

| | |
|---|---|
| Приборы специализированные определения концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе "Алконт 01с" | Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>19513-00</u> Взамен № |
|---|---|

Выпускаются по ТУ РБ 28801552.004-99.

Назначение и область применения

Приборы предназначены для определения концентрации паров этилового спирта в выдыхаемом испытуемым воздухе. Как правило, используются в качестве детекторов присутствия алкоголя в выдыхаемом воздухе.

Основное исполнение "Алконт 01с". Исполнение «Алконт 01см», в отличие от исполнения «Алконт 01с», имеет энергонезависимые часы- календарь реального времени и память 255-4000 результатов последних измерений с указанием времени их проведения. Исполнение "Алконт 01су", в отличие от других исполнений, не имеет потребительской связи с персональным компьютером, обладает минимальными габаритами и массой.

Описание

Принцип действия прибора основан на регистрации паров алкоголя в выдыхаемом воздухе за счет изменения электропроводности полупроводникового сенсора этанола, электрический сигнал которого обрабатывается микропроцессором.

Полученное значение концентрации паров алкоголя в выдыхаемом воздухе пересчитывается в значение концентрации алкоголя в крови и отображается на жидкокристаллическом индикаторе.

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), дополнительно 9 В (6 элементов питания AA (R)) у прибора «Алконт 01с»;
- 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 - не более 15 секунд;
- продолжительность подготовки прибора к следующему тесту после пробы с концентрацией паров этанола в парогазовой смеси на уровне 450 мг./м.куб. (эквивалентной 1,0 ‰) - не более 40 секунд;
- коэффициент пересчета входной величины прибора - концентрации паров спирта в парогазовой смеси (мг./м.куб.) в отображаемую выходную величину - концентрацию этанола в крови (‰) : 45 мг./м.куб. - 0.1 ‰;

- диапазоны измеряемых значений входной величины - от 0 до 225 мг./м.куб., от 270 до 900 мг./м.куб., отображаемых в выходную величину - от 0,0 до 0,5‰, от 0,6 до 2,0‰ с дискретностью показаний - 0,1‰ ;
- полный диапазон экстраполируемых и отображаемых в специальном режиме значений входной величины - от 0 до 3600 мг./м.куб. в значения выходной величины - от 0,0 до 8,0‰ ;
- приведенная погрешность приборов ($\gamma_{пр}$) в диапазоне измеряемых значений входной величины от 0 до 225 мг./м.куб., отображаемых в выходные величины от 0,0 до 0,5‰, не более $\pm 20\%$;
- приведенная погрешность приборов ($\gamma_{пр}$) в диапазоне измеряемых значений входной величины от 270 до 900 мг./м.куб., отображаемых в выходные величины от 0,6 до 2,0‰, не более $\pm 15\%$;
- габаритные размеры приборов (без соединительных шнуров, разъемов и выносных частей):
 - не более 160x115x45 мм для "Алконт 01с",
 - не более 191x74x27 мм для "Алконт 01см", "Алконт 01су";
- 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";
- 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

Знак утверждения типа наносится:

- на 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

| | "Алконт 01с" ТФАГ413422.001 | "Алконт 01см" ТФАГ413422.001-01 | "Алконт 01су" ТФАГ413422.001-02 |
|---|--------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| 1. Прибор | 1 | 1 | 1 |
| 2. Комплект принадлежностей: элементы питания R6 (AA) | 6 (по заказу) | — | — |
| Сетевой адаптер 220В/12В, 500мА(ZKX - Т12/500) | 1 | 1 | 1 |
| Мундштук (ТФАГ713423.001) | 100 | 100 | 100 |
| Шнур питания от бортовой сети | 1 ТФАГ465139.001 | 1 ТФАГ465139.001-01 | 1 ТФАГ465139.001-01 |

| | | | |
|---|-----------------------|--------------------------|--------------------------|
| Шнур связи с IBM PC | 1 ТФАГ465644.001 | 1 ТФАГ465644.001-01 | --- |
| Дискета с программой поддержки для IBM PC, 3,5" | 1 (Alcont.exe) | 1 (Alc.exe) | --- |
| 3. Формуляр | 1 ТФАГ413422.001ФО | 1 ТФАГ413422.001-01ФО | 1 ТФАГ413422.001-02ФО |
| 4. Упаковка (ТУ 6-51-002-89) | 1 | 1 | 1 |

Поверка

Поверка прибора проводится по методике поверки МП.МН 367-99, Утверждена директором ГП «ЦЭСМ», входит в состав Формуляра ТФАГ 413422.001 ФО (Приложение 5).
Для поверки используется генератор спирто-воздушных смесей ГС -1 ТУ 25-7557.002-86;
Межповерочный интервал - шесть месяцев.

Нормативные документы

ГОСТ 20790-93 "Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические условия.", ГОСТ 30324.0-95 "Изделия медицинские электрические. Часть 1. Общие требования безопасности", ТУ РБ 28801552.004-99.

Заключение

Приборы специализированные "Алконт 01с", "Алконт 01см", "Алконт 01су" соответствуют требованиям ГОСТ 20790-93, ГОСТ 30324.0-95, ТУ РБ 28801552.004-99 соответствуют.

Изготовитель

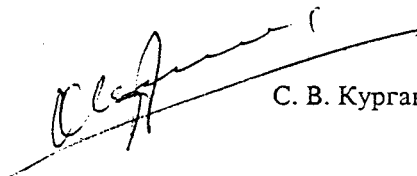
ПКФ "Брестское техническое агентство", АО "Микротехнологии"
224011, Республика Беларусь, г.Брест-11, а/я N 36

Директор ПКФ «БТА»

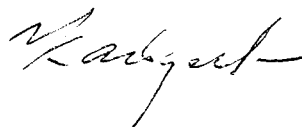


В. И. Журавский

Начальник отдела государственных испытаний СИ и техники



С. В. Курганский


22.02.2001

612

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.

