

## Спецификации Алкобарьера

### Ключевые преимущества измерительного блока алкоголя (газоанализатора)

Двухстрочный текстовый индикатор сокращает время на обучение персонала	На индикатор выводятся сообщения сотрудникам о требуемых от них действиях, индикация процесса выдоха, результат измерения в качественном (выше/ниже порога) и количественном виде (концентрация в мг/л отключается), предупреждения, ошибки, процесс очистки заборной системы после высоких концентраций алкоголя.
Память на 65000 событий	Дата и время измерения, качественный результат (концентрация выше или ниже установленного внутри блока алкогольного порога), количественный результат (концентрация алкоголя в мг/л), код идентификационной карты (отключается).
Отдельными событиями сохраняются	Время включения/перезагрузки, ошибки, изменения настроек, выход из режима измерения до получения результата измерения, выход из режима измерения из-за прерванного выдоха, подключение дополнительных модулей.
Количественный и качественный результат измерения	На внешние устройства результат измерения концентрации алкоголя передаётся в количественном (мг/л) и качественном значении (выше/ниже порога). При передаче результата измерения с Виганд выхода платы расширения, результат передается сразу в формате номера бесконтактной карты
Настраиваемый алкогольный порог	Значение порога хранится в памяти измерительного блока и настраивается пользователем самостоятельно
Кнопки управления	Позволяют изменять настройки без подключения к ПК
Детектор выдоха	Датчик давления (не микрофон!)

Является средством измерения	Сертификаты см. ниже
Периодичность поверки	1 раз в год

### **Высокая скорость работы и очистки после «алкогольных» тестов**

Время цикла при «безалкогольном» выдохе	Не более 7 секунд (выдох, анализ выдыхаемого воздуха, передача результата в СКУД, проход одного человека)
Время цикла после выдоха с концентрацией алкоголя 0, 7 мг/л (в 4 раза больше, чем порог, установленный для водителей)	Не более 15 секунд (анализ выдыхаемого воздуха, передача результата в СКУД, очистка от алкоголя, выход на готовность к следующему измерению)

**Выдох производится в бесконтактный мундштук-воронку специальной формы, которая обеспечивает «продувку» под широкими углами**

Тип алкотестирования	Бесконтактный, не требует мундштуков. В качестве одноразовых мундштуков можно использовать коктейльные трубки.
----------------------	--

### **Точность**

В Алкобарьере используется точный и избирательный датчик алкоголя	тип датчика: электрохимический
---	--------------------------------

### **Полный набор интерфейсов для взаимодействия с внешними системами**

Выходы с открытым стоком (блок сопряжения)	4 шт. (два из которых могут использоваться для подключения внешней индикации или табло)
Входы да/нет (блок сопряжения)	4 шт.
Вход для внешнего тампера (блок сопряжения)	1 шт.

Выход Wiegand (блок сопряжения)	1 шт. с настраиваемой длиной посылки до 64 Бит
Вход Wiegand (блок сопряжения)	1 шт. с возможностью приема посылки до 64 Бит
RS-485/OSDP (доп. модуль)	Управление настройками, опрос состояния, управление измерением (начать измерение/завершить, доступ к памяти)
Ethernet (доп. модуль)	Управление настройками, опрос состояния, управление измерением (начать измерение/завершить, доступ к памяти)
UART разъем (блок измерения алкоголя)	Передача результата измерения в режиме реального времени, прием команд начать измерение/закончить измерение, управление внешними устройствами, управление настройками, передача журнала событий.
USB (блок измерения алкоголя)	Передача результата измерения по запросу, прием команд начать измерение/закончить измерение, управление внешними устройствами, управление настройками, передача журнала событий.

### **Гибкость, удобство настроек и широкие интеграционные возможности**

Настраиваемый алгоритм взаимодействия с внешними системами	Алгоритм настраивается с помощью таблицы событий, которая формирует реакцию выходов Алкобарьера в ответ на сигналы, поступающие на входы Алкобарьера. Внешние системы (напр. СКУД) могут управлять началом измерения, завершением измерения, индикацией...Таблица событий позволяет выстраивать произвольный алгоритм взаимодействия со СКУД, во время эксплуатации адаптировать уже установленный Алкобарьер к изменениям в настройках СКУД, сокращать расходы и трудозатраты при переходе с одной модели контроллера СКУД на другую.
Как осуществляется настройка?	С помощью ПК через USB разъем измерительного блока (газоанализатора)

	или через собственное меню измерительного блока.
Наличие транзитного режима Wiegand	При использовании Виганд интерфейса, и отсутствии у контроллера СКУД двух Виганд входов, считыватель идентификационных карт можно подключать к контроллеру через Виганд вход Алкобарьера.
Возможность автономного управления турникетом	Интерфейсы Алкобарьера позволяют управлять турникетом напрямую без СКУД (при наличии у турникета платы управления и возможности подключения к ней).
Удобство видеофиксации результата измерения	К Алкобарьеру можно подключать внешнюю индикаторную панель (красный/зелёный сигнал) большого размера (изготавливается заказчиком самостоятельно).

### Надежность и вандалоустойчивость

Полностью автоматический	Автоматическое включение после подачи напряжения и проведение измерения. Если электрическое питание пропадёт на время, то после его восстановления прибор сам включится и выйдет на режим измерения.
Разработан для потокового измерения алкоголя с высокой нагрузкой	Система бесконтактного забора выдыхаемого воздуха и очистки измерительного канала после тестирования разработана специально для проведения большого количества следующих друг за другом измерений.
Металлический корпус	Корпус измерительного блока и блока сопряжения изготовлены из металла, что повышает вандалоустойчивость системы.
Блокировка мундштука	В рабочем состоянии, при закрытом внешнем корпусе, мундштук-воронка заблокирован. Его нельзя снять и привести

	таким образом прибор в нерабочее состояние.
Защита электроники от биожидкости	Мундштук и измерительный канал расположены внизу. Это препятствует попаданию биологической жидкости на электронику устройства.
Защита от несанкционированного доступа	Открытие крышки прибора регистрируется как событие в память прибора и передаётся на внешние устройства.