

Настройки Алкобарьера

Ниже приводится описание настроек. Вы можете отредактировать нужные вам параметры в программе «Настройка АЛКОБАРИЕР»

1. Подключите Алкобарьер к компьютеру через кабель USB (Разъем USB расположен на нижнем торце блока газоанализатора, рядом с мундштуком; для удобства мундштук-воронку можно вытащить потянув на себя).
2. Включите Алкобарьер и запустите на компьютере программу «Настройка АЛКОБАРИЕР»

Вкладка «Газоанализатор»

Параметр	Значение	Комментарий
Время ожидания выдоха	0 сек	Таймер выключен (завершение измерения при отсутствии выдоха по прекращению индикации «Ожидание подтверждения»)
Время предъявления отрицательного (ниже порога) результата	1 сек	Или сколько надо
Время предъявления положительного результата	3 сек	
Порог	0,05 мг/л	
Не входить в режим ожидания	Нет (то есть входить)	Режим ожидания – это неактивный режим (Надпись «Приложите карту к считывателю»)
При недостаточном выдохе прерывать измерение	Нет	Даем дуть пока не подует правильно

Вкладка «Блок сопряжения (Открытые настройки)»

Параметр	Значение	Комментарий
Параметры выхода 1	Высокий /потенциальный	Управление сигналами LEDG считывателя и BUSY контроллера – потенциальное. Неактивное состояние – разомкнутый транзистор.
Параметры выхода 2	Высокий /потенциальный	
Параметры выхода 3	Высокий /Импульсный	Для подтверждения или запрета используем импульсы 300 мс. Неактивное состояние – разомкнутый транзистор.
Параметры выхода 4	Высокий /Импульсный	
Длительность импульса для импульсных выходов	300 мс	

Вкладка «Блок сопряжения (Таблица событий)»

№	Описание	Комментарий
1	Вход в режим ожидания -> Установить значение F = 1	При входе в режим ожидания (надпись «Приложите карту к считывателю») начинаем новый цикл прохода: Сбрасываем блокировку контроллера, активируем опрос сигнала LEDG контроллера (установив значение внутренней переменной в 1)
2	Вход в режим ожидания -> Сбросить выход 2	
3	Низкий уровень на входе 1 -> Установить выход 1	Повтор сигнала LEDG контроллера на выходе OUT1
4	Высокий уровень на входе 1 -> Сбросить	

	выход 1	
5	Высокий уровень на входе 1 -> Табличный переход по переменной	<p>Уровень LEDG стал высоким. В зависимости от значения внутренней переменной делаем следующее:</p> <p>F = 0 (не надо мониторить LEDG) ничего не делаем.</p> <p>F = 1 (Ждем первый импульс LEDG)</p> <p>устанавливаем F=2 и запускаем таймер на 300 мс.</p> <p>F = 2 (Ждем второй импульс LEDG) Начинаем измерение, выключаем таймер ожидания реакции контроллера, устанавливаем F=3 и запускаем таймер на 300 мс</p> <p>F = 3 (Ждем следующие импульсы, выдох не произведен) запускаем таймер на 300 мс</p> <p>F = 4 (Ждем следующие импульсы, идет анализ концентрации) запускаем таймер на 300 мс</p>
6	Высокий уровень на входе 1 -> Завершить обработку условия или процедуры	
7	Высокий уровень на входе 1 -> Перейти к событию № 12	
8	Высокий уровень на входе 1 -> Перейти к событию № 11	
9	Высокий уровень на входе 1 -> Перейти к событию № 13	
10	Высокий уровень на входе 1 -> Перейти к событию № 13	
11	Высокий уровень на входе 1 -> Начать измерение	
12	Высокий уровень на входе 1 -> Инкремент переменной	
13	Высокий уровень на входе 1 -> Установить таймер2 на 0,3 сек	<p>Период следования импульсов стал меньше 300 мс. В зависимости от значения внутренней переменной делаем следующее:</p> <p>F = 0 (не надо мониторить LEDG) ничего не делаем.</p> <p>F = 1 (Ждали первый импульс LEDG) ничего не делаем (продолжаем ждать)</p> <p>F = 2 (Ждали второй импульс LEDG)</p> <p>устанавливаем F=1 (опять ждем первый импульс)</p> <p>F = 3 (Ждали следующие импульсы, выдох не произведен) Останавливаем измерение и завершаем анализ LEDG (начнется снова при переходе в ждущий режим)</p> <p>F = 4 (Ждали следующие импульсы, идет анализ концентрации, измерение лучше не завершать) Завершаем анализ LEDG (Измерение завершится после анализа концентрации, без передачи результата)</p>
14	Сработал таймер2 -> Табличный переход по переменной	
15	Сработал таймер2 -> Завершить обработку условия или процедуры	
16	Сработал таймер2 -> Завершить обработку условия или процедуры	
17	Сработал таймер2 -> Перейти к событию № 20	
18	Сработал таймер2 -> Перейти к событию № 22	
19	Сработал таймер2 -> Перейти к событию № 23	
20	Сработал таймер2 -> Установить значение F = 1	
21	Сработал таймер2 -> Завершить обработку условия или процедуры	<p>Ставим метку начала анализа (чтобы не завершать измерение до окончания анализа)</p> <p>Результат ниже порога. Если еще есть сигнал «Ожидание подтверждения» то перестаем мониторить LEDG, подаем импульс на OUT3, включаем сигнал BUSY с задержкой 0.3 сек и светим зеленым. Иначе завершаем измерение</p>
22	Сработал таймер2 -> Остановить измерение	
23	Сработал таймер2 -> Установить значение F = 0	
24	Начало анализа концентрации -> Установить значение F = 4	
25	Результат ниже порога -> Пропустить след.соб.если F=4	
26	Результат ниже порога -> Перейти к событию № 32	
27	Результат ниже порога -> Зажечь зеленый светодиод	
28	Результат ниже порога -> Установить выход 3	
29	Результат ниже порога -> Установить значение F = 0	
30	Результат ниже порога -> Установить таймер1 на 0,3 сек	
31	Результат ниже порога -> Завершить	

	обработку условия или процедуры	
32	Результат ниже порога -> Остановить измерение	
33	Результат выше порога -> Пропустить след.соб.если F=4	Результат выше порога. Аналогично, но импульс на OUT4 и светим красным.
34	Результат выше порога -> Перейти к событию № 40	
35	Результат выше порога -> Зажечь красный светодиод	
36	Результат выше порога -> Установить выход 4	
37	Результат выше порога -> Установить таймер1 на 0,3 сек	
38	Результат выше порога -> Установить значение F = 0	
39	Результат выше порога -> Завершить обработку условия или процедуры	
40	Результат выше порога -> Остановить измерение	
41	Сработал таймер1 -> Установить выход 2	Задержка активации сигнала BUSY контроллера
42	Измерение завершено -> Погасить красный светодиод	По завершению измерения (индикации результата) гасим светодиоды.
43	Измерение завершено -> Погасить зеленый светодиод	