

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

УТВЕРЖДАЮ

Директор БелГИМ



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

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/м³). 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.

Всего листов 6, лист 1





Рисунок 1
Внешний вид прибора
«Алkont 01с»



Рисунок 2
Внешний вид прибора
«Алkont 01см»



Рисунок 3
Внешний вид прибора
«Алkont 01са»

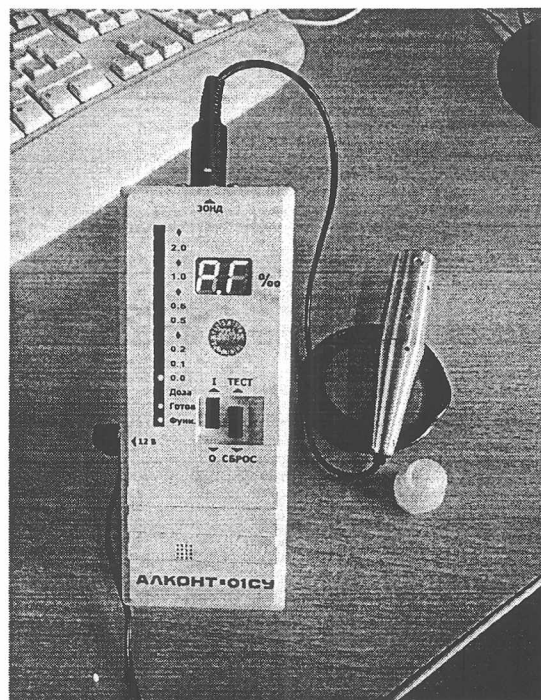


Рисунок 4
Внешний вид прибора
«Алkont 01су»

– «Алkont 01са» 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 мг/м^3 (эквивалентной $1,0 \text{ ‰}$) – не более 40 секунд;
- коэффициент пересчета входной величины прибора – концентрации паров спирта в парогазовой смеси (мг/м^3) в отображаемую выходную величину – концентрацию этанола в крови (‰) равен 450;
- диапазоны измеряемых значений входной величины – от 0 до 225 мг/м^3 , от 270 до 900 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 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 мг/м^3 , отображаемых в выходные величины от $0,0$ до $0,5 \text{ ‰}$, не более $\pm 20 \text{ ‰}$;
- приведенная погрешность приборов ($\gamma_{\text{пр}}$) в диапазоне измеряемых значений входной величины от 270 до 900 мг/м^3 , отображаемых в выходные величины от $0,6$ до $2,0 \text{ ‰}$, не более $\pm 15 \text{ ‰}$;
- 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.

Всего листов 6, лист 3



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 (ТФАГ 713423.001) | 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 ТФАГ 413422.001ФО | 1 ТФАГ 413422.001-01ФО | 1 ТФАГ 413422.001-02ФО | 1 ТФАГ 413422.001-03ФО |
| 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 367-99 «Приборы специализированные определения концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе «Алkont 01с», «Алkont 01см», «Алkont 01су», «Алkont 01са». Методика поверки».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Приборы специализированные определения концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе «Алkont 01с», «Алkont 01см», «Алkont 01су», «Алkont 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

Ваш



Всего листов 6, лист 5

Приложение А (Обязательное)



Место расположения знака поверки

