




российский алкометр
для проходных и систем контроля
и управления доступом



Включён в: каталог продукции ГИСП Минпромторга,
реестр российской промышленной продукции (ПП РФ 719)
и реестр российской радиоэлектронной продукции (ПП РФ 878).



АЛКОБАРЬЕР
является запатентованным устройством



АЛКОБАРЬЕР –
стационарный алкометр
для автоматического
бесконтактного измерения
концентрации алкоголя в
выдыхаемом воздухе на
проходной предприятия в
составе систем контроля и
управления доступом (СКУД)
или автономно.

Разработан и производится
российской компанией ООО
«АЛКОТЕКТОР».

Работая в паре со считывателем идентификационной карты сотрудника, алкометр передает в СКУД необходимые данные для принятия решения о доступе конкретного лица на основе результата измерения алкоголя.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Точность и чувствительность

Электрохимический датчик алкоголя – технология проверенная временем! Обеспечивает высокую чувствительность и точность измерения.



Встроенные интерфейсы

Полный набор встроенных интерфейсов для интеграции с любой СКУД: USB, Wiegand, RS-485, Ethernet.



Широкий температурный диапазон

от +5 до +40° C
в исполнении Алкобарьер
от +0 до +40° C
в исполнении Алкобарьер-01



Автоматическая работа 24 часа в сутки

Автоматическое включение после подачи питания, проведение тестирования и очистка после высоких концентраций



Доказательность измерения

Является средством измерений утверждённого типа с периодичностью поверки 1 раз в 12 месяцев. (рег.№ 75194-19)



Настраиваемый алкогольный порог

Разрешённый для прохода алкогольный порог настраивается пользователем самостоятельно.



Адаптивность

Гибко настраиваемые интерфейсы и алгоритм взаимодействия со СКУД.



Устойчивость к большим нагрузкам

Все системы алкометра рассчитаны на постоянную работу с большим потоком людей.

ИНТЕГРАЦИИ



Торговые марки и имена брендов являются собственностью их правообладателей

1

Количественный и качественный результат

Результат измерения концентрации алкоголя сохраняется в памяти, отображается на текстовом дисплее и передаётся в СКУД в количественном (например, 0,16 мг/л) и качественном (выше/ниже порога) значении.

2

Высокая скорость тестирования

Время при «безалкогольном» выдохе, 0 мг/л:

анализ выдыхаемого воздуха + передача результата в СКУД + выход на готовность к следующему измерению ~ **2-3 секунды.**

Время после выдоха

с концентрацией алкоголя 0,7 мг/л *:

анализ выдыхаемого воздуха + передача результата в СКУД + очистка от алкоголя + выход на готовность к следующему измерению ~ **7 секунд.**

* - в 4 раза больше, чем порог для водителей 0,16 мг/л

3

Высокая точность измерения

Минимально определяемая концентрация

0,05 мг/л

Погрешность

± 0,05 мг/л

4

Специальная форма мундштука

Специальная форма бесконтактного мундштука обеспечивает «продувку» под широкими углами, а оригинальная система забора пробы не требует от человека сильного выдоха с близкого расстояния.





5 Дружественный интерфейс

Работу 3 светодиодных индикаторов дополняет информация, выводимая на двухстрочный текстовый дисплей.



На дисплее отображаются:

- инструкции о необходимых действиях,
- индикация процесса выдоха,
- результат измерения в качественном (выше/ниже порога) и количественном виде (концентрация в мг/л),
- предупреждения, ошибки,
- индикация процесса очистки системы после высоких концентраций алкоголя.

Часть сообщений открыты для редактирования. Все этапы тестирования сопровождаются звуковыми сигналами.

6

Достоверность измерения

Измерения концентрации алкоголя считаются достоверным, только тогда, когда анализируется воздух из глубины лёгких. Контролируя с помощью датчика давления время выдоха и объём, встроенное в Алкобарьер программное обеспечение, даёт команду на отбор пробы воздуха для измерения исключительно на завершающей стадии выдоха.

7

Удобство обслуживания

Алкобарьер построен по блочно-модульному принципу, т.е. **состоит из отдельных взаимозаменяемых блоков** с возможностью гибкой настройки каждого.

Минимально-необходимый набор блоков для интеграции со СКУД:

- блок измерения алкоголя – газоанализатор.
- блок сопряжения – ВС-01 (Wiegand и сухие контакты).

- отсутствует ограничение на количество «продувок».
- не требует замены мундштуков и других расходников.



Интеграционные возможности устройства расширяются с помощью дополнительных модулей: RS-485, Ethernet.

При необходимости технического обслуживания блок измерения алкоголя легко извлекается, заменяется на запасной или устанавливается обратно без демонтажа всего устройства и остановки проходной.

8

Вандалоустойчивость

- При закрытом внешнем корпусе, мундштук заблокирован. Его нельзя снять и привести, таким образом, прибор в нерабочее состояние.
- Открытие крышки прибора регистрируется как событие в памяти прибора и передаётся на внешние устройства.
- Факт выдоха определяется с помощью датчика давления, который нельзя обмануть, имитируя звук выдоха.
- Мундштук и система отбора пробы имеют несколько степеней защиты от попадания биологической жидкости в измерительный канал и на электронику.
- Корпус измерительного блока и блока сопряжения изготовлены из металла.

9

Память на 65000 событий

В энергонезависимой памяти хранятся данные настроек и до 65000 событий:

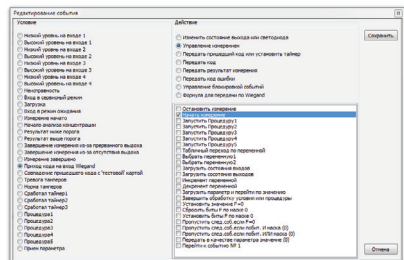
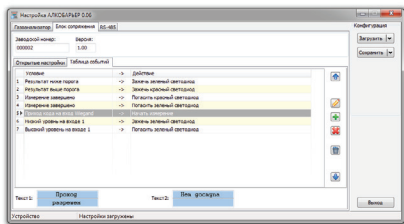
- дата и время измерения,
- качественный (концентрация выше или ниже порога) и количественный (концентрация алкоголя в мг/л) результат,
- код идентификационной карты,
- время включения/перезагрузки,
- ошибки, факт изменения настроек,
- выход из режима измерения до получения результата измерения,
- выход из режима измерения из-за прерванного выхода,
- подключение дополнительных модулей.



10

Адаптивность и интеграционные возможности

Специальная утилита позволяет инсталляторам настраивать алгоритм взаимодействия Алкобарьера со СКУД.



В утилите можно:

- изменять параметры работы интерфейсов;
- устанавливать последовательность обработки сигналов подаваемых на входы;
- связывать реакцию выходов с сигналами, поступающими на входы.

Настраиваемый алгоритм даёт возможность:

- действительно взаимодействовать с внешними устройствами, т.е. «реагировать» на поступающие на входы сигналы, позволяя СКУД управлять началом измерения, завершением измерения, индикацией;
- в процессе эксплуатации адаптировать алгоритм работы Алкобарьера к изменениям в настройках СКУД;
- сокращать расходы и трудозатраты при переходе с одной модели контроллера СКУД на другую.

ПОЛНЫЙ НАБОР НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ИНТЕГРАЦИИ ИНТЕРФЕЙСОВ

Wiegand выход с настраиваемой длиной посылки до 64 Бит	1 шт. (результат измерения передаётся в формате номера бесконтактной карты)
Wiegand вход с возможностью приема посылки до 64 Бит	1 шт.
Выходы с открытым стоком	4 шт. (из которых два могут использоваться для подключения внешней индикации или табло)
Входы да/нет	4 шт.
RS-485/OSDP	Управление настройками. Опрос состояния. Управление измерением: начать измерение, завершить измерение, доступ к памяти.
Ethernet	Управление настройками. Опрос состояния. Управление измерением: начать измерение, завершить измерение, доступ к памяти.

Параметры работы интерфейсов Алкобарьера настраиваются в специальной утилите.

Встроенные интерфейсы позволяют:

- интегрировать Алкобарьер в большинство существующих СКУД;
- при отсутствии у контроллера СКУД двух Wiegand входов подключать считыватель идентификационных карт через Wiegand вход Алкобарьера;
- управлять турникетом без СКУД.



ООО АЛКОТЕКТОР®

+7 (812) 320-22-97

www.alcotector.ru

Связаться с группой
разработки, запросить КП:
alcobarier@alcotector.ru.
Мы обязательно ответим в
максимально короткие сроки!

