



СКУД ELSYS

**Совместная работа с газоанализатором
«Алкобарьер»**

Оглавление

1	Введение.....	3
2	Принцип работы «Алкобарьера» в СКУД Elsys.....	3
3	Вариант 1. Доступ с подтверждением картой	4
3.1	Подключение «Алкобарьера»	4
3.2	Алгоритм работы.....	5
3.3	Коды «карт» событий	6
3.4	Настройка СКУД Elsys	7
3.5	События при работе точки доступа с алкотестированием (подтверждение картой)	11
3.6	Добавление конфигурации контроллера и служебных пропусков в базу данных	12
4.	Вариант 2. Доступ с подтверждением кнопками	13
4.1	Подключение «Алкобарьера»	13
4.2	Алгоритм работы.....	13
4.3	Настройка СКУД Elsys	14
4.4	События при работе точки доступа с алкотестированием (подтверждение кнопками) ...	15
4.5	Добавление конфигурации контроллера в базу данных	16

1 Введение

В данном документе приведено описание настроек интеграции СКУД «Бастион-3 – Elsys» с газоанализатором «Алкобарьер» производства компании «Алкотектор».

2 Принцип работы «Алкобарьера» в СКУД Elsys

Для взаимодействия «Алкобарьера» с контроллерами Elsys-NG используется усиленный алгоритм прохода – доступ с подтверждением.

Возможны два варианта работы:

1. Подтверждение картой оператора. После предъявления карты сотрудника контроллер ожидает предъявления карты с полномочием «Право подтверждать доступ». Если в течение заданного времени подтверждающая карта не будет предъявлена либо будет предъявлена карта без необходимого полномочия, то в доступе сотруднику будет отказано.

В роли оператора, подтверждающего доступ картой, выступает «Алкобарьер». «Алкобарьер» подключается в разрыв шины Wiegand между считывателем и контроллером СКУД. «Алкобарьер» выдает в контроллер результат анализа в виде кода Wiegand-26 после того, как сотрудник произвел выдох в мундштук-воронку.

Если в контроллер поступит подтверждающий код, соответствующий трезвому сотруднику, то доступ ему будет предоставлен, в ином случае в доступе будет отказано.

2. Подтверждение кнопкой оператора. После предъявления карты сотрудника контроллер ожидает нажатия кнопки подтверждения либо кнопки отказа в доступе. Если в течение заданного времени нажата кнопка подтверждения – доступ будет предоставлен. Если нажата кнопка отказа либо ни одна из кнопок не нажата за установленное время – в доступе будет отказано.

В роли оператора, подтверждающего доступ кнопкой, выступает «Алкобарьер». Выходы «Алкобарьера» подключаются на входы кнопок подтверждения и отказа в доступе контроллера СКУД.

Ниже рассмотрено подключение «Алкобарьера» с блоком сопряжения BC-01 к контроллеру Elsys-NG-200. Как основа использована схема и конфигурация для работы с турникетом Perco-TTR-04.1 (см. документ «Контроллер доступа Elsys-NG-200. Руководство по эксплуатации», прил. 8, рис. 18).

Подключение «Алкобарьера» к ПК для конфигурирования выполняется стандартным кабелем mini USB – USB. Устройство конфигурируется через программу «Настройка АЛКОБАРЬЕР».

Для загрузки настроек в программу из файла конфигурации (расширение **acf**) нажать «Загрузить - Файл». Для сохранения настроек из программы в «Алкобарьер» нажать «Сохранить - Устройство», после чего «Алкобарьер» должен перезагрузиться.

Подробная информация по конфигурированию приведена в документации производителя.

3 Вариант 1. Доступ с подтверждением картой

3.1 Подключение «Алкобарьера»

Алкотестирование выполняется при входе через турникет. Дополнительные подключения «Алкобарьера» приведены в табл. 1.

Таблица 1.

«Алкобарьер», разъемы XT1, XT2 блока сопряжения	Контроллер Elsys-NG-200	Входной считыватель
XT1/GND, XT2/GND1, XT2/GND2	GND	GND
XT2/IN1 (конт. 1)	O7	-
XT2/IN2 (конт. 2)	O8	-
XT2/WOУT0 (конт. 7)	CR1/D0	-
XT2/WOУT1 (конт. 8)	CR1/D1	-
XT2/WIN0 (конт. 9)	-	DATA0
XT2/WIN1 (конт. 10)	-	DATA1

Все подключения следует выполнять только на обесточенном оборудовании!

Вход IN1 используется для управления началом измерения.

Вход IN2 используется для оперативного включения режима прохода без измерения (без перенастройки профилей пропусков). При активном уровне на входе IN2 вместо процесса измерения производится передача разрешающего кода «Проход без измерения».

Вход IN2 подключается на выход O8 контроллера. Пиктограмму выхода O8 можно вынести на план объекта, чтобы оператор мог управлять его состоянием. При включение выхода O8 «Алкобарьер» переходит в режим прохода без измерения. События включения/выключения выхода O8 фиксируются в протоколе. Для удобства восприятия события можно переименовать как, например, «Проход без измерения включен/выключен».

Активный уровень сигнала на входах IN1, IN2 – низкий (замыкание на GND).

Для шины wiegand по возможности использовать две витые пары: пара 1 - Data0 + GND, пара 2 - Data1 + GND.

3.2 Алгоритм работы

1. В начале цикла прохода «Алкобарьер» находится в режиме ожидания (надпись на дисплее «Приложите карту к считывателю»). Изменения состояния управляющих сигналов от контроллера игнорируются. Входной *wiegand*-порт активен.
2. Сотрудник прикладывает карту к считывателю. Код карты поступает на входной *wiegand*-порт «Алкобарьера» и сразу передается в контроллер. «Алкобарьер» блокирует прием следующих *wiegand*-посылок от считывателя и начинает мониторинг состояния входа IN1. Реакция контроллера на переданный код оценивается следующим образом:
 - отсутствие переднего фронта сигнала на IN1 в течение 0,5 сек. после передачи посылки – карта не имеет права доступа;
 - импульс длительностью менее 0,2 сек. – карта требует подтверждения доступа;
 - импульс длительностью более 0,2 сек. – карта имеет право на доступ и не требует подтверждения.
3. Если карта не имеет права доступа, то происходит переход к п. 1.
4. Если карта не требует подтверждения, то на 1 сек. зажигается зеленый светодиод «Алкобарьера» и происходит переход к п. 1.
5. Если карта требует подтверждения доступа, то производится проверка состояния входа IN2:
 - если IN2 активен, то на контроллер передается код «Проход без измерения», на 1 сек. зажигается зеленый светодиод «Алкобарьера», на дисплей выводится текст «Разрешен проход без измерения», после чего выполняется переход к п. 1;
 - если IN2 не активен, то начинается процесс измерения (надпись на дисплее «Дуйте в мундштук»), запускается таймер ожидания выдоха (5 сек.) и таймер общей длительности измерения (50 сек.).
6. Если выдох (начало выдоха) не производится в течение 5 сек., то на контроллер передается код «Истекло время ожидания», на дисплей «Алкобарьера» на 1 сек. выводится текст «Истекло время ожидания», затем выполняется переход к п. 1.
7. Если сотрудник производит выдох недостаточной силы или длительности, то на дисплей кратковременно выводится текст «Недостаточный выдох» после чего ожидание выдоха начинается заново (таймер ожидания выдоха снова запускается на 5 сек.).
8. Если общее время измерения превышает 50 сек. (например, при многократных недостаточных выдохах), то на контроллер передается код «Истекло время ожидания». Индикация события на «Алкобарьере» зависит от стадии измерения:
 - если достаточный выдох не был произведен, то измерение завершается и на дисплей на 1 сек. выводится текст «Истекло время ожидания»;
 - если был произведен достаточный выдох (процесс анализа концентрации начался, но результат еще не получен), то устройство ожидает завершения процесса анализа. После получения результата измерения на 1 сек. выводится текст «Истекло время ожидания», результат измерения на контроллер не передается. Измерение завершается с переходом к п. 10.
9. При получении результата измерения, он сравнивается с внутренним порогом концентрации «Алкобарьера». Если результат ниже или равен порогу, то на контроллер передается количественное значение результата измерения. Если результат выше порога, то на контроллер передается код «Превышение порога». После передачи кода результата запускается мониторинг состояния входа IN1:
 - отсутствие переднего фронта сигнала в течении 0,5 сек. – контроллер запретил доступ, зажигается красный светодиод «Алкобарьера». Индикация результата измерения в течении всего времени индикации (3 сек.);

- импульс длительностью менее 0,2 сек. – неожиданная реакция, мониторинг IN1 запускается снова;
 - импульс длительностью более 0,2 сек. – контроллер разрешил доступ, зажигается зеленый светодиод «Алкобарьера», время индикации результата сокращается до 1 сек.
10. При завершении индикации результата измерения в зависимости от значения измеренной концентрации:
- если концентрация составила 0,00 мг/л, то выполняется переход к п. 1;
 - если концентрация составила более 0,00 мг/л, то производится проверка заборной системы на отсутствие следов остаточного алкоголя, после чего выполняется переход к п. 1.
11. При переводе «Алкобарьера» в сервисный режим (режим настройки), а также при возникновении ошибок, выявленных системой самодиагностики (например, при сильном загрязнении заборной системы или нарушении температурного режима работы устройства), измерение невозможно. Чтобы не блокировать точку прохода, устройство перейдет в режим прохода без измерения. Алгоритм работы в этом режиме аналогичен работе при активном уровне на входе IN2, но вместо кода «Проход без измерения» на контроллер будет передаваться разрешающий код «Измерение невозможно».

3.3 Коды «карт» событий

Для кодов «карт» событий «Алкобарьера» выбирается последовательный диапазон номеров. Начало диапазона (номер первой карты) может быть любым (задается в настройках устройства). В нашем примере в качестве номера первой карты выбран 255.65000 = 0xFFFFDE8. Добавляются следующие карты (табл. 2):

Таблица 2.

Полный код карты (HEX)	Код карты в виде «Серия.Номер»	Фамилия	Право подтверждать
0xFFFFDE8	255.65000	0,00 мг/л	Да
0xFFFFDE8 + 1 = FFFDE9	255.65001	Проход без измерения	Да
0xFFFFDE8 + 2 = 0xFFFFDEA	255.65002	Измерение невозможно	Да
0xFFFFDE8 + 3 = 0xFFFFDEB	255.65003	Истекло время ожидания	Нет
0xFFFFDE8 + 4 = 0xFFFFDEC	255.65004	Результат выше установленного порога	Нет
0xFFFFDE8 + 5 = 0xFFFFDED	255.65005	0,05 мг/л	Да (на усмотрение Заказчика)
0xFFFFDE8 + 6 = 0xFFFFDEE	255.65006	0,06 мг/л	Да (на усмотрение Заказчика)
...
0xFFFFDE8 + 15 = 0xFFFFDF7	255.65015	0,15 мг/л	Да (на усмотрение Заказчика)
0xFFFFDE8 + 16 = 0xFFFFDF8	255.65016	0,16 мг/л	Нет
0xFFFFDE8 + 17 = 0xFFFFDF9	255.65017	0,17 мг/л	Нет
...
0xFFFFDE8 + 49 = 0xFFFFE19	255.65049	0,49 мг/л	Нет

Данные коды карт не должны присваиваться пропускам сотрудников.

Значения концентраций от 0,01 мг/л до 0,04 мг/л передаются и отображаются на дисплее «Алкобарьера» как 0,00 мг/л в соответствии с правилом – измерительный прибор не должен показывать значения ниже своей погрешности.

Порог в «Алкобарьере» установлен равным 0,49 мг/л. Результаты измерения ниже или равные 0,49 мг/л будут передаваться в виде кодов, соответствующих числовому значению концентрации, а результаты измерения, начиная с 0,50 мг/л, будут передаваться в виде кода «Результат выше установленного порога».

Значение порога может изменяться от 0,05 мг/л (6 «карт») до 2,00 мг/л (201 «карта»). При необходимости отображать числовые значения концентрации более 0,49 мг/л следует выставить нужный порог через программу настройки и добавить соответствующее количество «карт» в систему.

3.4 Настройка СКУД Elsys

Контроллер и профили персонала настроены в соответствии с описанием в документе «Бастион-3 – Elsys. Руководство администратора», п. 3.9.2 «Профили настроек персонала».

Создается три профиля настроек персонала:

- для пропусков, которым требуется алкотестирование/подтверждение доступа (рис. 1);
- для пропусков с правом подтверждения доступа (рис. 2);
- для пропусков без права подтверждения доступа (рис. 3).

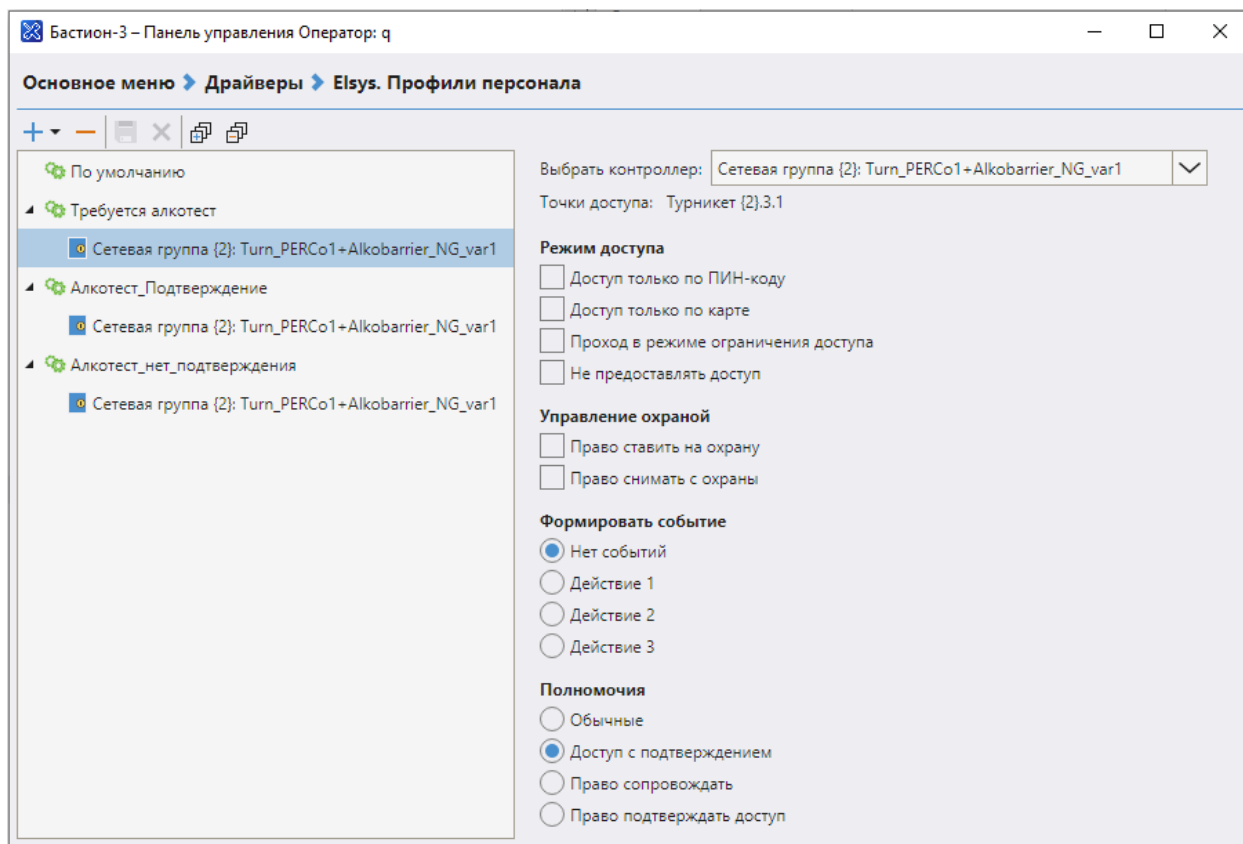


Рис. 1. Профиль для пропусков, которым требуется алкотестирование

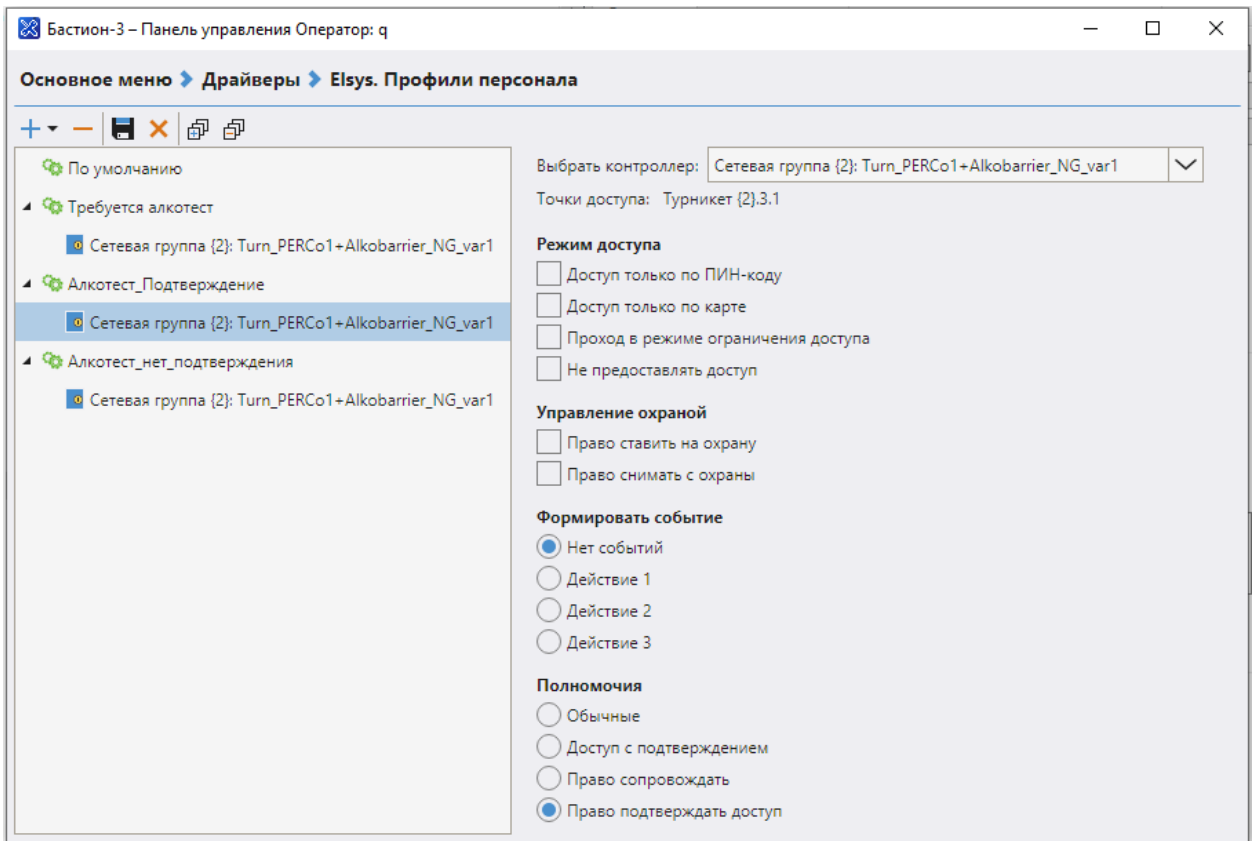


Рис. 2. Профиль для пропусков с правом подтверждения доступа

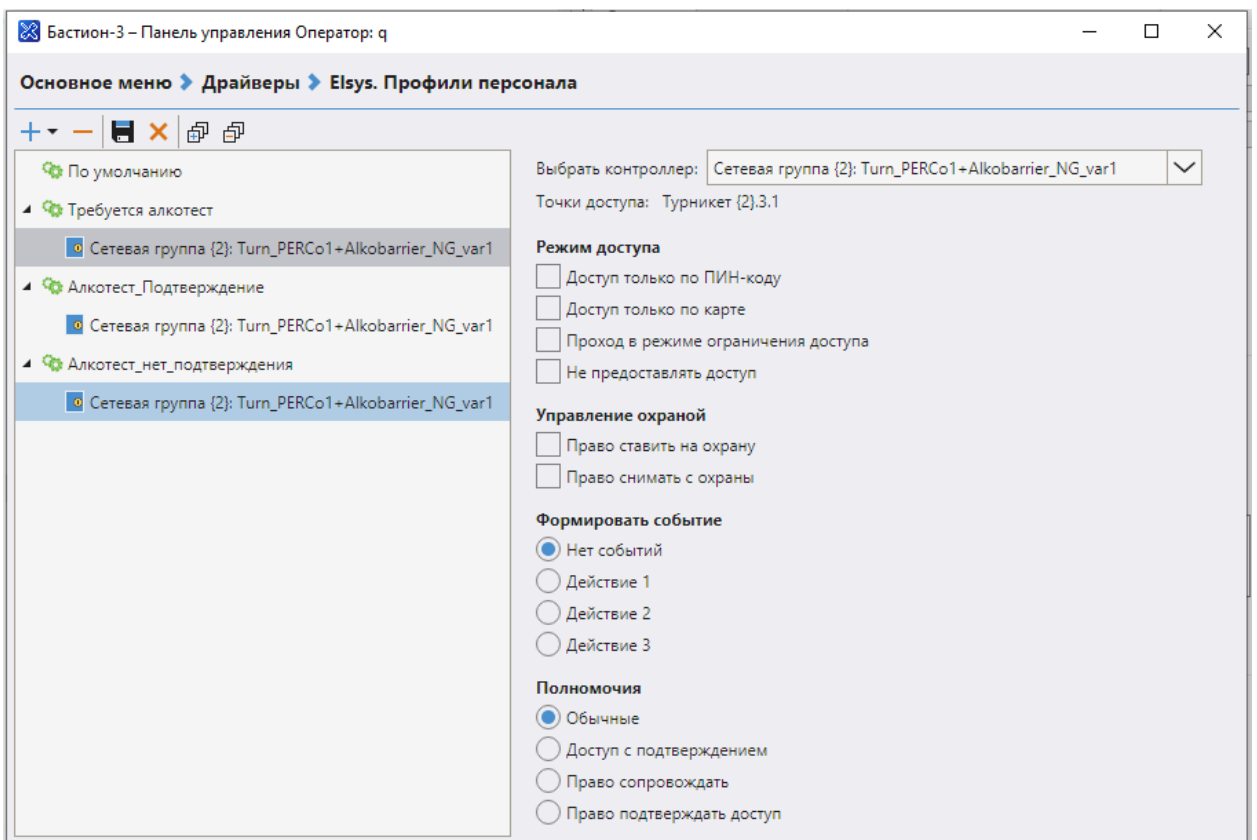


Рис. 3. Профиль для пропусков без права подтверждения доступа

Пропускам сотрудников, которым не нужно проходить алкотестирование, назначается профиль с полномочиями «Обычные».

Пропускам сотрудников, которым нужно проходить алкотестирование, назначается профиль «Требуется алкотест» (рис. 4):

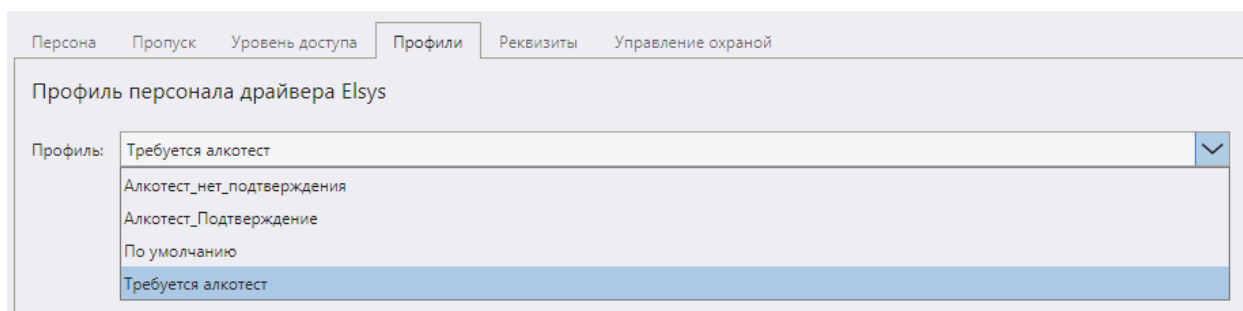


Рис. 4. Выбранный профиль для пропусков с алкотестированием

В «Бюро пропусков» в соответствии с табл. 2 выдается две группы служебных пропусков – с правом подтверждения доступа (рис. 5) и без права подтверждения доступа (рис. 7).

Фото	Фамилия	Код карты (DEC)	Место работы	Код карты (HEX)	Статус	Категория	Уровень доступа
	0,00 мг/л	0016776680	Служебные карты \ Право подтверждать	000000FFFDE8	Активен	Сотрудники	Турникет 1
	Проход без измерения	0016776681	Служебные карты \ Право подтверждать	000000FFFDE9	Активен	Сотрудники	Турникет 1
	Измерение невозможно	0016776682	Служебные карты \ Право подтверждать	000000FFFDEA	Активен	Сотрудники	Турникет 1
	0,05 мг/л	0016776685	Служебные карты \ Право подтверждать	000000FFFDED	Активен	Сотрудники	Турникет 1
	0,06 мг/л	0016776686	Служебные карты \ Право подтверждать	000000FFFDEE	Активен	Сотрудники	Турникет 1
	0,15 мг/л	0016776695	Служебные карты \ Право подтверждать	000000FFFDF7	Активен	Сотрудники	Турникет 1

Рис.5. Пропуска с правом подтверждения доступа

Номера карт с правом подтверждения доступа соответствуют диапазону допустимых значений – от 0 до 0,15 мг/л. Для этих пропусков выбран профиль «Алкотест_Подтверждение» (рис. 6).

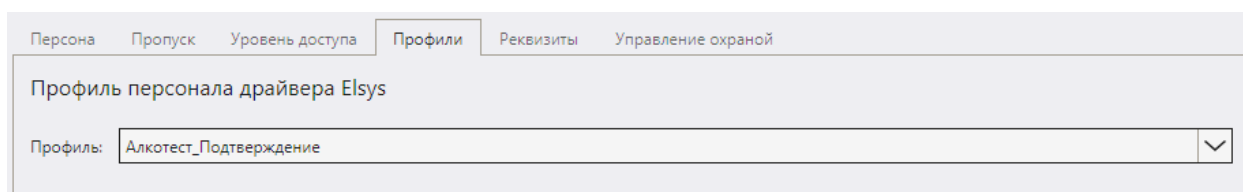


Рис. 6. Выбранный профиль для пропусков с правом подтверждения доступа

Фото	Фамилия	Код карты (DEC)	Место работы	Код карты (HEX)	Статус	Категория	Уровень доступа
	0,16 мг/л	0016776696	Служебные карты \ Нет права подтверждать	000000FFFEF8	Активен	Сотрудники	Турникет 1
	0,17 мг/л	0016776697	Служебные карты \ Нет права подтверждать	000000FFFEF9	Активен	Сотрудники	Турникет 1
	0,49 мг/л	0016776729	Служебные карты \ Нет права подтверждать	000000FFFE19	Активен	Сотрудники	Турникет 1
	Истекло время ожидания	0016776683	Служебные карты \ Нет права подтверждать	000000FFFEDEB	Активен	Сотрудники	Турникет 1
	Результат выше установленного порога	0016776684	Служебные карты \ Нет права подтверждать	000000FFFEDEC	Активен	Сотрудники	Турникет 1

Рис. 7. Пропуска без права подтверждения доступа

Номера карт без права подтверждения доступа соответствуют диапазону значений равному или выше установленного порога – от 0,16 до 0,49 мг/л (как пример). Для этих пропусков выбран профиль «Алкотест_нет_подтверждения» (рис. 8).

Персона | Пропуск | Уровень доступа | **Профили** | Реквизиты | Управление охраной

Профиль персонала драйвера Elsys

Профиль:

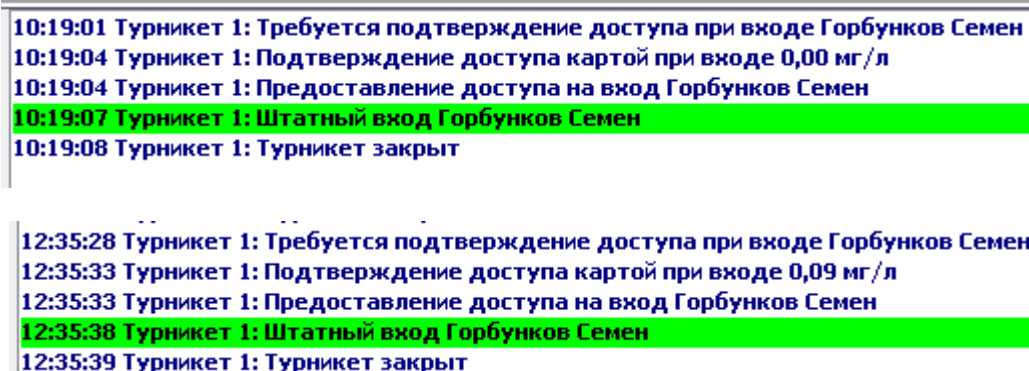
- Алкотест_нет_подтверждения
- Алкотест_Подтверждение
- По умолчанию
- Требуется алкотест

Рис. 8. Выбранный профиль для пропусков без права подтверждения доступа

Среди пропусков без права подтверждения также есть пропуска с номерами, соответствующими событиям «Истекло время ожидания» и «Результат выше установленного порога».

3.5 События при работе точки доступа с алкотестированием (подтверждение картой)

Если измеренный уровень алкоголя в выдохе находится в диапазоне допустимых значений, то доступ разрешается (рис. 9):

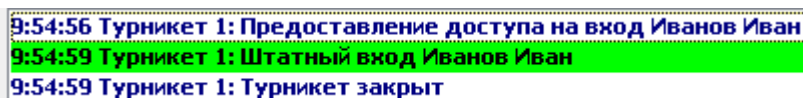


10:19:01 Турникет 1: Требуется подтверждение доступа при входе Горбунков Семен
10:19:04 Турникет 1: Подтверждение доступа картой при входе 0,00 мг/л
10:19:04 Турникет 1: Предоставление доступа на вход Горбунков Семен
10:19:07 Турникет 1: Штатный вход Горбунков Семен
10:19:08 Турникет 1: Турникет закрыт

12:35:28 Турникет 1: Требуется подтверждение доступа при входе Горбунков Семен
12:35:33 Турникет 1: Подтверждение доступа картой при входе 0,09 мг/л
12:35:33 Турникет 1: Предоставление доступа на вход Горбунков Семен
12:35:38 Турникет 1: Штатный вход Горбунков Семен
12:35:39 Турникет 1: Турникет закрыт

Рис. 9. События при разрешенном доступе

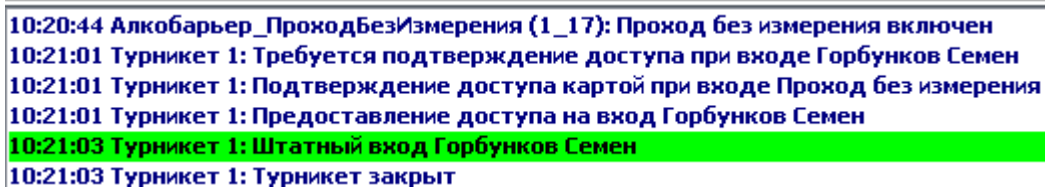
Если для пропуска не требуется алкотестирование, то доступ разрешается без запроса подтверждения (рис. 10):



9:54:56 Турникет 1: Предоставление доступа на вход Иванов Иван
9:54:59 Турникет 1: Штатный вход Иванов Иван
9:54:59 Турникет 1: Турникет закрыт

Рис. 10. События при разрешенном доступе без алкотестирования

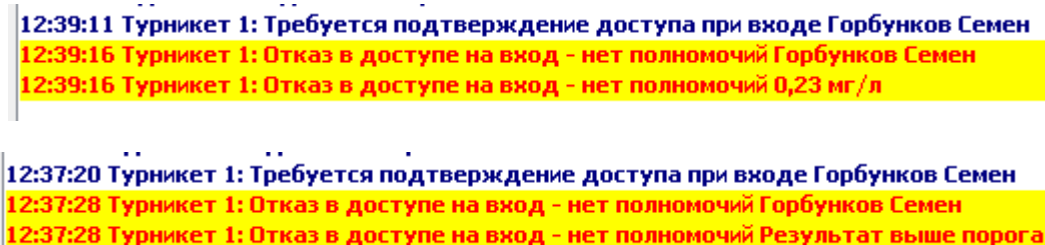
При включенном режиме прохода без измерения доступ предоставляется (рис. 11):



10:20:44 Алкобарьер_ПроходБезИзмерения (1_17): Проход без измерения включен
10:21:01 Турникет 1: Требуется подтверждение доступа при входе Горбунков Семен
10:21:01 Турникет 1: Подтверждение доступа картой при входе Проход без измерения
10:21:01 Турникет 1: Предоставление доступа на вход Горбунков Семен
10:21:03 Турникет 1: Штатный вход Горбунков Семен
10:21:03 Турникет 1: Турникет закрыт

Рис. 11. События в режиме прохода без измерения

Если измеренный уровень алкоголя в выдохе равен или выше установленного порога, то доступ не предоставляется (рис. 12):



12:39:11 Турникет 1: Требуется подтверждение доступа при входе Горбунков Семен
12:39:16 Турникет 1: Отказ в доступе на вход - нет полномочий Горбунков Семен
12:39:16 Турникет 1: Отказ в доступе на вход - нет полномочий 0,23 мг/л

12:37:20 Турникет 1: Требуется подтверждение доступа при входе Горбунков Семен
12:37:28 Турникет 1: Отказ в доступе на вход - нет полномочий Горбунков Семен
12:37:28 Турникет 1: Отказ в доступе на вход - нет полномочий Результат выше порога

Рис. 12. События при отказе в доступе

Когда истекло время ожидания выдоха, в доступе отказывается с соответствующим сообщением (рис. 13):

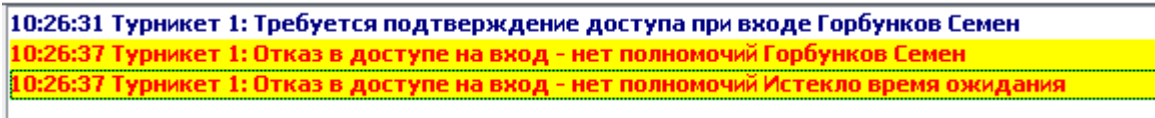


Рис.13. События при истечении времени ожидания выдоха

В такой ситуации после окончания цикла измерения нужно предъявить карту повторно и сделать корректный выдох.

3.6 Добавление конфигурации контроллера и служебных пропусков в базу данных

Конфигурацию контроллера можно добавить в базу данных, загрузив ее из приложенного файла «Turn_PERCo1+AlkobARRIER_NG_var1.xml». Процесс выполняется в соответствии с документом «Конфигуратор СКУД Elsys. Руководство пользователя», п. 6.5 «Сохранение конфигурации контроллера» и п. 6.6 «Загрузка конфигурации контроллера». После загрузки конфигурации при необходимости нужно скорректировать адрес, версию контроллера и другие параметры в соответствии с требуемой конфигурацией системы.

После выполнения инициализации контроллера конфигурация готова к работе.

Для загрузки списков служебных пропусков подготовлены обменные файлы «Карты_с_правом_подтверждения.XML», «Карты_с_правом_подтверждения.CSV», «Карты_без_права_подтверждения.XML», «Карты_без_права_подтверждения.CSV». Список пропусков в одноименных файлах совпадает. Файлы *.CSV удобно редактировать в программе CALC (пакет LibreOffice) как таблицу.

В «Бюро пропусков» данные из файлов загружаются в порядке, изложенном в документе «Бастион-3 – Бюро пропусков. Руководство оператора», п. 8.1 «Импорт данных». После окончания импорта следует добавить в уровень доступа пропусков считыватели нужных точек доступа, создать и выбрать для них профили настроек персонала.

Конфигурация «Алкобарьера» загружается в устройство из файла «Elsys+Alko_var1.acf». Порядок загрузки кратко описан выше (см. п. 2).

4. Вариант 2. Доступ с подтверждением кнопками

4.1 Подключение «Алкобарьера»

Алкотестирование выполняется при входе и выходе через турникет. Дополнительные подключения «Алкобарьера» приведены в табл. 3.

Таблица 3.

«Алкобарьер», разъем ХТ2 блока сопряжения	Контроллер Elsys-NG-200
GND1, GND2	GND
IN1 (конт. 1)	O7
IN3 (конт. 15)	O8
OUT1 (конт. 4)	IN7
OUT2 (конт. 5)	IN3
OUT3 (конт. 12)	IN8
OUT4 (конт. 13)	IN3

Все подключения следует выполнять только на обесточенном оборудовании!

В «Алкобарьере» создано два равнозначных канала:

- вход «Начать измерение 1» (IN1), выходы «Разрешение 1» (OUT1) и «Запрет 1» (OUT2);
- вход «Начать измерение 2» (IN3), выходы «Разрешение 2» (OUT3) и «Запрет 2» (OUT4).

Активный уровень сигнала на входах IN1, IN2, выходах OUT1...OUT4 – низкий (замыкание на GND).

4.2 Алгоритм работы

1. В начале цикла прохода «Алкобарьер» находится в режиме ожидания (надпись на дисплее «Приложите карту к считывателю»). Идет мониторинг состояния входов «Начать измерение N».
2. Сотрудник прикладывает карту к считывателю. При необходимости провести измерение контроллер дает импульс на один из входов «Начать измерение N». «Алкобарьер» переходит в режим измерения (надпись на дисплее «Дуйте в мундштук»). Входы «Начать измерение N» блокируются (поступление импульсов при незавершенном цикле игнорируется).
3. Если выдох (начало выдоха) не производится в течении 5 сек., то формируется импульс на выходе «Запрет N», на дисплей «Алкобарьера» на 1 сек. выводится текст «Истекло время ожидания», затем выполняется переход к п. 1.
4. Если сотрудник производит выдох недостаточной силы или длительности, то на дисплей кратковременно выводится текст «Недостаточный выдох», после чего ожидание выдоха начинается заново (таймер ожидания выдоха снова запускается на 5 сек.).
5. Если общее время измерения превышает 50 сек. (например, при многократных недостаточных выдохах), то на выходе «Запрет N» формируется импульс. Индикация события на «Алкобарьере» зависит от стадии измерения:
 - если достаточный выдох не был произведен, то измерение завершается и на дисплей на 1 сек. выводится текст «Истекло время ожидания»;
 - если был произведен достаточный выдох (процесс анализа концентрации начался, но результат еще не получен), то устройство ожидает завершения процесса анализа. После

получения результата измерения на 1 сек. выводится текст «Истекло время ожидания». Измерение завершается с переходом к п.7.

6. При получении результата измерения, он сравнивается с внутренним порогом концентраций «Алкобарьера». Если результат ниже или равен порогу, то формируется импульс на выходе «Разрешение N» и загорается зеленый светодиод. Если результат выше порога, то формируется импульс на выходе «Запрет N» и загорается красный светодиод.

7. При завершении индикации результата измерения в зависимости от значения измеренной концентрации:

- если концентрация составила 0,00 мг/л, то выполняется переход к п. 1;
- если концентрация составила более 0,00 мг/л, то производится проверка заборной системы на отсутствие следов остаточного алкоголя, после чего выполняется переход к п. 1.

8. При переводе «Алкобарьера» в сервисный режим (режим настройки), а также при возникновении ошибок, выявленных системой самодиагностики (например, при сильном загрязнении заборной системы или нарушении температурного режима работы устройства), измерение невозможно. Чтобы не блокировать точку прохода устройство перейдет в режим прохода без измерения. В этом режиме активация сигнала «Начать измерение N» приведет к формированию импульса на выходе «Разрешение N», выводом текста «Разрешен проход без измерения» и зажиганием зеленого светодиода на 1 сек.

Порог в «Алкобарьере» установлен равным 0,05 мг/л.

4.3 Настройка СКУД Elsys

Контроллер и профили персонала настроены в соответствии с описанием в документе «Бастион-3 – Elsys. Руководство администратора», п. 3.9.2 «Профили настроек персонала».

Для пропусков, которым требуется алкотестирование/подтверждение доступа, создается отдельный профиль (рис. 14):

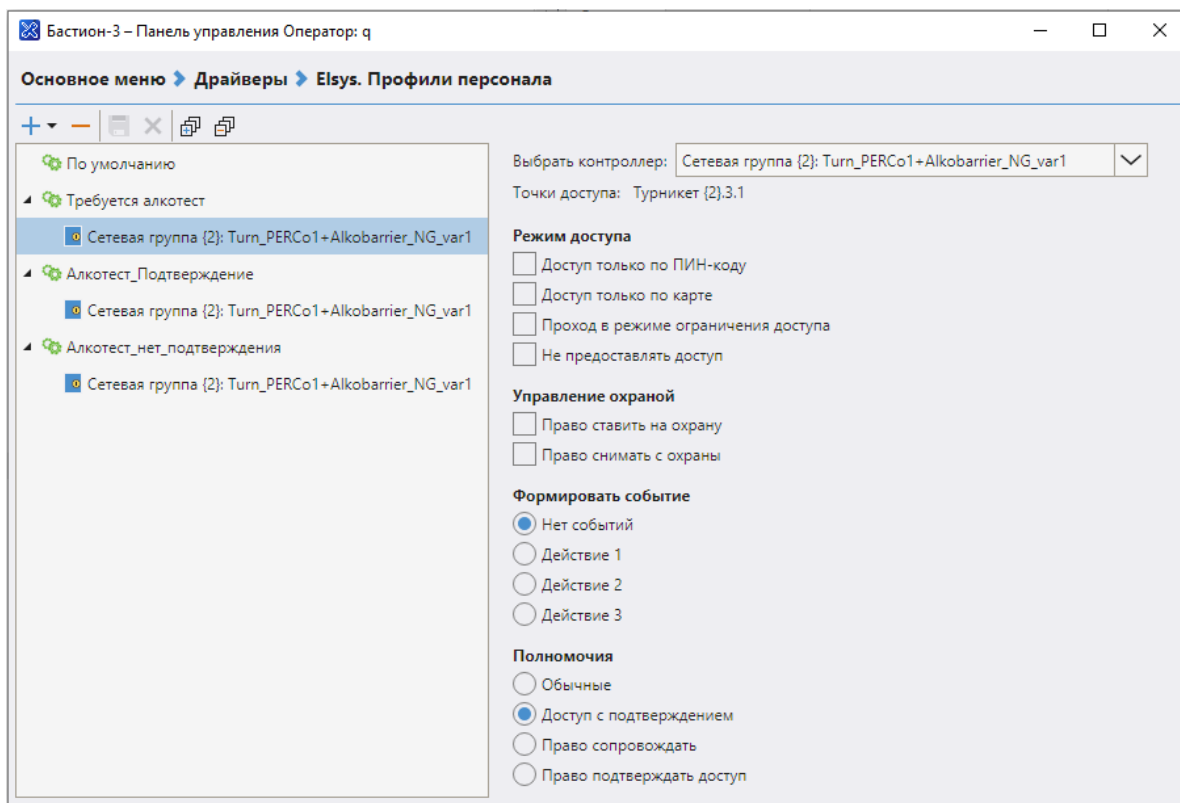


Рис. 14. Профиль для пропусков, которым требуется алкотестирование

Пропускам сотрудников, которым нужно проходить алкотестирование, назначается профиль «Требуется алкотест» (рис. 15):

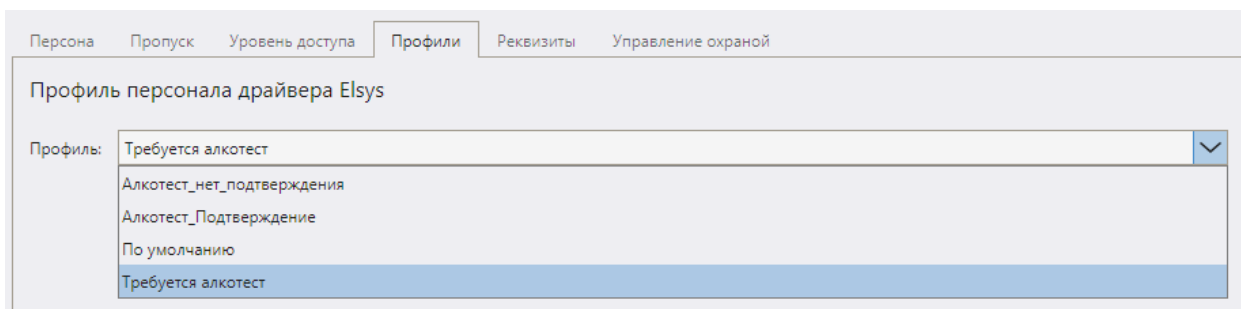


Рис. 15. Выбранный профиль для пропусков с алкотестированием

Пропускам сотрудников, которым не нужно проходить алкотестирование, назначается профиль с полномочиями «Обычные».

4.4 События при работе точки доступа с алкотестированием (подтверждение кнопками)

Если измеренный уровень алкоголя в выдохе ниже или равен установленному порогу, то доступ разрешается (рис. 16):

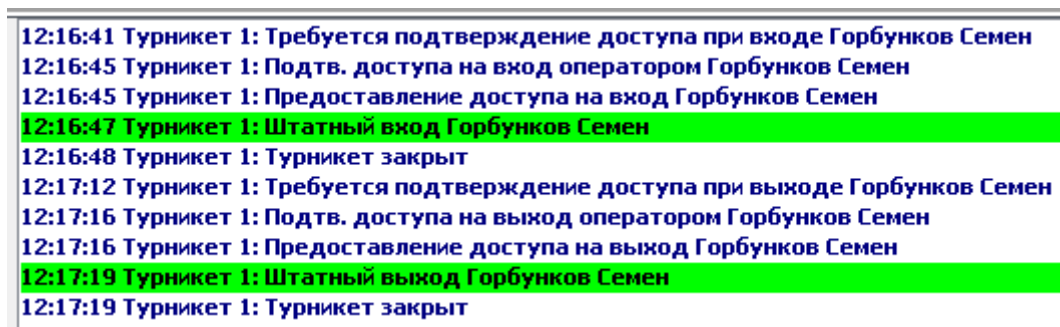


Рис. 16. События при разрешенном доступе

Если для пропуска не требуется алкотестирование, то доступ разрешается без запроса подтверждения (рис. 17):

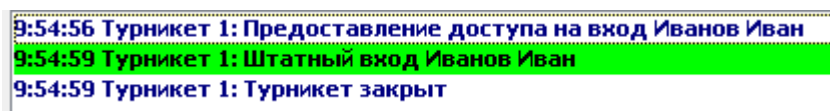
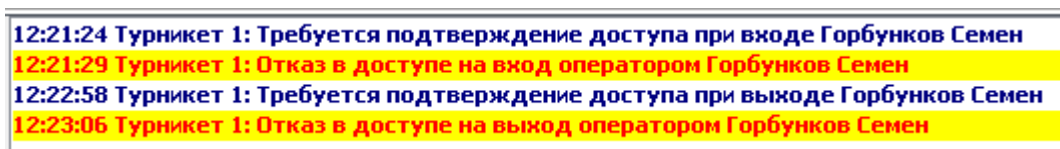


Рис. 17. События при разрешенном доступе без алкотестирования

Если измеренный уровень алкоголя в выдохе равен или выше установленного порога, то доступ не предоставляется (рис. 18). Такие же события поступают и в случае, когда истекло время ожидания выдоха.



4.5 Добавление конфигурации контроллера в базу данных

Конфигурацию контроллера можно добавить в базу данных, загрузив ее из приложенного файла «Turn_PERCo1+AlkobARRIER_NG_var2.xml». Процесс выполняется в соответствии с документом «Конфигуратор СКУД Elsys. Руководство пользователя», п. 6.5 «Сохранение конфигурации контроллера» и п. 6.6 «Загрузка конфигурации контроллера». После загрузки конфигурации при необходимости нужно скорректировать адрес, версию контроллера и другие параметры в соответствии с требуемой конфигурацией системы. После выполнения инициализации контроллера конфигурация готова к работе.

Конфигурация «Алкобарьера» загружается в устройство из файла «Elsys+Alko_var2.acf». Порядок загрузки кратко описан выше (см. п. 2).