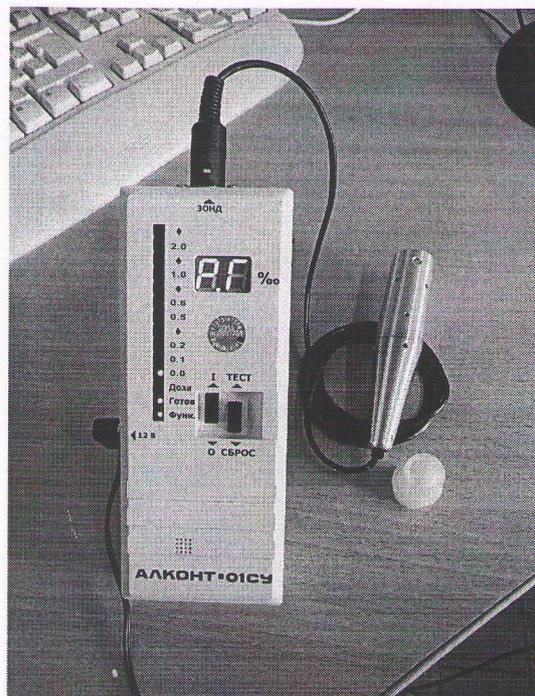


Рисунок 4  
Внешний вид прибора  
«АлКонт 01cu»

– «АлКонт 01ca» имеет встроенный аккумулятор с системой контроля «заряд-разряд» для обеспечения автономной работы, энергонезависимую память результатов измерений с указанием времени проведения, возможность пофамильного контроля обследуемых, а также систему пробоотбора.

Внешний вид приборов приведен на рисунках 1-4.



Места расположения знака поверки приведены в приложении А.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- вид климатического исполнения УХЛ 4.2 по ГОСТ15150-69;
- питание прибора –  $(12,6 \pm 2)$  В,  $(230 +6 \% -10 \%)$  В (посредством сетевого адаптера);
  - дополнительно 9 В (6 элементов питания AA(R6)) у прибора «Алконт 01с»;
  - дополнительно встроенный литий-ионный аккумулятор 7,4 В, 2000 мА·ч у прибора «Алконт 01са»;
- максимальная электрическая мощность, потребляемая приборами (без подсветки), – не более 2,5 Вт;
- режим подготовки к работе – автоматический;
- время подготовки к работе – не более 15 минут;
- продолжительность анализа пробы выдыхаемого воздуха после полного окончания выдоха – не более 15 секунд, у исполнения «Алконт 01са» – не более 10 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 ( $\text{‰}$ ) равен 450;
- 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 –  $0,1 \text{ ‰}$ ;
- полный диапазон экстраполируемых и отображаемых в специальном режиме значений входной величины – от 0 до  $3600 \text{ мг/м}^3$  в значения выходной величины – от  $0,0$  до  $8,0 \text{ ‰}$ ;
- приведенная погрешность приборов ( $\gamma_{\text{пр}}$ ) в диапазоне измеряемых значений входной величины от 0 до  $225 \text{ мг/м}^3$ , отображаемых в выходные величины от  $0,0$  до  $0,5 \text{ ‰}$ , не более  $\pm 20 \%$  ;
- приведенная погрешность приборов ( $\gamma_{\text{пр}}$ ) в диапазоне измеряемых значений входной величины от  $270$  до  $900 \text{ мг/м}^3$ , отображаемых в выходные величины от  $0,6$  до  $2,0 \text{ ‰}$ , не более  $\pm 15\%$  ;
- габаритные размеры приборов (без соединительных шнуров, разъемов и выносных частей):
  - не более  $160 \times 115 \times 45$  мм для «Алконт 01с»,
  - не более  $191 \times 74 \times 27$  мм для «Алконт 01см», «Алконт 01су», «Алконт 01са»;
- масса приборов:
  - не более 0,6 кг для «Алконт 01с»,
  - не более 0,4 кг для «Алконт 01см»,
  - не более 0,3 кг для «Алконт 01су»,
  - не более 0,4 кг для «Алконт 01са»;
- средняя наработка приборов на отказ – не менее 6000 часов;
- средний срок службы приборов – не менее 5 лет при средней интенсивности эксплуатации 8 часов в сутки;
- среднее время восстановления работоспособности приборов путем замены отказавшего газового сенсора – не более 30 минут;
- средний срок сохраняемости приборов – не менее 6 месяцев.



## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Места и способ нанесения знака утверждения типа:

- таблички на корпусах приборов: в верхней части табличек слева от товарного знака изготовителя и его наименования методом печати;
- в формулярах приборов: на титульных листах формуляров выше наименования приборов в центре листа методом печати.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки приборов указана в таблице.

	“Алконт 01с” ТФАГ 413422.001	“Алконт 01см” ТФАГ 413422.001-01	“Алконт 01су” ТФАГ 413422.001-02	“Алконт 01са” ТФАГ 413422.001-03
1	2	3	4	5
1. Прибор, шт	1	1	1	1
2. Комплект принадлежностей:				
элементы питания R6(AA), шт.	6 (по заказу)	—	—	—
сетевой адаптер 230В/12В,500мА , шт.	1	1	1	1
Мундштук, шт (ТФАГ713423.001)	100	100	100	100
шнур питания от бортовой сети, шт.	1 ТФАГ 465139.001	1 ТФАГ 465139.001-01	1 ТФАГ 465139.001-01	1 ТФАГ 465139.001-01
шнур связи с ПК , шт.	1 ТФАГ 465644.001	1 ТФАГ 465644.001-01	—	1 ТФАГ 465644.001-01
дискета с программой поддержки для ПК, 3,5”, шт	1 (Alcont.exe)	—	—	—
диск CD-R с программой поддержки для ПК, шт	—	1 (Alc.exe)	—	1 (Alca.exe)
3. Формуляр, шт.	1 ТФАГ413422.001ФО	1 ТФАГ413422.001-01ФО	1 ТФАГ413422.001-02ФО	1 ТФАГ413422.001-03ФО
4. Опора, шт (ТФАГ 304274.001)	—	1	1	1
5. Упаковка, шт. (СТБ 1015-97)	1	1	1	1

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ РБ 28801552.004-99 «Приборы специализированные определения концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе “Алконт 01с”, “Алконт 01см”, “Алконт 01су”, “Алконт 01са”».

Всего листов 6, лист 4



ГОСТ 20790-93 «Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические условия».

МП.МН 367-05 «Приборы специализированные определения концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе «Алконт 01с», «Алконт 01см», «Алконт 01су», «Алконт 01са». Методика поверки».

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Приборы специализированные определения концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе «Алконт 01с», «Алконт 01см», «Алконт 01су», «Алконт 01са» требованиям технической документации соответствуют.

Межповерочный интервал – не более 6 месяцев для приборов, предназначенных для применения либо применяемых в сфере законодательной метрологии.

Декларация о соответствии требованиям технических регламентов Таможенного союза «Электромагнитная совместимость технических средств» (ТР ТС 020/2011), «О безопасности низковольтного оборудования» (ТР ТС 004/2011) (№ ТС ВУ/112 11.01. ТР004 003 19174 от 02.11.2016)

Научно-исследовательский испытательный центр БелГИМ  
г. Минск, Старовиленский тракт, 93  
тел. 334-98-13  
Аттестат аккредитации № ВУ/112 02.1.0.0025 (срок действия до 30.03.2019)

Разработчик и изготовитель: ООО «Брестское техническое агентство»  
г. Брест, ул. Суворова, 112  
тел./факс (-10375-0162) 52-56-58

Главный инженер ООО «Брестское  
техническое агентство»

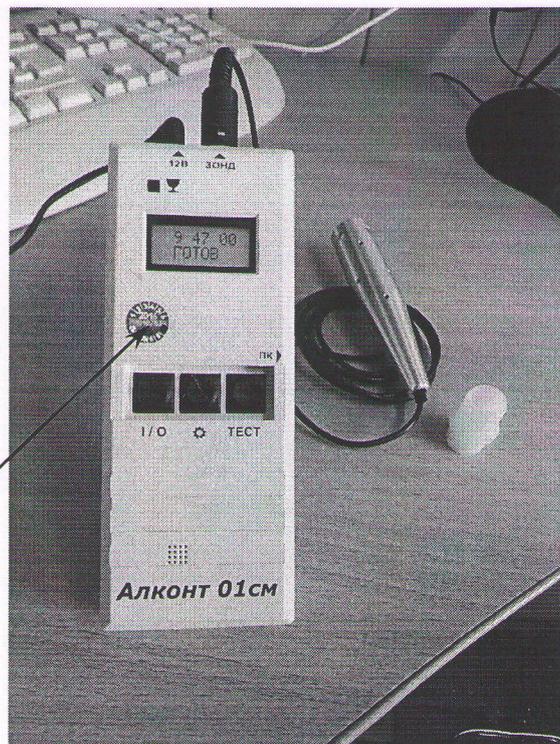
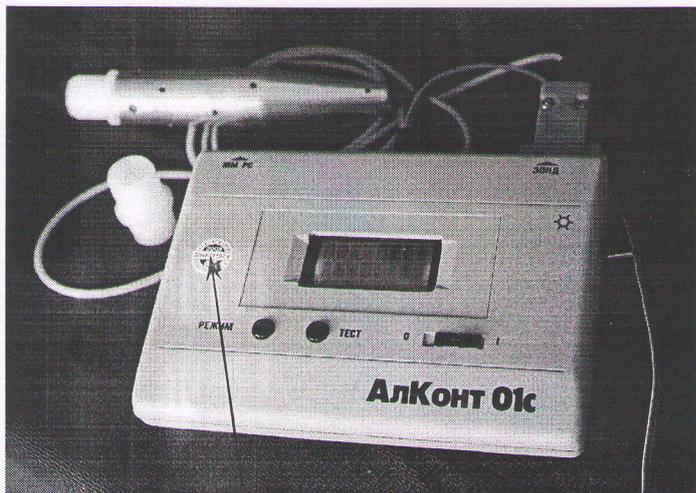
С. Е. Кудрявцев

Начальник НИЦИСИиТ  
БелГИМ

С. В. Курганский



# Приложение А (Обязательное)



Место расположения знака поверки

