

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	
Wiegand-выход. Бит для передачи кодов	26	Для передачи результатов измерения используем формат wiegand-26. (Коды карт от считывателя передаются без изменений в том формате, в котором поступили (макс 64 бита))
Wiegand-выход. Биты четности	Да	
Wiegand-выход. Код основы	255.0.0.0.0.0.0	Номер карты, к которому будут прибавляться результаты измерения. Поскольку передаем по wiegand-26 и данных 24 бита, то имеют значение только первые три байта: 255 – старший байт номера, 0 и 0 – два младших байта. При передаче результата к коду основы будет прибавляться значение концентрации умноженное на 100. Например для 0,15 мг/л передаем $255.0.0 + (0,15 * 100) = 255.0.15$ а для 1,50 мг/л передаем 255.0.150

Вкладка «Блок сопряжения (Таблица событий)»

№	Описание	Комментарий
1	Вход в режим ожидания -> Сбросить блок.соб. Приход кода на вход Wiegand	При входе в режим ожидания (готовность к следующему циклу) снимаем блок приема кодов от
2	Вход в режим ожидания -> Установить	

	значение F = 0	считывателя и блокируем анализ сигнала LEDG от контроллера (Установив значение внутренней переменной = 0)
3	Приход кода на вход Wiegand -> Передать пришедший код	При приеме кода от считывателя сразу его передаем, устанавливаем таймер для ожидания реакции контроллера, включаем анализ сигнала LEDG (установив F = 1), блокируем прием следующих посылок
4	Приход кода на вход Wiegand -> Установить значение F = 1	
5	Приход кода на вход Wiegand -> Установить таймер1 на 2 сек	
6	Приход кода на вход Wiegand -> Установить блок.соб. Приход кода на вход Wiegand	
7	Сработал таймер1 -> Сбросить блок.соб. Приход кода на вход Wiegand	Если контроллер не перешел в режим «Ожидание подтверждения» в течении 2 сек после передачи кода карты, перестаем мониторить LEDG, и снимаем блок обработки сигналов от считывателя карт
8	Сработал таймер1 -> Установить значение F = 0	
9	Низкий уровень на входе 1 -> Установить выход 1	Повторяем состояние входа IN1 на выходе OUT1
10	Высокий уровень на входе 1 -> Сбросить выход 1	
11	Высокий уровень на входе 1 -> Табличный переход по переменной	Уровень LEDG стал высоким. В зависимости от значения внутренней переменной делаем следующее: F = 0 (не надо мониторить LEDG) ничего не делаем. F = 1 (Ждем первый импульс LEDG) устанавливаем F=2 и запускаем таймер на 300 мс. F = 2 (Ждем второй импульс LEDG) Начинаем измерение, выключаем таймер ожидания реакции контроллера, устанавливаем F=3 и запускаем таймер на 300 мс F = 3 (Ждем следующие импульсы, выдох не произведен) запускаем таймер на 300 мс F = 4 (Ждем следующие импульсы, идет анализ концентрации) запускаем таймер на 300 мс
12	Высокий уровень на входе 1 -> Завершить обработку условия или процедуры	
13	Высокий уровень на входе 1 -> Перейти к событию № 19	
14	Высокий уровень на входе 1 -> Перейти к событию № 17	
15	Высокий уровень на входе 1 -> Перейти к событию № 20	
16	Высокий уровень на входе 1 -> Перейти к событию № 20	
17	Высокий уровень на входе 1 -> Начать измерение	
18	Высокий уровень на входе 1 -> Сбросить таймер1	
19	Высокий уровень на входе 1 -> Инкремент переменной	
20	Высокий уровень на входе 1 -> Установить таймер2 на 0,3 сек	
21	Сработал таймер2 -> Табличный переход по переменной	Период следования импульсов стал меньше 300 мс. В зависимости от значения внутренней переменной делаем следующее: F = 0 (не надо мониторить LEDG) ничего не делаем. F = 1 (Ждали первый импульс LEDG) ничего не делаем (продолжаем ждать) F = 2 (Ждали второй импульс LEDG) устанавливаем F=1 (опять ждем первый импульс)
22	Сработал таймер2 -> Завершить обработку условия или процедуры	
23	Сработал таймер2 -> Завершить обработку условия или процедуры	
24	Сработал таймер2 -> Перейти к событию № 27	
25	Сработал таймер2 -> Перейти к событию № 29	
26	Сработал таймер2 -> Перейти к событию	

	№ 30	F = 3 (Ждали следующие импульсы, выдох не произведен) Останавливаем измерение и завершаем анализ LEDG
27	Сработал таймер2 -> Установить значение F = 1	F = 4 (Ждали следующие импульсы, идет анализ концентрации, измерение лучше не завершать) Завершаем анализ LEDG (Измерение завершиться после анализа концентрации, без передачи результата)
28	Сработал таймер2 -> Завершить обработку условия или процедуры	
29	Сработал таймер2 -> Остановить измерение	
30	Сработал таймер2 -> Установить значение F = 0	
31	Начало анализа концентрации -> Установить значение F = 4	Ставим метку начала анализа (чтобы не завершать измерение до окончания анализа)
32	Результат ниже порога -> Пропустить след.соб.если F=4	Результат ниже порога. Если еще есть сигнал «Ожидание подтверждения» то перестаем мониторить LEDG, передаем код результата и светим зеленым, иначе завершаем измерение
33	Результат ниже порога -> Перейти к событию № 38	
34	Результат ниже порога -> Зажечь зеленый светодиод	
35	Результат ниже порога -> Передать {0 + результат}	
36	Результат ниже порога -> Установить значение F = 0	
37	Результат ниже порога -> Завершить обработку условия или процедуры	
38	Результат ниже порога -> Остановить измерение	
39	Результат выше порога -> Пропустить след.соб.если F=3	Аналогично, только светим красным
40	Результат выше порога -> Перейти к событию № 45	
41	Результат выше порога -> Зажечь красный светодиод	
42	Результат выше порога -> Передать {0 + результат}	
43	Результат выше порога -> Установить значение F = 0	
44	Результат выше порога -> Завершить обработку условия или процедуры	
45	Результат выше порога -> Остановить измерение	
46	Измерение завершено -> Погасить красный светодиод	По завершению измерения выключаем все светодиоды
47	Измерение завершено -> Погасить зеленый светодиод	

Коды карт, соответствующие различным результатам измерений

D6000000FF000001

E1000000FF000101

B8000000FF000201

8F000000FF000301

0A000000FF000401
3D000000FF000501
64000000FF000601
53000000FF000701
77000000FF000801
40000000FF000901
19000000FF000A01
2E000000FF000B01
AB000000FF000C01
9C000000FF000D01
C5000000FF000E01
F2000000FF000F01
8D000000FF001001
BA000000FF001101
E3000000FF001201
D4000000FF001301
51000000FF001401
66000000FF001501
3F000000FF001601
08000000FF001701
2C000000FF001801
1B000000FF001901
42000000FF001A01
75000000FF001B01
F0000000FF001C01
C7000000FF001D01
9E000000FF001E01
A9000000FF001F01
60000000FF002001
57000000FF002101
0E000000FF002201
39000000FF002301
BC000000FF002401
8B000000FF002501
D2000000FF002601
E5000000FF002701
C1000000FF002801
F6000000FF002901
AF000000FF002A01
98000000FF002B01
1D000000FF002C01
2A000000FF002D01
73000000FF002E01
44000000FF002F01
3B000000FF003001
0C000000FF003101
55000000FF003201
62000000FF003301
E7000000FF003401
D0000000FF003501
89000000FF003601
BE000000FF003701

9A000000FF003801
AD000000FF003901
F4000000FF003A01
C3000000FF003B01
46000000FF003C01
71000000FF003D01
28000000FF003E01
1F000000FF003F01
A3000000FF004001
94000000FF004101
CD000000FF004201
FA000000FF004301
7F000000FF004401
48000000FF004501
11000000FF004601
26000000FF004701
02000000FF004801
35000000FF004901
6C000000FF004A01
5B000000FF004B01
DE000000FF004C01
E9000000FF004D01
B0000000FF004E01
87000000FF004F01
F8000000FF005001
CF000000FF005101
96000000FF005201
A1000000FF005301
24000000FF005401
13000000FF005501
4A000000FF005601
7D000000FF005701
59000000FF005801
6E000000FF005901
37000000FF005A01
00000000FF005B01
85000000FF005C01
B2000000FF005D01
EB000000FF005E01
DC000000FF005F01
15000000FF006001
22000000FF006101
7B000000FF006201
4C000000FF006301
C9000000FF006401
FE000000FF006501
A7000000FF006601
90000000FF006701
B4000000FF006801
83000000FF006901
DA000000FF006A01
ED000000FF006B01

68000000FF006C01
5F000000FF006D01
06000000FF006E01
31000000FF006F01
4E000000FF007001
79000000FF007101
20000000FF007201
17000000FF007301
92000000FF007401
A5000000FF007501
FC000000FF007601
CB000000FF007701
EF000000FF007801
D8000000FF007901
81000000FF007A01
B6000000FF007B01
33000000FF007C01
04000000FF007D01
5D000000FF007E01
6A000000FF007F01
3C000000FF008001
0B000000FF008101
52000000FF008201
65000000FF008301
E0000000FF008401
D7000000FF008501
8E000000FF008601
B9000000FF008701
9D000000FF008801
AA000000FF008901
F3000000FF008A01
C4000000FF008B01
41000000FF008C01
76000000FF008D01
2F000000FF008E01
18000000FF008F01
67000000FF009001
50000000FF009101
09000000FF009201
3E000000FF009301
BB000000FF009401
8C000000FF009501
D5000000FF009601
E2000000FF009701
C6000000FF009801
F1000000FF009901
A8000000FF009A01
9F000000FF009B01
1A000000FF009C01
2D000000FF009D01
74000000FF009E01
43000000FF009F01

8A000000FF00A001
BD000000FF00A101
E4000000FF00A201
D3000000FF00A301
56000000FF00A401
61000000FF00A501
38000000FF00A601
0F000000FF00A701
2B000000FF00A801
1C000000FF00A901
45000000FF00AA01
72000000FF00AB01
F7000000FF00AC01
C0000000FF00AD01
99000000FF00AE01
AE000000FF00AF01
D1000000FF00B001
E6000000FF00B101
BF000000FF00B201
88000000FF00B301
0D000000FF00B401
3A000000FF00B501
63000000FF00B601
54000000FF00B701
70000000FF00B801
47000000FF00B901
1E000000FF00BA01
29000000FF00BB01
AC000000FF00BC01
9B000000FF00BD01
C2000000FF00BE01
F5000000FF00BF01
49000000FF00C001
7E000000FF00C101
27000000FF00C201
10000000FF00C301
95000000FF00C401
A2000000FF00C501
FB000000FF00C601
CC000000FF00C701
E8000000FF00C801