



# СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 14513 от 1 ноября 2021 г.

Срок действия до 1 ноября 2026 г.

Наименование типа средств измерений:

**Приборы специализированные определения концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе «Алконт 01см», «Алконт 01су», «Алконт 01са»**

Производитель:

**ООО «Брестское техническое агентство», г. Брест, Республика Беларусь**

Документ на поверку:

**МРБ МП.367-2021 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Приборы специализированные определения концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе «Алконт 01с», «Алконт 01см», «Алконт 01су», «Алконт 01са». Методика поверки»**

Интервал времени между государственными поверками **6 месяцев**

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 01.11.2021 № 108

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.

Заместитель Председателя комитета

А.А.Бурак

Дата выдачи 3 ноября 2021 г.



ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ  
приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений  
от 1 ноября 2021 г. № 14513

Наименование типа средств измерений и их обозначение: Приборы специализированные определения концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе «Алконт 01см», «Алконт 01су», «Алконт 01са».

Приборы специализированные определения концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе «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 парогазовой смеси (этиловый спирт-воздух) пропорционально концентрации этанола в воздухе ( $\text{мг}/\text{м}^3$ ). Встроенная микро-ЭВМ производит обработку электрических сигналов, расчет и выдачу результатов измерений в цифровом виде в единицах промилле (‰) или  $\text{мг}/\text{л}$ .

Приборы изготавливают в следующих исполнениях:

«Алконт 01см» - имеет энергонезависимые часы-календарь реального времени, энергонезависимую память результатов измерений;

«Алконт 01са» - имеет встроенный аккумулятор с системой контроля «заряд-разряд» для обеспечения автономной работы, энергонезависимую память результатов измерений с указанием времен проведения, возможность пофамильного контроля.

«Алконт 01су» - обладает минимальными габаритными размерами и массой.

Внешний вид приборов приведен в приложении 1.

Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки приведена в приложении 2.

Обязательные метрологические требования:

диапазон измеряемых значений концентрации паров спирта в парогазовой смеси - от 0 до  $990 \text{ мг}/\text{м}^3$ , отображаемых в концентрацию этанола в воздухе - от 0 до  $0,990 \text{ мг}/\text{л}$  (в крови - от 0,0 до 2,2 ‰);

дискретность показаний -  $0,001 \text{ мг}/\text{л}$  (0,1 ‰);

пределы допускаемой приведенной погрешности приборов при измерении значений входной величины в диапазоне от 0 до  $500 \text{ мг}/\text{м}^3$ , отображаемых в выходные величины от 0 до  $0,500 \text{ мг}/\text{л}$  (от 0,0 до 1,1 ‰),  $\pm 10 \%$ ;

пределы допускаемой относительной погрешности приборов при измерении значений входной величины в диапазоне свыше 500 до  $990 \text{ мг}/\text{м}^3$ , отображаемых в выходные величины свыше  $0,500$  до  $0,990 \text{ мг}/\text{л}$  (свыше 1,1 до 2,2 ‰),  $\pm 10 \%$ .

Примечание – коэффициент пересчета входной величины прибора (концентрации паров спирта в парогазовой смеси ( $\text{мг}/\text{м}^3$ )) в отображаемую выходную величину (концентрацию этанола в крови (‰)) равен 450.



Основные технические и метрологические характеристики, не относящиеся к обязательным метрологическим требованиям приборов:

вид климатического исполнения УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150-69;

питание прибора -  $(12,6 \pm 2,0)$  В, от 207,0 до 243,8 В (посредством сетевого адаптера) (встроенный литий-ионный аккумулятор 7,4 В, 2000 мА·ч у прибора «Алконт 01 са»);

максимальная электрическая мощность, потребляемая приборами (без подсветки), не более 6 Вт;

режим подготовки к работе - автоматический;

время подготовки к работе - не более 15 мин;

продолжительность анализа пробы выдыхаемого воздуха после полного окончания выдоха - не более 15 с, у исполнения «Алконт 01 са» - не более 10 с;

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 ‰) - не более 40 с;

габаритные размеры приборов (без соединительных шнуров, разъемов и выносных частей):

не более  $(191 \times 74 \times 27)$  мм;

масса приборов:

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 ч;

средний срок службы приборов - не менее 5 лет при средней интенсивности эксплуатации 8 ч/сут.;

среднее время восстановления работоспособности приборов путем замены отказавшего газового сенсора - не более 30 мин;

средний срок сохраняемости приборов - не менее 6 месяцев.

Комплектность:

Таблица 1

Наименование	Количество		
	«Алконт 01см»	«Алконт 01су»	«Алконт 01са»
1 Прибор	1	1	1
2 Комплект принадлежностей:			
сетевой адаптер	1	1	1
мундштук (ТФАГ 713423.001)	100	100	100
шнур питания от бортовой сети	1	1	1
шнур связи с ПК	1	–	1
программное обеспечение	Alc.exe	Alcont.exe	AlcSA_V7_03.exe
3 Формуляр	1 (ТФАГ 413422.001-01ФО)	1 (ТФАГ 413422.001-02ФО)	1 (ТФАГ 413422.001-03ФО)
4 Опора (ТФАГ 304274.001)	1	1	1
5 Упаковка	1	1	1

Место нанесения знака утверждения типа средств измерений: на маркировке приборов и на титульный лист формуляра.

Поверка осуществляется по МРБ МП.367-2021 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Приборы специализированные определения концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе «Алконт 01с», «Алконт 01см», «Алконт 01су», «Алконт 01са». Методика поверки».

Технические нормативные правовые акты и технические документы, устанавливающие:

требования к типу средств измерений: ТУ РБ 28801552.004-99 в редакции извещения об изменении ТФАГ.01-21 (ИИ № 11) «Приборы специализированные определения концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе «Алконт 01с», «Алконт 01см», «Алконт 01су», «Алконт 01са». Технические условия».

методику поверки: МРБ МП.367-2021 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Приборы специализированные определения концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе «Алконт 01с», «Алконт 01см», «Алконт 01су», «Алконт 01са». Методика поверки».

Перечень средств поверки:

термометр лабораторный ТЛ-4;

генератор спирто-воздушных смесей ГСВС-МЕТА-02М;

секундомер;

термогигрометр ИВА-6Б.

Примечание - Допускается применять другие средства поверки, обеспечивающие определение метрологических характеристик поверяемых средств измерений с требуемой точностью.

Идентификация программного обеспечения

Таблица 2

Исполнение прибора	Версия программного обеспечения, не ниже
«Алконт 01см»	Alc.exe
«Алконт 01су»	Alcont.exe
«Алконт 01са»	AlcSA_V7_03.exe

Заключение о соответствии утвержденного типа средств измерений требованиям технических нормативных правовых актов и технической документации производителя: Приборы специализированные определения концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе «Алконт 01см», «Алконт 01су», «Алконт 01са» соответствуют требованиям ТУ РБ 28801552.004-99 в редакции извещения об изменении ТФАГ.01-21 (ИИ № 11), требованиям технического регламента



Таможенного союза ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» (регистрационный номер декларации о соответствии ЕАЭС № ВУ/112 11.01. ТР020 003.02 02588 от 29.09.2021, срок действия по 13.09.2026).

Производитель средств измерений

ООО «Брестское техническое агентство»,  
ул. Суворова, 112, 224022, г. Брест  
тел./факс: +375 162 52-56-58

Уполномоченное юридическое лицо, проводившее испытания средств измерений/метрологическую экспертизу единичного экземпляра средств измерений

БелГИМ

Республика Беларусь, г. Минск, Старовиленский тракт, 93

Телефон: +375 17 374-55-01, факс: +375 17 244-99-38

e-mail: info@belgim.by

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

Директор



В.Л. Гуревич

Приложение 1  
(обязательное)

Фотографии общего вида средства измерений

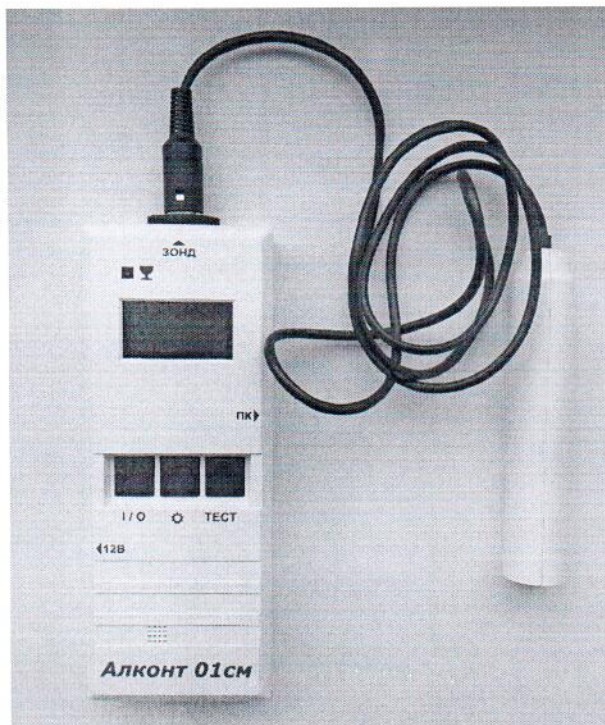


Рисунок 1.1 – Внешний вид прибора «Алkont 01см»

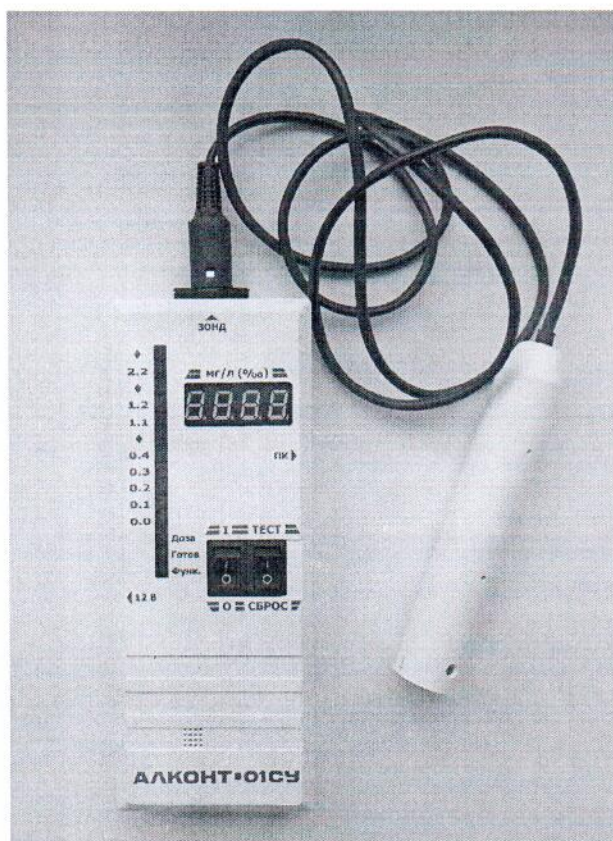


Рисунок 1.2 – Внешний вид прибора «Алkont 01су»



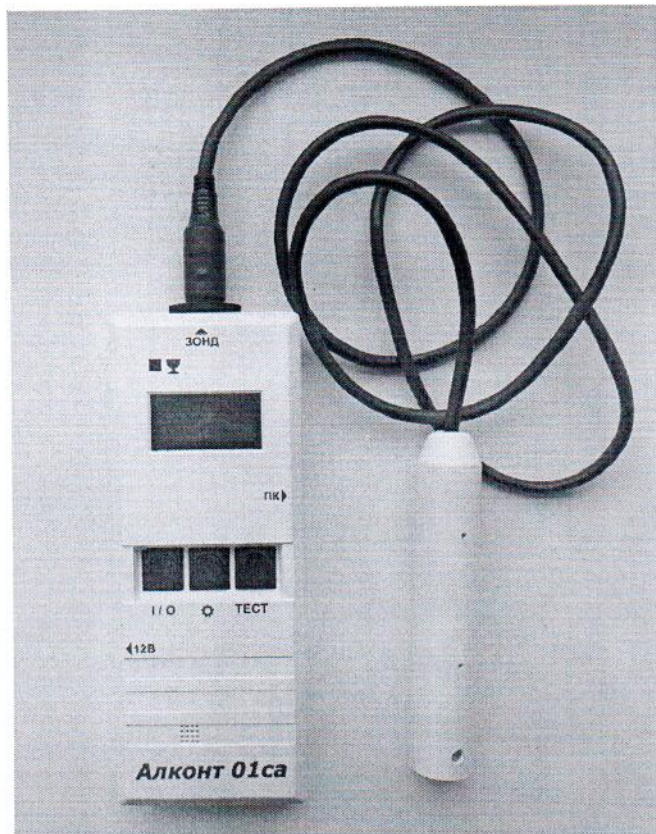


Рисунок 1.3 – Внешний вид прибора «Алkont 01са»



Рисунок 1.4 – Пример маркировки приборов

Приложение 2  
(обязательное)

Схема с указанием места нанесения знака поверки (клеймо-наклейка)

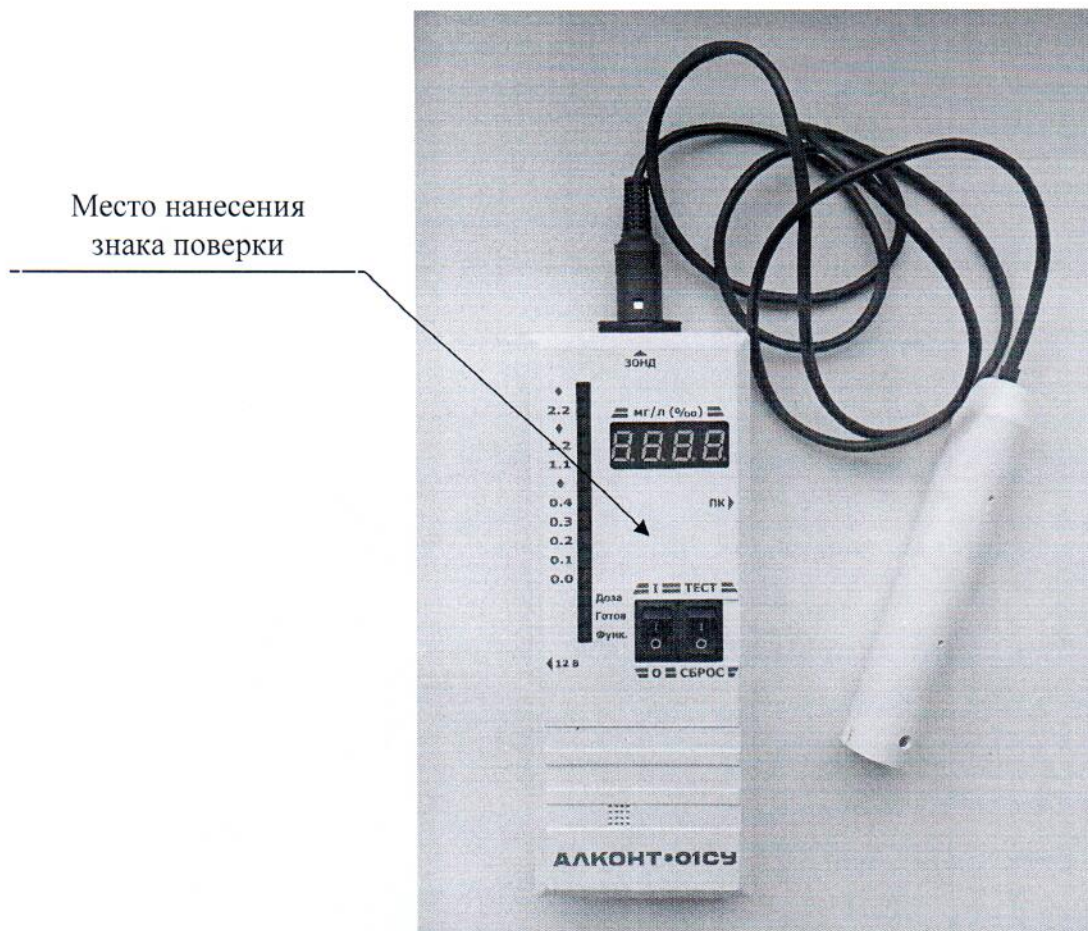


Рисунок 2.1 – Место нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки