

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

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE

OF MEASURING INSTRUMENTS



№ 830

Действителен до
17 декабря 2003 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании результатов Государственных испытаний утвержден тип

прибора для определения концентрации алкоголя в крови Alcotest 7410,
фирмы "Dräger Sicherheitstechnik GmbH", Германия (DE)

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № РБ 03 09 0770 98 и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средств измерений приведено в приложении к настоящему сертификату.

Председатель Госстандарта



В.Н. КОРЕШКОВ
4 января 1999 г.

Продлено до " _____ " _____ г.

Председатель Госстандарта

В.Н. КОРЕШКОВ
_____ 20__ г.

ЖТК № 9 от 17.12.98
Указ В.В. Лещова

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ для Государственного реестра

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГП "ЦЭСМ"
Н.А.Жагора
"3" апреля 2000 г.



Прибор для измерения концентрации алкоголя в крови Alcotest 7410	Внесены в Государственный реестр средств измерений Республики Беларусь Регистрационный номер № <u>РБ03 09 077099</u> Взамен № _____
--	---

Выпускается по технической документации фирмы "Drager Sicherheitstechnik GmbH", Германия

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Прибор для измерения концентрации алкоголя в крови Alcotest 7410 (далее- прибор Alcotest 7410) предназначен для измерения содержания этанола в выдыхаемом воздухе

ОПИСАНИЕ

Принцип действия прибора Alcotest 7410 основан на определении содержания количества этанола в выдыхаемом воздухе посредством измерения содержания паров этанола при прохождении через электрохимический сенсор, в котором молекулы спирта превращаются в ацетальдегид. Высвобождение электронов в ходе химической реакции приводит к протеканию тока, который измеряется микропроцессором. Наличие ацетона в выдыхаемом воздухе не влияет на результаты измерений.

Конструктивно прибор Alcotest 7410 состоит из измерительного блока, включающего электрохимический сенсор Drager, микропроцессор, контролирующий объем выдыхаемого воздуха, жидкокристаллический дисплей, блока питания.

На 3-х разрядном жидкокристаллическом дисплее индицируются результаты измерений, сообщения об отказах, состоянии батареи.

На панели прибора Alcotest 7410 при включении прибора загорается желтая лампочка "On", указывающая, что напряжение батареи достаточно для работы прибора. По завершении полного цикла измерений (воздух выдыхается через одноразовый мундштук, проходит через электрохимический сенсор, объем пробы контролируется микропроцессором) загорается зеленая лампочка "Ready".

Для повышения достоверности результатов измерения измеряется последний см³ выдыхаемого воздуха, в этом случае результат теста будет соответствовать действительной концентрации алкоголя в крови.

Если объем пройденного воздуха меньше установленного, т.е. выполняется не весь цикл измерений, начинает мигать зеленая лампочка "Ready", таким образом прибор Alcotest 7410 защищен от некорректного использования.

Для получения достоверных результатов тестирования и во избежании отравления электрохимического сенсора тестируемый не должен курить в течение 5 минут и употреблять алкоголь в течение 15 минут перед проведением теста.

Питание прибора Alcotest 7410 может осуществляться от батареи, аккумуляторного блока питания (NiCd-аккумулятор) или от бортовой сети. Зарядное устройство входит в комплект поставки.

Приборы Alcotest 7410 выпускаются в двух исполнениях: Alcotest 7410 – базовая модель Alcotest 7410^{Plus}

Приборы модификации Alcotest 7410^{Plus} снабжены следующими дополнительными возможностями:

- программного обеспечения, обеспечивающего хранение в памяти 210 последних результатов измерений;
- присвоения тестам порядковых номеров (присвоение тестам порядковых номеров дает возможность осуществлять контроль за выдачей штрафов сотрудниками правоохранительных органов, использующих приборы Alcotest 7410^{Plus} в своей работе);
- регулируемого объема пробы вдыхаемого воздуха в зависимости от объема легких человека;
- наличия интерфейса (RS232), обеспечивающего подключение к персональному компьютеру для дальнейшей автоматической обработки результатов измерений (статистическая обработка, отчеты и др.).
- подключения принтера для распечатки результатов (передача информации на принтер осуществляется посредством оптической связи)

ОСНОВНЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические метрологические характеристики прибора Alcotest 7410 приведены в табл. 1.

Таблица 1

	Alcotest 7410	Alcotest 7410 ^{Plus}
Абсолютная погрешность измерения содержания этанола в диапазоне от 0 до 1.00 ⁰ / ₁₀₀ вкл.	±0,05 ⁰ / ₁₀₀	±0,05 ⁰ / ₁₀₀
Относительная погрешность измерения содержания этанола в диапазоне от 1.00 ⁰ / ₁₀₀ до 3.00 ⁰ / ₁₀₀	±5%	±5%
Объем пробы, л	1,2	
Расход воздуха, л/мин.	6	
Время готовности к измерениям, с	30	15
Продолжительность отбора пробы (в зависимости от усилия входа)	от 4 до 12	
Габаритные размеры, мм, не более	230*70*34	
Масса, кг, не более	0,5	

Условия эксплуатации приборов Alcotest 7410:

- температура окружающей среды от минус 5 до плюс 40 °С;
- атмосферное давление от 70 до 130 кПа;
- относительная влажность воздуха от 20 до 95 %.

Условия хранения приборов Alcotest 7410:

- температура от минус 40 до плюс 65 °С;
- атмосферное давление от 60 до 130 кПа;
- относительная влажность воздуха от 10 до 95 %.

Время непрерывной работы:

- с NiCd-аккумуляторной батареей - 6 ч (~300 измерений),
- с батарейным блоком питания 3×1,2В –12ч (~600 измерений)

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится на эксплуатационную документацию прибора Alcotest 7410

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки прибора Alcotest 7410 в соответствии с технической документацией фирмы "Dräger Sicherheitstechnik GmbH" (Германия) представлена в табл. 2

Таблица 2

Наименование	Количество
Alcotest 7410	1 шт.
Зарядное устройство	1 шт.
Печатающее устройство	по заказу
Комплект мундштуков	1 компл.
Инструкция по эксплуатации	1 шт.
Методика поверки	1 шт.

ПОВЕРКА

Поверка прибора для измерения концентрации алкоголя в крови Alcotest 7410 осуществляется по методике поверки МП. МН 617-2000.

По результатам поверки выдается свидетельство о поверке и наносится государственное поверительное клеймо. Межповерочный интервал – 6 мес.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Инструкция по эксплуатации прибора для измерения концентрации алкоголя в крови Alcotest 7410 фирмы "Dräger Sicherheitstechnik GmbH" (Германия)

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Прибор для измерения концентрации алкоголя в крови Alcotest 7410 соответствует требованиям НД фирмы.

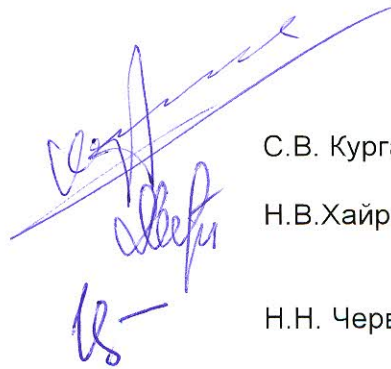
Изготовитель: фирма "Dräger Sicherheitstechnik GmbH", Германия

Адрес: Postfach 24 05, D-58024 Hagen
Germany, тел: (02331) 95 84-0

Начальник отдела испытаний
средств измерений и техники

Начальник отдела физико-химических и
оптических измерений

Инженер 1-ой кат. исследовательского
отдела законодательной метрологии

Three handwritten signatures in blue ink are present. The top signature is a large, stylized cursive signature. Below it is a smaller signature, and at the bottom is a signature consisting of a few loops and a horizontal line.

С.В. Курганский

Н.В.Хайрова

Н.Н. Червяковская

A handwritten signature in blue ink, consisting of a few loops and a horizontal line, located at the bottom left of the page.