

Алкометр для проходных

«Алкобарьер»



Назначение

«Алкобарьер» – это бесконтактный автоматический алкометр для проверки персонала на проходных.

«Алкобарьер» может использоваться в составе оборудования систем контроля и управления доступом (далее СКУД) для организации двухфакторной проверки сотрудника на проходной: карта доступа + показания алкометра. Работая в паре со считывателем идентификационной карты сотрудника,

алкометр передает в систему контроля необходимые данные для принятия решения о доступе конкретного лица на основе результата измерения алкоголя.

Корпус алкометра, для повышения вандалоустойчивости, выполнен из металла. На корпусе расположены 3 цветных индикатора состояния. На передней панели открыт доступ к текстовому двухстрочному индикатору, на который выводятся результаты измерения и указания пользователю. Основные режимы работы алкометра сопровождаются звуковой индикацией.

Выходы «Алкобарьера» позволяют передавать в СКУД, как количественный (в промилле), так и качественный результат измерения алкоголя в выдыхаемом воздухе.

Входы «Алкобарьера» позволяют управлять следующими этапами работы алкометра: начать измерение, завершить измерение, индикация.

Базовый алгоритм работы Алкобарьера.

Алкометр устанавливается на проходной перед турникетом и работает совместно со считывателем СКУД. Для прохода на объект сотрудник (или посетитель) должен предъявить карту доступа и осуществить выдох через алкометр.

Если сотрудник имеет право доступа (в соответствии с картой СКУД), а в его дыхании не обнаружено паров алкоголя, турникет открывается.

Если же сотрудник обладает правом доступа, но алкометр зафиксировал наличие алкоголя в выдыхаемом воздухе, проход будет запрещён.

Современные системы контроля доступом позволяют настроить различные режимы прохода (как для отдельных групп сотрудников, так и для работы каждой проходной или всей системы в целом).



Интеграция алкометра в СКУД проходных предприятия позволяет решать следующие задачи:

- Автоматическое, без участия специально обученного сотрудника, проведение экспресс-анализа на наличие паров этанола в выдыхаемом воздухе перед проходом сотрудника на рабочее место.
- Сохранение результатов измерения в собственную память, с возможностью доступа к ней через USB.
- Передача результата измерения в СКУД.
- Регистрация в базе данных СКУД количественных (либо качественных) показаний алкоголя для каждого проходящего.
- Синхронизация работы алкометра со СКУД.

Для установки Алкобарьера понадобятся:

- 1) Заранее знать тип контроллера СКУД.
- 2) Питание на месте установки: либо 12 Вольт, 1 Ампер; либо 220 Вольт.
- 3) Возможно потребуются внесение изменений в настройки СКУД.

Технические характеристики

| Наименование характеристики (параметра), единица измерения | Значение | Примечание |
|---|-------------------|---------------|
| Условия эксплуатации: Температура окружающего воздуха, °C | от 0 до 40 | |
| Электрическое питание, В | == 12 | |
| Потребляемый ток, А, не более | 1 | |
| Интервал времени работы газоанализатора без корректировки показаний, месяцев, не менее | 12 | |
| Время подготовки к работе после включения, с, не более | 5 | |
| Время анализа после отбора пробы ГС с массовой концентрацией этанола 0,15 мг/л, с, не более | 10 | |
| Время подготовки к работе после измерения с результатом 0 мг/л, с, не более | 2 | |
| Тип сенсорного датчика | электрохимический | |
| Срок службы электрохимического датчика, установленного в газоанализаторе, лет, не менее | 1 | |
| Вид сигнализации | световая | настраиваемая |
| Интерфейс USB | 2.0 | |
| Интерфейс UART: | 38400 бод, 8-N-1 | |
| Интерфейс Wiegand | | |
| Виды выходного сигнала (результата измерения): | | |



| | | |
|---|--|--|
| – отображение на дисплее (числовое значение массовой концентрации паров этанола и/или сообщение о превышении порога срабатывания) | от 0 до 2,50 мг/л и/или текстовое сообщение в соответствии с настройками | ЖК дисплей: (66 x 16) мм; (16 x 2) символа |
| – протокол измерения по интерфейсу UART | Цифровой сигнал с выхода Rx | Коммуникационный разъем XP5 |
| – протокол измерения по интерфейсу USB | Цифровой сигнал | Разъем USB |
| Результат измерения: | | |
| | Ниже порога срабатывания | Выше порога срабатывания |
| – импульсный сигнал о превышении порога срабатывания или результате измерения ниже порога срабатывания ²⁾ | импульс на выходе OUT1 | импульс на выходе OUT2 |
| – световая сигнализация о превышении порога срабатывания или результате измерения ниже порога срабатывания | загорается светодиод блока сопряжения «Идите» (зеленый) | загорается светодиод блока сопряжения «Алкоголь» (красный) |
| Количество настраиваемых параметров работы | 24 | |
| Количество событий, сохраняемых в памяти газоанализатора | 65536 | В том числе не менее 30000 результатов измерений |

