

АЛКОБАРЬЕР®

РОССИЙСКИЙ АВТОМАТИЧЕСКИЙ
АЛКОМЕТР ДЛЯ ПРОХОДНЫХ
И СКУД





Алкобарьер – стационарный бесконтактный алкометр для измерения концентрации алкоголя в выдыхаемом воздухе на проходной предприятия или в составе систем автоматизированных предрейсовых осмотров.



1) Высокая скорость работы и восстановления после измерения.

Время анализа выдыхаемого воздуха и передачи результатов на внешние устройства при безалкогольном выдохе

не более 7 секунд

Время выхода на готовность к следующему измерению после выдоха с концентрацией алкоголя 0,7 мг/л

не более 15 секунд



2) Высокая точность. Алкобарьер является средством измерения. Метрологические характеристики:

Тип сенсорного датчика	электрохимический
Пределы допускаемой абсолютной погрешности в диапазоне от 0 до 0,50 мг/л	± 0,05 мг/л
Диапазон измерений (для исполнения Алкобарьер)	от 0 до 0,50 мг/л
Диапазон измерений (для исполнения Алкобарьер-01)	от 0 до 0,95 мг/л



3) Не требует одноразовых мундштуков. Выдох производится в бесконтактную мундштук-воронку специальной формы, которая обеспечивает продувку под широкими углами.



4) Количественный и качественный результат измерения. Результат измерения концентрации алкоголя передаётся в количественном и качественном (выше / ниже порога) значении.



5) Работает в автоматическом режиме. Самостоятельно включается после подачи напряжения. Если питание пропадёт на время, то после восстановления электропитания прибор сам включится и выйдет на режим измерения.



6) Надёжность. Система бесконтактного забора выдыхаемого воздуха и очистки измерительного канала после тестирования разработана специально для непрерывного проведения тысяч измерений в день.

Успешно выдержал многодневные испытания с сотней тысяч измерений следующих непрерывно друг за другом на автоматическом симуляторе выдоха. Во время теста подавался воздух с концентрацией алкоголя до 0,8 мг/л. По окончании теста алкометр сохранил свою работоспособность и точность показаний.



7) Модульный принцип и наличие всех необходимых интерфейсов. Алкобарьер – это измерительный блок и дополнительные платы расширения интерфейсов, объединённые в одном корпусе. Измерительный блок легко снимается и заменяется на новый.

Интерфейсы измерительного блока	UART, USB
Интерфейсы плат расширения	Wiegand, RS-485, Ethernet*

* – завершается разработка



Основные технические характеристики

Количество событий, сохраняемых в памяти измерительного блока / в том числе количество сохраняемых результатов измерений, не менее	65536 / 30000
Время подготовки к работе после включения, с, не более	10
Время измерения после отбора пробы, с, не более	5
Время подготовки к работе после анализа газовой смеси с массовой концентрацией этанола 0,00 мг/л (0,48 мг/л), с, не более	5 (10)
Тип алкотестирования	автоматическое
Напряжение питания, В	12
Потребляемый ток, А	0,5–1
Габаритные размеры измерительного блока (ДхШхВ), мм, не более	145x125x40
Габаритные размеры внешнего корпуса (ДхШхВ), мм, не более	210x125x80
Температура окружающего воздуха, °С для исполнения Алкобарьер	от 5 до 40
Температура окружающего воздуха, °С для исполнения Алкобарьер-01	от 0 до 40
Относительная влажность окружающего воздуха, %, не более	95
Масса измерительного блока, г, не более	400
Интервал между поверками, месяцев	12

Связаться с разработчиками:
alcobaryer@yandex.ru