



Алкотестер Динго В-02 в СКУД Р-08

Назначение

Основная задача любой системы контроля и управления доступом – идентификация человека и предоставления прав доступа согласно заранее определенным правилам, которые описаны в уровне доступа. В некоторых случаях необходимо учитывать дополнительные параметры, в том числе динамические.

Данная рекомендация описывает применение алкотестера в СКУД для контроля состояния персонала при проходе через точку доступа.

Пользователь подносит свою карту доступа к считывателю, после этого производит контрольный выдох в алкотестер. Измеренное значение паров алкоголя в выдыхаемом воздухе фиксируется в протоколе событий СКУД. В случае фиксации превышения алкоголя доступ на объект запрещается.

Подключение алкотестера Динго В-02 к сетевому контроллеру СК-01 по интерфейсу Wiegand с помощью интерфейсной платы Ghost.

Используемое оборудование

Название	Дополнительная информация
БЦП Р-08 исп.2-6	Управляющий контроллер СКУД, прошивка БЦП должна быть V2.20.6993 или старше
СК-01 (1 или 2 шт.)	Сетевой контроллер для подключения оборудования двери или турникета (считыватель карт, исполнительное устройство замка, датчик положения двери, кнопка выхода), алкотестер подключается к свободному Wiegand входу СК-01, в случае турникета ко второму СК-01
Алкотестер Динго В-02	Подключение алкотестера Динго В-02 к сетевому контроллеру СК-01 по интерфейсу Wiegand осуществляется с помощью интерфейсной платы Ghost

Описание

Подключение и конфигурирование

1. Турникет подключается к СК-01 №1
2. Алкотестер подключается к дополнительному СК-01 №2 через плату Ghost
3. Точки доступа на турникете настраиваются на проход по запросу в режиме «Ручной» с регистрацией событий по поднесению карты
4. На базе Wiegand входа №1 СК-01 №2 создается ТС Технологический ШС с аналоговым входом, куда будут передаваться измерения алкотестера
5. На базе релейного выхода №1 СК-01 №2 создается ТС ИУ для управления активацией алкотестера
6. Алкотестер настраивается на передачу измерений в мг/л
7. Порог контроля трезвости настраивается в БЦП Р-08 как константа в программе Рубеж Скрипт
8. В БЦП записывается программа Рубеж Скрипт для реализации алгоритма

Алгоритм работы

1. Сотрудник подносит карту к считывателю СКУД
2. Если необходим селективный контроль, то в БЦП Р-08 пользователи могут быть 4 разных типов: Сотрудник, Посетитель, VIP, Специальный. Можно, например, проверять только сотрудников.
3. Если контроль необходим, включается ИУ активации алкотестера, если нет - проход разрешается сразу
4. По готовности алкотестера (имеется индикация на самом алкотестере) сотрудник делает выдох в алкотестер
5. На входе ТС Технологический ШС ожидается поступление данных об измерении
6. При получении данные сверяются с порогом, если Данные < Порог -> Доступ разрешен, если Данные >= Порог -> Доступ запрещен
7. В журнал событий БЦП записывается событие об измеренном значении для данного пользователя
8. В журнал событий БЦП записывается событие о разрешении или запрещении доступа
9. Если в течение заданного времени на вход ТС Технологический ШС данные не поступят, формируется событие Таймаут по данной точке доступа и алгоритм прохода должен быть повторен с шага 1

Программа №1 - Основной алгоритм работы

№	Оператор	Объект	Команда	Параметры	Комментарии
1	Событие	Зона1:Точка доступа	Запрос		Скрипт запускается по поднесению карты пользователя к считывателю точки доступа, настроенной на работу по запросу (Режим "Ручной")
2	Действие	Зона1:ИУ	Включить		Включаем выход активации алкотестера и ждем данных от алкотестера
3	Событие	Зона1:Техн. ШС	Обновление		Событие от технологического ШС, который принимает значения измерений от алкотестера
4	Действие	Зона1:ИУ	Выключить		После чтения из алкотестера выключаем его выход активации
5	Действие	Зона1:Техн. ШС	Значение		Загружаем результат измерений от алкотестера в системную переменную
6	Действие	Пользователь №0	Значение		Записываем результат измерений от алкотестера в журнал событий БЦП как событие от пользователя, который подносил карту
7	Условие	Переменная[000]	Больше (>)	Константа: 300	Сравнением результат измерений от алкотестера с заданной константой (Порог трезвости). Если результат превышает порог, значит доступ запрещен, иначе - доступ разрешен
8	Действие	Эта программа	Переход к инструкции	Переход к инструкции 11	Если измерения выше порога, переходим к инструкции 11
9	Действие	Зона1:Точка доступа	Открыть		Разрешить проход пользователю
10	Действие	Эта программа	Окончание программы		Алгоритм завершен
11	Действие	Зона1:Точка доступа	Отказ		Отказ в проходе пользователю

Программа №2 - Сброс алгоритма программы 1 при таймауте ожидания данных от алкотестера

№	Оператор	Объект	Команда	Параметры	Комментарии
1	Событие	Зона1:ИУ	Выключение		По событию отключения выхода активации алкотестера возвращаем программу 1 на первую инструкцию и вновь ожидаем поднесения карты пользователя
2	Действие	Программа №1	Конец		Принудительное завершение программы 1

*** Инструкции или объекты выделенные цветом следует добавлять в скрипт с консоли прибора.
Они частично или полностью не поддерживаны в ПО Конфигуратор и в ближайшее время будут добавлены**

Для корректной работы по заданному алгоритму следует:

1. Точка доступа. Настроить точку доступа в режиме "Ручной" с регистрацией событий по поднесению карты
2. ИУ. Задать время работы как таймаут ожидания данных от алкотестера после его активации. Оборудование: Реле СК-01, к которому подключен выход активации алкотестера
3. Технологический ШС. Тип аналоговый. Оборудование: УСК СК-01, к которому подключен алкотестер

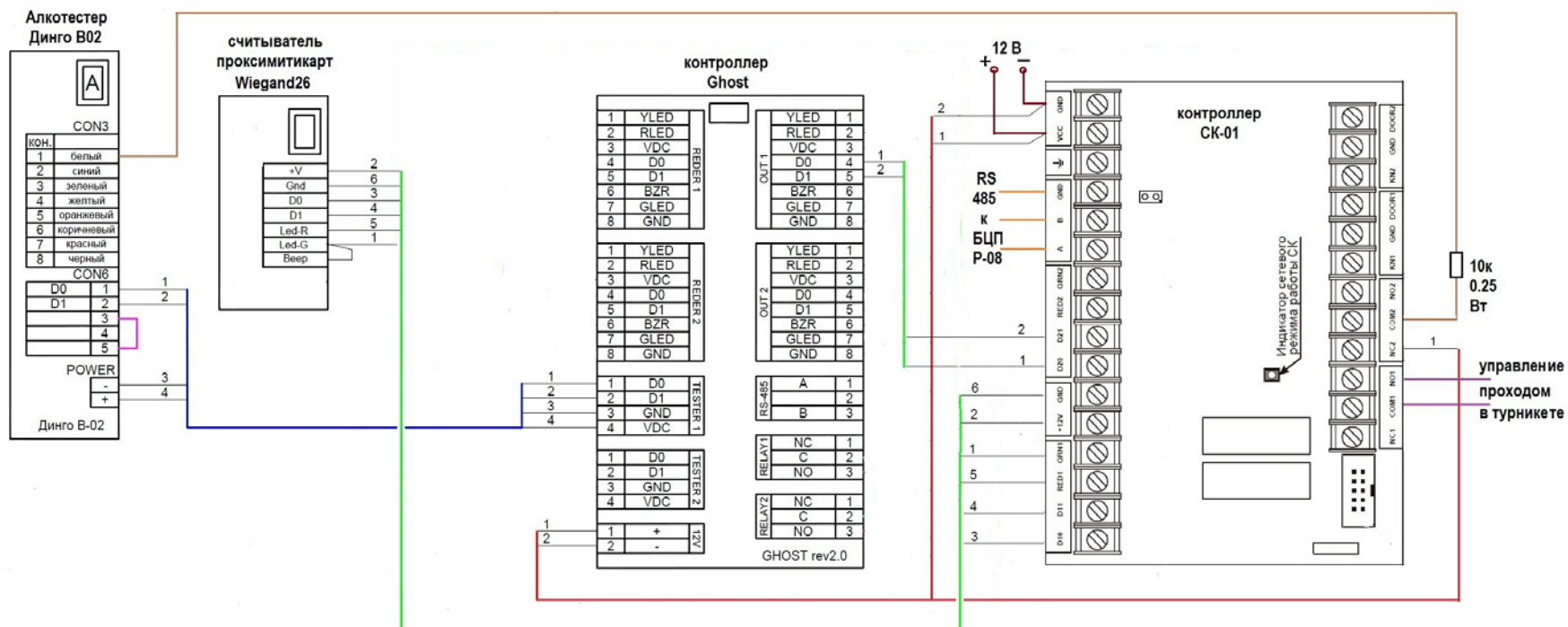


Схема подключения