

Подключение алкотестера в систему контроля доступа «Parsec»

Подключение алкотестера Динго в систему Parsec с использованием реле, на примере контроллера NC-8000:

Подключение и настройка:

1. Для реализации функции отдельной настройки подтверждения на вход и на выход, требуется контроллер NC-8000 с версией прошивки не ниже ver. 3.9 / ПО ParsecNET3 не ниже ver. 3.13
 2. Питание алкотестера может осуществляться от блока питания 12В алкотестера, или от клемм блока питания контроллера при соблюдении номинальных напряжений, указанных в паспорте алкотестера.
 3. При использовании считывателей Parsec модели NR-A03 или подобных, оба считывателя могут быть подключены параллельно друг-другу в канал контроллера Reader1. Для идентификации считывателей Parsec контроллером, используется черный провод считывателя Addr. Первый считыватель Parsec подключается без использования провода, а второй считыватель Parsec подключается с подключением провода Addr к GND Reader1, что позволяет контроллеру различать эти считыватели на «вход/выход». При таком подключении, нужно переставить перемычку XJ2 на контроллере в правое положение для разделения каналов Reader1 и Reader2.
 4. Так же, считывателем для регистрации пропуски сотрудника может служить и любой считыватель с интерфейсом Wiegand-26. Для этого при подключении к контроллеру Parsec используется плата Parsec NI-TW с правильно установленными джамперами (см. документацию к Parsec NI-TW).
 5. В роли второго подтверждения прохода выступает Алкотестер, который при «трезвом» выдохе выдает сигнал 12В на синий провод «В НОРМЕ +». Данный сигнал подается на контроллер NC-8000 в разъем RTE через реле. GND необходимо взять с разъема питания CON2 на алкотестере Динго В-02 (третья ножка разъема питания, подробнее см. в руководстве по эксплуатации Динго В-02).
- При подключении Динго В-01, разъем CON3 «В НОРМЕ+» (зеленый провод), а GND черный провод с разъема CON3 (см. руководство по эксплуатации Динго В-01).
6. К разъему LOCK контроллера NC-8000 подключается либо электромагнитный замок, либо турникет, как указано на схеме. При этом в режиме «турникета» контроллер будет отдельно управлять выходом LOCK при проходе через считыватель 0, а выходом AUX при проходе через считыватель 1, т.е. включать турникет на вход или на выход.
 7. К входам разъема DOOR подключается либо геркон (если используется дверь), либо выходы сенсоров поворота турникета к контактам DC1 и DC2 на вход и выход соответственно.
 8. Настройки контроллера в ПО ParsecNET3 следующие:

- во вкладке РЕДАКТОР ОБОРУДОВАНИЯ после подключения контроллера в систему (см. документацию ПО ParsecNET3) выбираем нужный нам контроллер и в закладке ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ выбираем галки «ТУРНИКЕТ», дверной контакт, фактический проход, считыватель на вход и на выход (если используется турникет). Остальные параметры выбираются в соответствии с задачами.

- во вкладке РЕДАКТОР ОБОРУДОВАНИЯ выбираем нужный нам контроллер и в закладке РЕЖИМЫ ПРОХОДА в разделе «Подтверждение» выбираем направление прохода и затем в выбираем «Аппаратное». Также можно определить необходимое время ожидания подтверждающего события.

Принцип работы:

1. Для прохода через ДВЕРЬ или ТУРНИКЕТ сотрудник прикладывает Proximity карту к считывателю на двери и идентифицируется в системе.

2. Далее контроллер будет ожидать подтверждения от алкотестера.

3. Сотрудник делает выдох в алкотестер:

- в случае отсутствия алкоголя в выдохе (алкоголь ниже порога, установленного в алкотестере) алкотестер выдает напряжение 12В «В норме (+)», которое подаётся на реле с нормально открытыми контактами.

- выход реле замыкается тем самым замыкая вход RTE контроллера NC-8000 и подтверждая проход сотрудника. Проход разрешен.

- при наличии алкоголя выше порога, установленного в алкотестере (по умолчанию 0.14 мг/литр) на выходе «В норме (+)» напряжение 12В не формируется. По окончании таймаута на контроллере, определяемому параметром «время ожидания» (см. выше) проход отклоняется. Проход запрещен.

- в истории событий СКУД, формируются события разрешенных/отклоненных проходов с привязкой к идентификатору карты сотрудника, которые можно просмотреть, сформировав отчет в ParsecNET3

- по умолчанию в алкотестере установлен порог «трезвого теста» 0,14 мг/литр, который может быть изменен в настройках алкотестера. Для изменения порога срабатывания на алкоголь, подключите питание к алкотестеру и при выключенном алкотестере нажмите и удерживайте кнопки SW1+SW2 до включения меню на внутреннем дисплее.

Пролистайте меню алкотестера нажатием SW1 до пункта Lo. Последовательным нажатием кнопки SW2 задается требуемое значение порога срабатывания алкотестера в диапазоне массовой концентрации этанола от 0,05 до 0,45 мг/л, при этом индикация на внутреннем дисплее меняется в диапазоне от L.05 до L.45. Для записи значения, снова удерживайте SW1+SW2 до выключения алкотестера.

