

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

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE

OF MEASURING INSTRUMENTS



№ 773

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

прибора определения концентрации этанола в крови "Алкотест" АТ-1,
ГП СКБ "Запад" НПО "Интеграл", г. Брест, Республика Беларусь (ВУ),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № РБ 03 09 0698 98 и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средства измерений приведено в приложении к настоящему сертификату.

Председатель Госстандарта



В.Н. КОРЕШКОВ
15 октября 1998 г.

ЖТК л 5 от 24.06.98

Лист А.Д. Михова

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



**ПРИБОР ОПРЕДЕЛЕНИЯ
КОНЦЕНТРАЦИИ ЭТАНОЛА В
КРОВИ**

“АЛКОТЕСТ” АТ-1

**ВНЕСЕНЫ В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
РЕЕСТР СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ,
ПРОШЕДШИХ ГОСУДАРСТВЕННЫЕ
ИСПЫТАНИЯ
РЕГИСТРАЦИОННЫЙ НОМЕР
N *РБ 03 09 0698 98***

Выпускается по ТУ РБ 07620266.518-98

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Прибор предназначен для измерения концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе с целью определения содержания этанола в крови.

Прибор может использоваться инспекторами ГАИ, работниками наркологических диспансеров, при профилактических осмотрах водителей автотранспортных хозяйств для определения концентрации этанола в крови.

Алкотест обеспечивает возможность эксплуатации персоналом различной степени подготовки с применением простых процедур управления.

ОПИСАНИЕ

Прибор имеет следующие основные узлы:

- пластмассовый корпус с расположенным на нем датчиком и сменным мундштуком одноразового пользования;
- жидкокристаллический индикатор (ЖКИ);
- кнопку управления ЗАПУСК/СБРОС;
- два световых индикатора (ГОТОВ - зеленый, ДОЗА - красный);
- шнур подключения к прикуривателю автомобиля.

Действие прибора построено по схеме, в которой обеспечивается регистрация паров этанола в выдыхаемом воздухе за счет изменения электропроводности полупроводникового сенсора этанола, электрический сигнал которого обрабатывает процессор и выдает результат пробы о содержании этанола в крови на ЖКИ в единицах мг /мл (промилле).

Диапазон регистрируемых сенсором концентраций этанола в воздухе 45-900 мг/м³, преобразуемых и отображаемых алкотестом - (0,15 - 2,0) помилле.

Съемный мундштук выполняется из материалов, разрешенных к применению Минздравом РБ.

Многоразовое использование мундштуков допускается при стерилизации в 6% растворе перекиси водорода погружением мундштуков в раствор и времени стерилизационной выдержки при 18°C - 360 минут, при 50°C - 180 минут с последующей промывкой в проточной воде.

Прибор имеет гигиенические сертификаты на используемые материалы.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Диапазон измеряемых концентраций этанола в воздухе 45 - 900 мг/м³
в крови 0,15 - 2,0 мг/мл.
2. Предел абсолютной погрешности измерения концентрации этанола в крови в диапазоне (0,15 - 2,0) промилле не более $\pm 0,15$ промилле.
3. Электропитание осуществляется от аккумулятора автомобиля номинальным напряжением (12 \pm 2) В при помощи шнура через прикуриватель автомобиля.
4. Потребляемая мощность не более 3,5 Вт.
5. Габаритные размеры прибора (основного моноблока без выступающей части сенсора с мундштуком) не более 210 x 85 x 31 мм.
6. Масса прибора не более 0,5 кг.
7. Прибор устойчив к механическим нагрузкам:
вибрационным в диапазоне частот (10-55) Гц и амплитуды перемещения 0,15 мм;
ударным с пиковым ускорением 50 м/с (5g) и длительностью действия ударного ускорения 16 мс.
8. Прибор в транспортной таре устойчив к воздействию нагрузок :
вибрационных в диапазоне частот (10-55) Гц и амплитуды перемещения 0,35 мм;
ударных с пиковым ускорением 100 м/с (10g) и длительностью действия ударного ускорения 16 мс.
9. Время установления рабочего режима не более 90 с.
10. Условия эксплуатации прибора:
нижнее значение температуры воздуха - минус 10⁰С;
верхнее значение температуры воздуха - плюс 40⁰С;
повышенная относительная влажность 80% при плюс 25⁰С
атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа;
11. Средняя наработка на отказ на менее 4000ч.
12. Средний срок службы прибора не менее пяти лет при средней интенсивности эксплуатации 5 часов в сутки.
13. Среднее время восстановления работоспособного состояния прибора не более 4ч.

Конструкция предусматривает пломбирование прибора.
Знак Государственного реестра наносится на корпус прибора.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки прибора должен соответствовать таблице 1
Таблица 1

Обозначение	Наименование	Количество	Примечания
ТУ РБ 07620266.518-98	Прибор определения концентрации этанола в крови "Алкотест" АТ-1	1 шт.	
РИДП. 714721.500	Мундштук одноразового пользования	15 шт.	
РИДП. 941123.501	Коробка упаковочная	1 шт.	
РИДП. 685661.501	Шнур	1 шт.	
РИДП. 941123.501 ПС	Паспорт	1 экз.	
РИДП. 941123.501 МП	Методика поверки	1 экз.	

ПОВЕРКА

Поверка прибора должна проводиться согласно методике поверки РИДП. 941123.501 МП, МП. МН. 447-98.

При проведении поверки должны применяться следующие средства:

1. Генератор подачи паро-газовой смеси (например, ГС-1).
2. Источник питания номинальным напряжением (12 ± 2) В (например, В5-47).
Межповерочный интервал - 1 раз в 6 месяцев.

Примечание. Допускается применять другие средства поверки, прошедшие метрологическую аттестацию в органах государственной метрологической службы и удовлетворяющие по точности требованиям настоящей методики.

Место клеймения: см. Приложение А.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Алкотест соответствует ТУ РБ 07620266.518-98, ГОСТ 20790-93, СТБ 8001-93, ГОСТ 30324.0-95, ГОСТ 15150-69.

Заключение о соответствии прибора требованиям НД.

Прибор определения концентрации этанола в крови требованиям ГОСТ 20790 и ТУ РБ 07620266.518-98 соответствует.

ИЗГОТОВИТЕЛИ

СКБ "Запад" НПО "Интеграл" г.Брест

Начальник ГП СКБ "Запад"

Начальник ОГИ и С СИ

С.И. Матвишин

С.В. Курганский