

Описание конфигурационного файла «2025.09.17_Config_Alcobarier_Elektra-AS (26 bit).acf»

Подключение

Вход 1. Сигнал начать измерение (активный уровень), сигнал закончить измерение (или индикацию результата) (неактивный уровень).

Вход 2 – Если после передачи результата измерения в течение 0,5 сек. появляется активный сигнал, то зажечь зеленый светодиод (идите), если не появляется, то красный светодиод (Алкоголь).

Считыватель подключается к контроллеру. Wiegand Алкобарьера подключается к контроллеру через отдельный порт!

16.03.2021 добавлена блокировка завершения измерения после начала анализа.

Последние 2 байта – значение концентрации (в мг/л умноженной на 100), первый байт – состояние (Внимание! Добавлено 2 нулевых бита (идут первыми), чтобы посылка была 26 бит):

Значение первого байта	Описание
0	Результат ниже порога
1	Результат выше порога
2	Выдох прерван
3	Алкометр не готов (очистка после предыдущего измерения)
4	Неисправность алкометра

Настройки

Вкладка «газоанализатор»

Параметр	Значение	Комментарий
Время ожидания выдоха	0	
Время предъявления отрицательного результата	2	
Время предъявления положительного результата	3	
При недостаточном выдохе прерывать измерение	Нет	
Единицы измерения	мг/л	
Сообщение на экране (Ниже порога)	«Концентрация #.## мг/л»	Одинаковые, т.к. сравнение с порогом производит контроллер
Сообщение на экране (Ниже порога)	«Концентрация #.## мг/л»	

Вкладка «Блок сопряжения. Таблица событий»

№	Описание	Комментарий
1	Процедура1 -> Начать запись формулы для событий: Передать код. Передать результат.	Формат передачи по wiegand задаем с помощью формулы: первый байт = код, второй байт = 0, третий байт = концентрация (аргумент) (если значение больше 255, то старшая часть перейдет во второй байт)
2	Процедура1 -> Сместить на 2 бит и вставить 0 в формулу	
3	Процедура1 -> Сместив вставить в формулу значение кода или 0-ой байт	
4	Процедура1 -> Сместить на 4 бит и вставить 0 в формулу	
5	Процедура1 -> Сместить на 4 бит и вставить 0 в формулу	
6	Процедура1 -> Сместив вставить в формулу значение аргумента или 4-ой байт	
7	Процедура1 -> Передать посылку завершив формулу	
8	Загрузка -> Запустить Процедуру1	При загрузке (без ошибок). Устанавливаем формулу и присваиваем переменной значение 0 («не готов к измерению»)
9	Загрузка -> Установить значение F = 0	
10	Неисправность -> Запустить Процедуру1	При возникновении неисправности проверяем состояние входа 1. Если активен (контроллер ждет результата измерения), то передаем код 4. Затем устанавливаем переменную в значение 3 («Неисправность»)
11	Неисправность -> Загрузить состояния входов	
12	Неисправность -> Пропустить след.соб.если побит.И (маска 1)	
13	Неисправность -> Передать код: 4	
14	Неисправность -> Установить значение F = 3	
15	Вход в режим ожидания -> Установить значение F = 1	При входе в режим ожидания устанавливаем для переменной значение 1 («готов к новому измерению»)
16	Низкий уровень на входе 1 -> Табличный переход по переменной	Пришел сигнал «начать измерение». Если переменная равна 0 (Не готов к измерению) или 2 (ожидание реакции на переданный код), то передаем код 3 (Не готов). Если переменная равна 1 (готов к измерению), то начинаем измерение и устанавливаем значение 0 (не готов к новому измерению). Если переменная равна 3 (неисправность), то передаем код 4 (Неисправность)
17	Низкий уровень на входе 1 -> Перейти к событию № 22	
18	Низкий уровень на входе 1 -> Перейти к событию № 24	
19	Низкий уровень на входе 1 -> Перейти к событию № 22	
20	Низкий уровень на входе 1 -> Передать код: 4	
21	Низкий уровень на входе 1 -> Завершить обработку условия или процедуры	
22	Низкий уровень на входе 1 -> Передать код: 3	
23	Низкий уровень на входе 1 -> Завершить обработку условия или процедуры	
24	Низкий уровень на входе 1 -> Начать измерение	
25	Низкий уровень на входе 1 -> Установить значение F = 0	
26	Высокий уровень на входе 1 -> Пропустить след.соб.если побит.ИЛИ (Маска 7)	Останавливаем измерение, если переменная >0 (т.е. НЕ режим ожидания, НЕ

27	Высокий уровень на входе 1 -> Остановить измерение	анализ и НЕ вывод результата)
28	Завершение измерения из-за прерванного выдоха -> Передать код: 2	Передаем код 2 (выдох прерван)

29	Результат ниже порога -> Передать {0 + результат}	При получении результата передаем концентрацию с соответствующим кодом. Устанавливаем для переменной значение 2 (ожидание реакции контроллера) и запускаем таймер ожидания
30	Результат ниже порога -> Запустить Процедуру2	
31	Результат выше порога -> Передать {1 + результат}	
32	Результат выше порога -> Запустить Процедуру2	
33	Процедура2 -> Установить значение F = 2	
34	Процедура2 -> Установить таймер1 на 1 сек	Если ждем этот сигнал (переменная равна 2), то зажигаем зеленый светодиод и останавливаем таймер.
35	Низкий уровень на входе 2 -> Пропустить след.соб.если F=2	
36	Низкий уровень на входе 2 -> Завершить обработку условия или процедуры	
37	Низкий уровень на входе 2 -> Зажечь зеленый светодиод	
38	Низкий уровень на входе 2 -> Сбросить таймер1	Если сигнала не пришло, зажигаем красный светодиод
39	Сработал таймер1 -> Зажечь красный светодиод	
40	Измерение завершено -> Погасить красный светодиод	При завершении индикации результата гасим все светодиоды
41	Измерение завершено -> Погасить зеленый светодиод	
42	Начало анализа концентрации -> Установить значение F=4	Маркируем время между началом анализа и получением результата значением 4 (блокируем завершение измерения)