



Бастион-3 – Алкорамка. Руководство  
администратора

Версия 2024.2

(09.10.2024)



Самара, 2024



## Оглавление

1 Общие сведения.....	3
2 Условия применения.....	3
2.1 Требования к совместимости.....	3
2.2 Комплектация.....	3
3 Установка и удаление драйвера.....	3
4 Настройка драйвера.....	4
4.1 Общая последовательность действий.....	4
4.2 Настройка контроллеров через веб-интерфейс.....	4
4.3 Добавление драйвера.....	4
4.4 Конфигуратор драйвера.....	5
4.4.1 Пользовательский интерфейс конфигуратора.....	5
4.4.2 Настройка драйвера.....	6
4.4.3 Настройка контроллеров.....	6
5 Работа в штатном режиме.....	8
5.1 Общая информация.....	8
5.2 Формируемые события.....	8
6 Особенности интеграции Алкорамки.....	9
6.1 Общая информация.....	9
6.2 Настройка подтверждающих карт.....	15
6.3 Настройка профилей пропусков.....	17
6.4 События при работе точки доступа.....	21
6.5 Особенность подключения по TTL.....	22
6.6 Режим «безусловный проход».....	22
7 Диагностика и устранение неисправностей.....	24



## 1 Общие сведения

Драйвер «Бастсион-3 – Алкорамка» предназначен для интеграции анализатора паров этанола в выдыхаемом воздухе производства АО «Лазерные системы» – «Алкорамка | про».

Анализатор паров этанола «Алкорамка | про» должен использоваться совместно с внешними контроллерами СКУД, интегрированными в ПК «Бастсион-3» (обычно СКУД Elsys).

Анализатор паров этанола «Алкорамка | про» осуществляет только предварительный контроль (оценку) состояния алкогольного опьянения пользователя, что может применяться в качестве подтверждения доступа. Проверку временных расписаний, обеспечение различных режимов работы точки доступа, а также протоколирование доступа должен обеспечивать внешний контроллер СКУД.

Драйвер «Бастсион-3 – Алкорамка» обеспечивает мониторинг наличия связи и управление работой алкорамки. Каждая алкорамка имеет тип устройства «контроллер» в ПК «Бастсион-3».

Настройка пароля доступа и параметров интерфейса Ethernet анализаторов паров этанола «Алкорамка | про» должна осуществляться через веб-интерфейс согласно руководству по эксплуатации, входящего в комплект поставки алкорамки.

## 2 Условия применения

### 2.1 Требования к совместимости

Драйвер «Бастсион-3 – Алкорамка» функционирует в составе ПК «Бастсион-3», требования к программному обеспечению полностью соответствуют изложенным в документе «*Бастсион-3. Руководство администратора*».

Драйвер совместим с ПК «Бастсион-3» версии 2023.1 и выше.

### 2.2 Комплектация

Количество поддерживаемых устройств в драйвере ограничено числом приобретенных лицензий. Для работы требуется наличие лицензии «Бастсион-3 – Алкорамка» в ключе защиты на каждый обслуживаемый драйвером контроллер.

При недостаточном количестве лицензий прекращается мониторинг и управление, и драйвер формирует сообщение «Нет лицензий», в котором указывается количество требуемых и полученных лицензий. Работа конфигуратора драйвера возможна и при отсутствии достаточного количества лицензий.

## 3 Установка и удаление драйвера

В ОС Windows модуль «Бастсион-3 – Алкорамка» входит в состав установщика ПК «Бастсион-3».



При необходимости возможна установка драйвера вручную. Для этого требуется установленный ПК «Бастион-3». Инсталлятор драйвера «AlcoSetup.msi» находится на установочном диске ПК «Бастион-3».

Драйвер устанавливается в папку «Drivers\Alco» рабочего каталога ПК «Бастион-3».

С помощью инсталлятора ПК «Бастион-3» можно также деинсталлировать драйвер, если запустить инсталлятор ПК «Бастион-3» в режиме выборочной установки и выключить флаг установки драйвера.

После успешной установки вручную драйвер должен появиться в окне редактирования списка драйверов ПК «Бастион-3».

В ОС на базе Linux драйвер поставляется в виде установочного пакета формата DEB или RPM с именем `bastion3-driver-alco_*`. Драйвер устанавливается в каталог `/opt/bastion3/Drivers/Alco`.

## **4 Настройка драйвера**

### **4.1 Общая последовательность действий**

Настройка драйвера в общем случае включает следующие этапы:

- настройка контроллера через веб-интерфейс (п. 4.2);
- добавление драйвера «Бастион-3 – Алкорамка» в «Бастион-3» (п. 4.3);
- настройка драйвера (п. 4.4.2).

### **4.2 Настройка контроллеров через веб-интерфейс**

При настройке алкорамки через веб-интерфейс (для входа в веб-интерфейс см. руководство по эксплуатации) необходимо установить:

- Режим (раздел «Основные настройки», режим «Дистанционный»);
- Единицы измерения (раздел «Основные настройки», единицы измерения «промилле»);
- Порог сигнализации (раздел «Основные настройки», % 0.3 установлен по умолчанию)
- IP-адрес (раздел «Сеть»);
- Маску подсети (раздел «Сеть»);
- UDP-порт приёма команд (раздел «Сеть», 9761 по умолчанию);

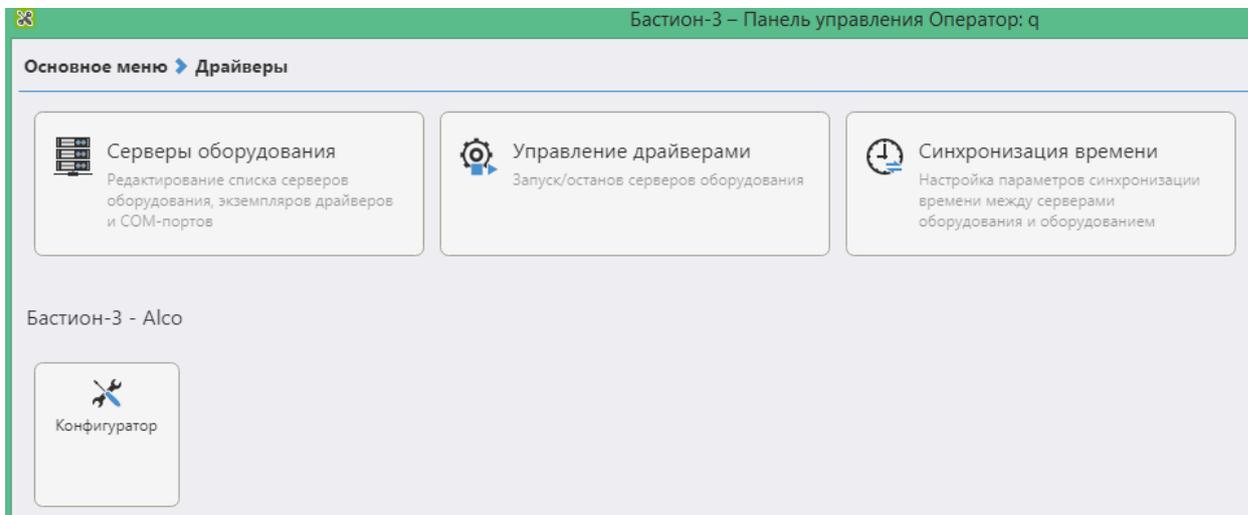
IP-адрес и UDP-порт каждого считывателя позже потребуются при настройке драйвера.

### **4.3 Добавление драйвера**

Процедура добавления драйвера в ПК «Бастион-3» описана в документе «*Бастион-3. Руководство администратора*».

После добавления драйвера в меню «Драйверы» он появится в соответствующей группе меню на панели управления «Бастион-3» (Рис. 1).

Пункт меню «Конфигуратор» позволяет вызвать форму настройки драйвера. Конфигуратор доступен на любой рабочей станции, где установлен драйвер «Бастион-3 – Алкорамка».

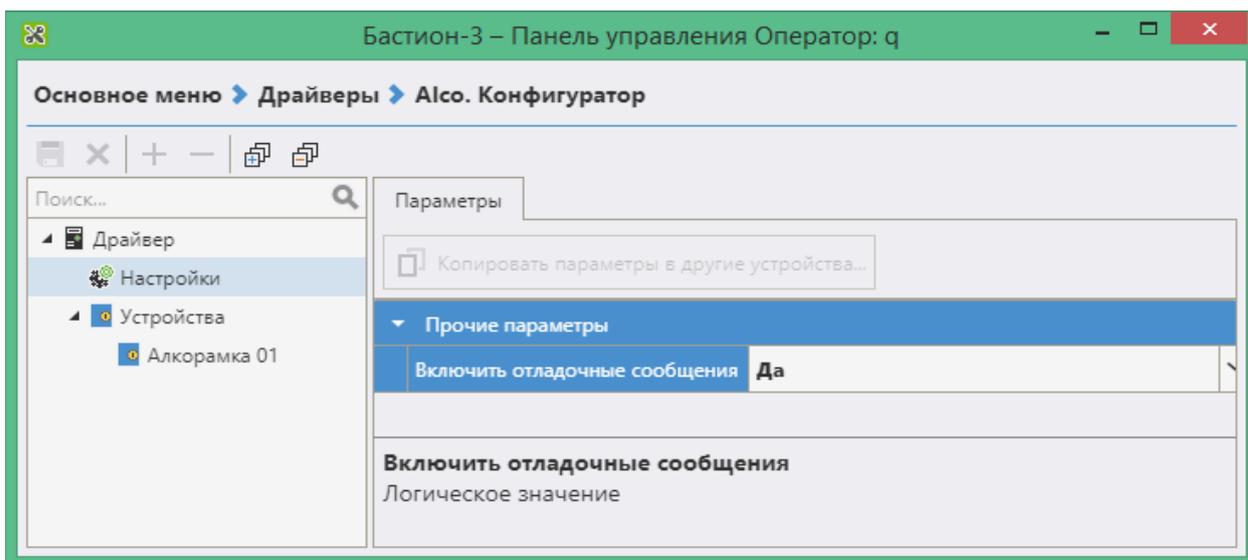


**Рис. 1. Меню драйвера «Бастион-3 – Алкорамка»**

Если пункт меню драйвера недоступен, то в настройках профиля оператора отсутствуют соответствующие разрешения. Описание настройки разрешений профилей персонала находится в руководстве администратора ПК «Бастион-3».

## 4.4 Конфигуратор драйвера

### 4.4.1 Пользовательский интерфейс конфигуратора



**Рис. 2. Главное окно конфигуратора драйвера «Бастион-3 – Алкорамка»**

В этом драйвере используется общий конфигуратор драйверов, см. «Бастион-3 – Общий конфигуратор. Руководство администратора».

В левой части окна конфигуратора (Рис. 2) находится дерево устройств, относящихся к драйверу. В правой части окна находится окно просмотра, отображающее свойства выделенного узла.

#### **4.4.2 Настройка драйвера**

В узле «*Настройки*» (Рис. 2) можно установить основные параметры работы драйвера.

Параметр «Включить отладочные сообщения» позволяет включить дополнительно протоколирование действий драйвера для диагностики.

#### **4.4.3 Настройка контроллеров**

Настройка контроллеров в драйвере заключается в добавлении необходимого их количества и установке для них необходимых параметров.

Для добавления контроллера следует выбрать узел «*Устройства*» и нажать кнопку «*Добавить*» на панели инструментов или щелкнуть правой кнопкой мыши на узле «*Устройства*» и выбрать пункт «*Добавить*» из появившегося меню. Максимальное число контроллеров – 99.

В свойствах контроллера доступны следующие параметры, разделённые по группам (Рис. 3):

- Группа «*Настройки времени*»:
  - *Часовой пояс* – необходимо указать часовой пояс алкорамки, в противном случае, события драйвера будут попадать в протокол ПК «Бастион-3» с неверным временем.
- Группа «*Общие параметры*»:
  - *Название* – название алкорамки, доступно для редактирования.
  - *Тип устройства* – тип устройства в ПК «Бастион-3», только для чтения. Выводится для информации.
  - *Адрес* – логический адрес алкорамки в ПК «Бастион-3», только для чтения. Для данной системы не несёт смысловой нагрузки.
- Группа «*Определение состояния алкогольного опьянения*»:
  - *Время ожидания выдоха, сек* (допустимые значения от 3 до 29).
  - *Порог обнаружения алкоголя, промилле* (допустимые значения от 0,1 до 0,9).
- Группа «*Параметры точки прохода*»:
  - *Привязанная точка доступа* – точка доступа на которой установлена алкорамка. Обязательно нужно сделать выбор, иначе события от алкорамки не будут появляться в системе.

Параметры	
<input type="button" value="Копировать параметры в другие устройства..."/>	
▼ Настройки времени	
Часовой пояс	Зона сервера системы
▼ Общие параметры	
Адрес	1
Название	Алкорамка 01
Тип устройства	Контроллер
▼ Определение состояния алкогольного опьянения	
Время ожидания выдоха, сек	9
Порог обнаружения алкоголя, промилле	0,3
▼ Параметры точки прохода	
Привязанная точка доступа	Дверь {1}.2.1
▼ Подключение	
IP адрес алкорамки	192.168.22.67
Безусловный проход (для способа активации «Только драйвер»)	Нет
Порт UDP алкорамки	9761
Способ активации алкорамки	Только драйвер
<p><b>Адрес</b> Целое число Обязательный параметр</p>	

**Рис. 3. Настройка основных параметров контроллера**

- Группа «Подключение»:
  - *IP-адрес алкорамки* – IP-адрес алкорамки. Обязательный параметр.
  - *Безусловный проход (для способа активации «Только драйвер»)*. Подробнее см. раздел 6.6.
  - *Порт UDP алкорамки* – порт алкорамки, только для чтения. Выводится для информации.
  - *Способ активации алкорамки* – Способ которым алкорамка переводится в режим ожидания выдоха. Допустимые значения - «Только драйвер» (этот вариант нужно выбрать в ситуации, когда контроллер со считывателем НЕ подключены физически к алкорамке, а средой передачи является Ethernet. Подробнее см. раздел 6.1 «Общая информация», первый вариант интеграции), «Контроллер или считыватель» (этот вариант нужно выбрать в ситуации, когда алкорамка имеет физическое подключение (wiegand, TTL) к контроллеру или считывателю. Подробнее см. раздел 6.1 «Общая информация», второй и третий варианты интеграции).



## 5 Работа в штатном режиме

### 5.1 Общая информация

Драйвер «Бастион-3 – Алкорамка» отправляет сигнал(ы) подтверждения или отказа в доступе в драйвер Elsys по умолчанию.

Следует учитывать, что для персон должен быть настроен проход с подтверждением на точках прохода с установленной алкорамкой. Кроме того, в настройках алкорамки в ПК «Бастион-3» должна быть указана привязанная точка доступа.

Если все настроено правильно, то при предъявлении карты, владельцу которой необходимо проходить алкотестирование, алкорамка будет активирована. После прохождения теста в ПК «Бастион-3» будет создано событие от алкорамки, запускающее сценарий подтверждения или отказа в доступе.

### 5.2 Формируемые события

События о проходах и нарушениях режима доступа формируются драйвером СКУД, к контроллерам которой подключены алкорамки. Сам драйвер «Бастион-3 – Алкорамка» формирует только диагностические события, список которых приведён ниже.

Текст события	Ситуация
Потеря связи	Отсутствие связи между сервером оборудования и устройством
Восстановление связи	Восстановление связи между сервером оборудования и устройством
Ошибка конфигурации считывателя	Конфигурация драйвера не соответствует конфигурации устройства.
Концентрация этанола в выдохе ниже порога %nm %n1 %ef	Концентрация этанола в выдохе человека ниже порога (пользователь трезв).
Порог этанола превышен %nm %n1 %ef	Концентрация этанола в выдохе человека выше порога (пользователь пьян).
Ошибка определения концентрации этанола %nm %n1 %ef	Тайм-аут ожидания выдоха пользователя или выдох пользователя недостаточно тёплый.
Критический уровень загрязнённости зеркал	Возникает при критическом уровне загрязнённости зеркал.
Уровень сигнала с лазера слишком слабый	Уровень сигнала с лазера слишком слабый.

Температура окружающей среды за границей допуска	Температура окружающей среды за границей допуска.
Состояние спектра - уход спектра	Состояние спектра - уход спектра.
Необходимо протереть зеркала	Уровень загрязнённости зеркал высокий, нужно протереть зеркала.
Температура внутри корпуса за границей допуска	Температура внутри корпуса вышла из рабочего диапазона.
Отсутствует лицензия	Количество доступных лицензий меньше, чем количество устройств, добавленных в драйвер. Работа драйвера со всеми устройствами остановлена. Возможна только работа конфигуратора.

## 6 Особенности интеграции Алкорамки

### 6.1 Общая информация

Интеграцию алкорамки условно можно разделить на три варианта. Эти варианты различаются способом перевода(взведения) алкорамки в режим ожидания выдоха.

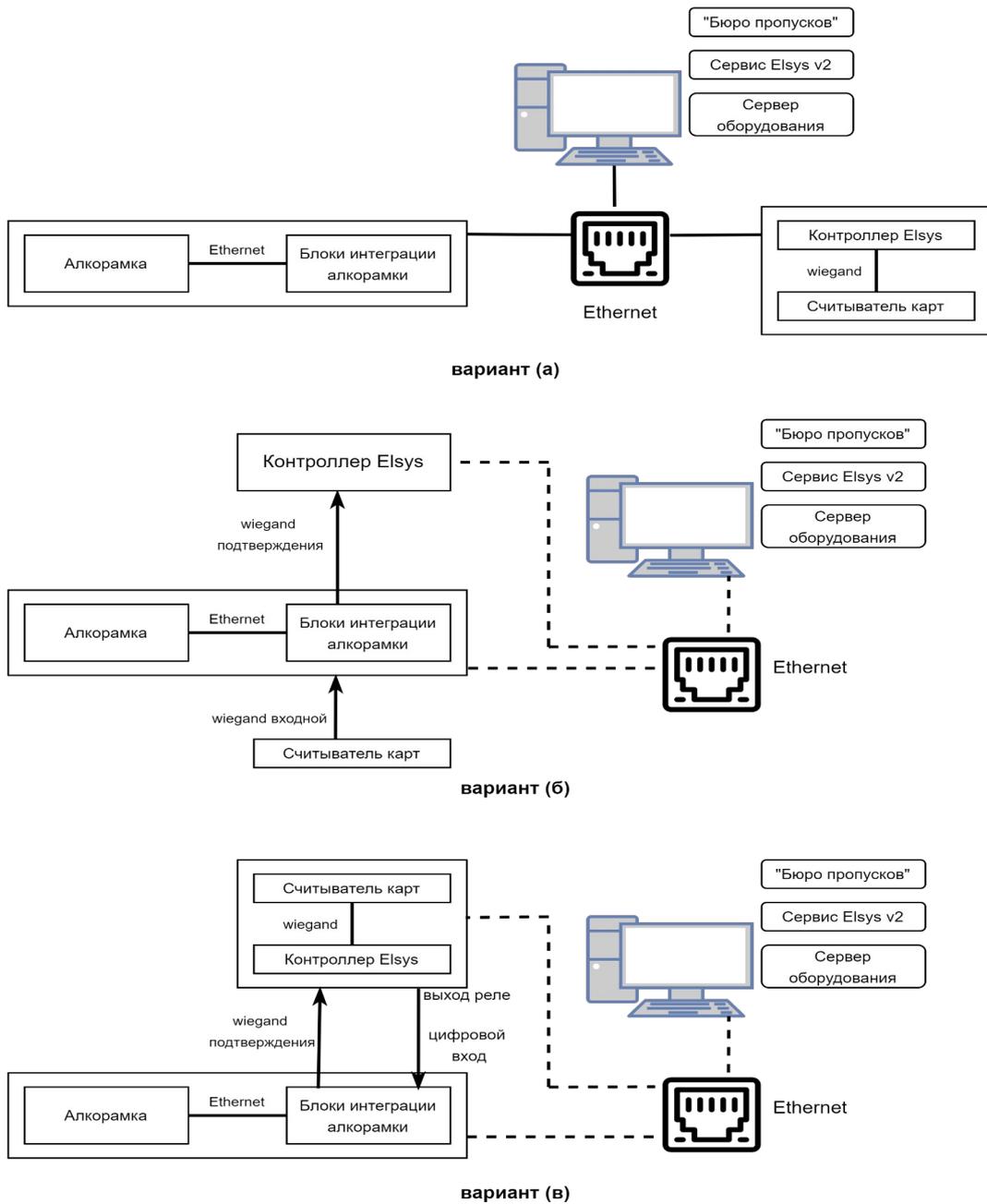
*Первый вариант* схематично показан на рисунке Рис. 4 - вариант а). Компьютер с ПК «Бастион-3», блок интеграции и контроллер Elsys связаны между собой посредством Ethernet. Причём контроллер Elsys и блок интеграции алкорамки не имеют между собой непосредственного физического подключения. На компьютере должен быть обязательно установлены и настроены сервер интеграции (см. ElsysAppService. Руководство администратора, Конфигуратор СКУД Elsys. Руководство пользователя), ПК «Бастион-3» с драйверами Elsys v2 и Алкорамка (см. Бастион-3. Руководство администратора). Такой вариант интеграции позволяет настраивать сложные взаимодействия (в т.ч. сценарии и логические схемы) между точкой доступа и остальными составляющими системы (см. Бастион 3 - Elsys. Руководство Администратора). Алкорамка взводится условно. Т.е. если карта, поднесённая к считывателю карт требует подтверждения, то перевод алкорамки в режим ожидания выдоха выполняется драйвером «Бастион-3 – Алкорамка». Если подтверждение доступа для поднесённой карты не требуется, то алкорамка остаётся в режиме ожидания карты. Недостаток такого варианта подключения — если связь через Ethernet пропадает, то пользователи с картами, требующими подтверждения, не смогут пройти через эту точку доступа.

*Второй вариант* схематично показан на рисунке Рис. 4 - вариант б). При таком варианте интеграции алкорамка имеет непосредственное физическое подключение к контроллеру Elsys и считывателю карт. Схема подключения «Алкорамки» к считывателям карт и контроллеру СКУД приведена в инструкции по монтажу, приложение В, рис. В.6 «Параллельное подключение интерфейса Wiegand». Контроллер Elsys должен быть соответствующим образом настроен (см. Бастион 3 - Elsys. Руководство Администратора). В веб-конфигураторе алкорамки в разделе «Реле» необходимо снять галку «TTL вход». Алкорамка взводится безусловно. Т.е. при поднесении карты



к считывателю перевод алкорамки в режим ожидания выдоха осуществляется вне зависимости от того требует карта подтверждения доступа или нет. Данный вариант характеризуется большей автономностью и надёжностью, т. к. в случае выхода из строя компьютера (с установленной ПК «Бастион-3», драйверами Elsys v2 и Алкорамка) или потери связи по Ethernet точка доступа останется работоспособной.

*Третий вариант* схематично показан на рисунке Рис. 4 - вариант в). Считыватель карт подключен к контроллеру Elsys по интерфейсу wiegand. Контроллер Elsys подключен к блоку интеграции алкорамки по интерфейсу wiegand согласно инструкции по монтажу (приложение В, рис. В.6 «Параллельное подключение интерфейса Wiegand», Entry2 на вход/Exit2 на выход). В веб-конфигураторе алкорамки необходимо указать в разделе «Виганд» параметр «Тип подключения Wiegand» - «Параллельный». В разделе «Реле» поставить галку «TTL вход» и выбрать нужный режим работы («Импульсный» - включение ожидания выдоха по сигналу реле, «Потенциальный» - ожидание выдоха будет включено до тех пор пока включено реле). После установки настроек в веб-конфигураторе алкорамку и блок интеграции нужно перезагрузить по питанию. Выходное реле контроллера Elsys подключено к цифровому входу алкорамки (см. инструкции по монтажу, приложение В, таблица В.2 — описание контактов разъёма X2 блока интеграции). Контроллер Elsys настроен на включение выбранного реле при требовании подтверждения доступа (пример настройки показан на Рис. 5). Алкорамка взводится условно (см. первый вариант интеграции алкорамки).



**Рис. 4. Варианты интеграции «Алкорамка | про»**

В процессе конфигурирования необходимо указать следующие настройки.

В конфигураторе СКУД Elsys необходимо указать настройку «Подтверждать доступ для карт с полномочиями «Доступ с подтверждением» (Рис. 6).

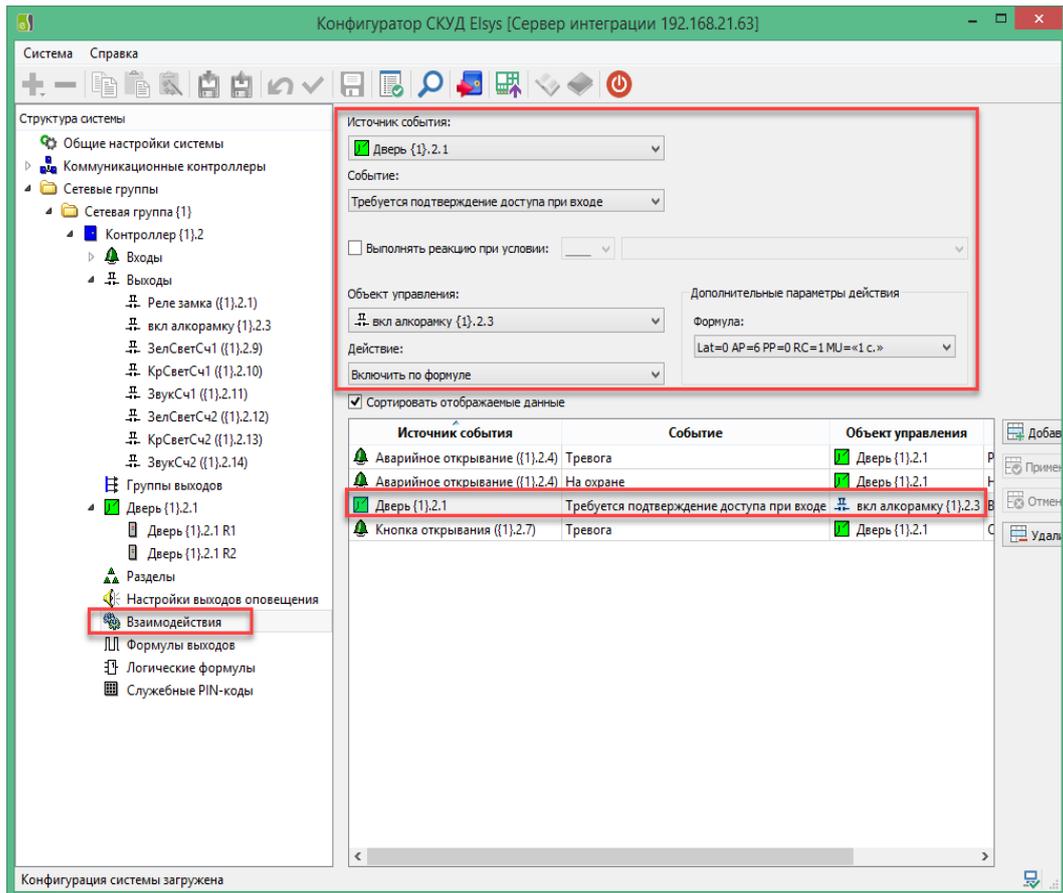


Рис. 5. Пример настройки выходного реле в конфигураторе СКУД Elsys для третьего варианта интеграции алкорамки (Рис. 4 - вариант в)

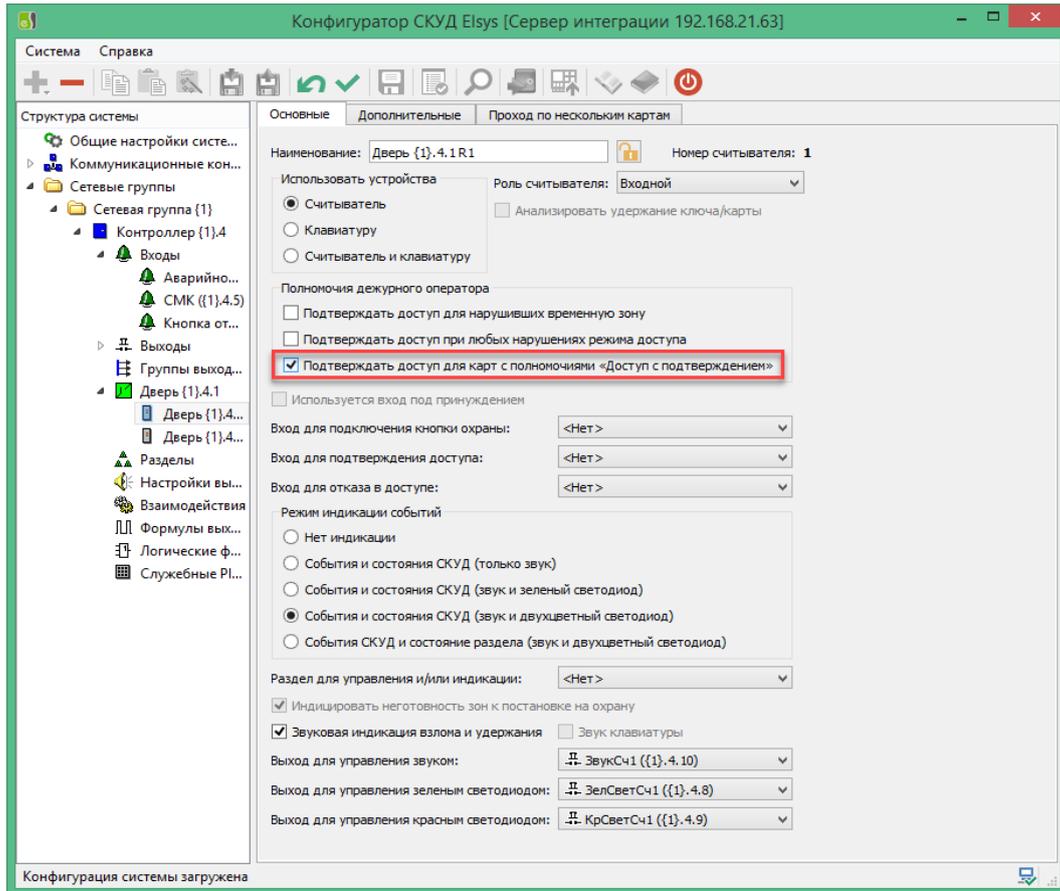


Рис. 6. Настройка в конфигураторе СКУД Elsys

В настройках драйвера Elsys в ПК «Бастион-3» необходимо указать настройку «Доступ с подтверждением» для требуемой группы (Рис. 7).

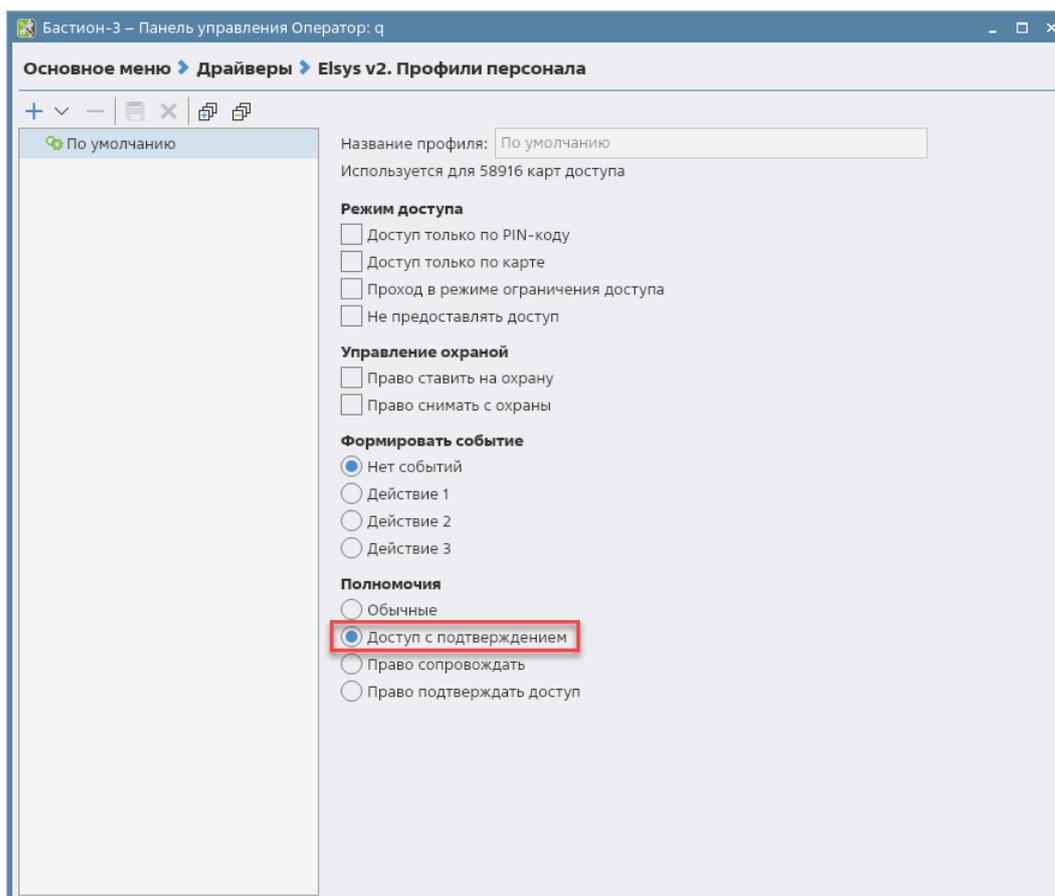


Рис. 7. Настройка драйвера Elsys

В настройках модуля «Бюро пропусков» в свойствах пропуска необходимо установить соответствующий профиль (Рис. 8).

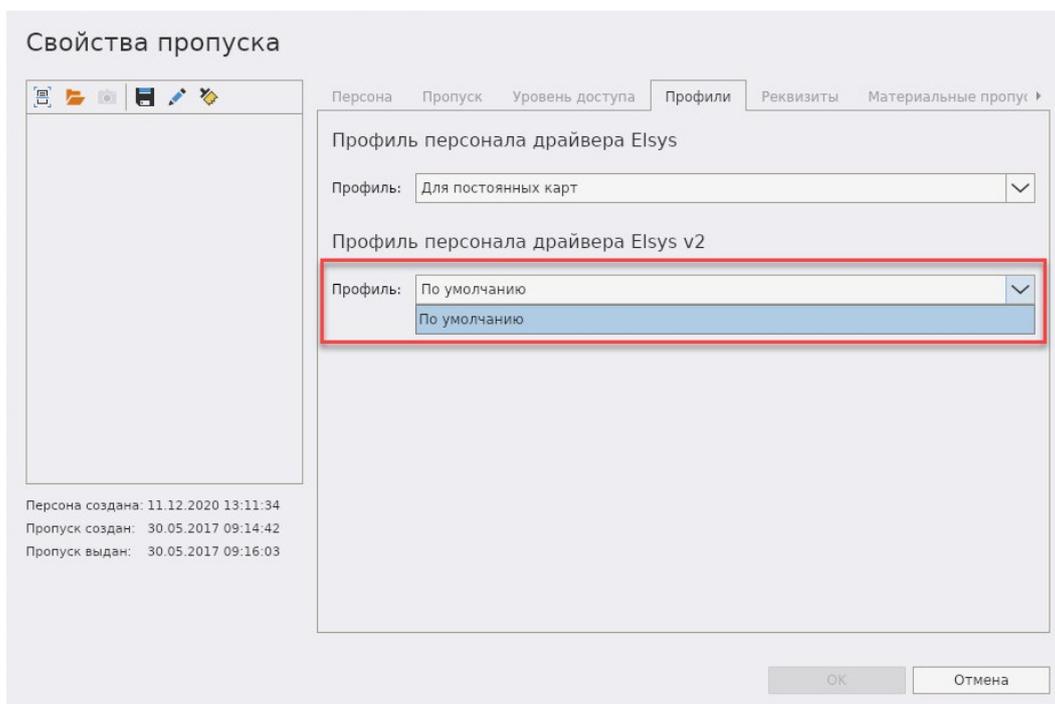


Рис. 8. Настройка свойств пропуска в бюро пропусков

## 6.2 Настройка подтверждающих карт

Перед настройкой карт подтверждения необходимо настроить каналы *wiegand* алкорамки. Для этого необходимо зайти в веб-конфигуратор алкорамки (по умолчанию логин — «admin», пароль - «alkotest20», ip-адрес будет показан на дисплее алкорамки при включении) и указать следующие настройки (см. Рис. 9).

Настройки подключения каналов Wiegand:

Канал 1:

Канал 2:

Канал 3:

Канал 4:

Длина кадра Wiegand:

Бит чётности:

Кадр выше порога:

Кадр ниже порога:

Кадр некорректного выдоха:

Кадр сервисной ошибки:

Формат результата:

Константа количественного режима:

Код предприятия:

Тип подключения Wiegand:

Таймаут карты:

Рис. 9. Настройка каналов *wiegand*

На Рис. 9 показаны коды карт (кадр выше порога/кадр ниже порога/кадр некорректного выдоха/кадр таймаута карты), которые будет выдавать алкорамка при наступлении соответствующего события.

«Количественный» формат результата. В этом случае в передаваемом «Алкорамкой» коде старший байт (код предприятия/серия карты) – неизменная часть посылки (в нашем случае 216 в десятичном виде или D8 в 16-ричном), младшие байты (номер карты) – уровень алкоголя в десятых долях промилле, к которому прибавлена константа количественного режима (в нашем случае 100 в десятичном виде или 64 в 16-ричном). Например, значению 0‰ соответствует код карты с серией 216 и номером 100 (0+100) или D8 00 64 в 16-ричном виде. Если серия (код предприятия) указан 0, то, соответственно, код выдаваемой карты будет 00 00 64 в 16-ричном виде.

Значению 1,6‰ соответствует код карты с серией 216 и номером 116 (16+100) или D8 00 74 в 16-ричном виде. Если серия (код предприятия) указан 0, то, соответственно, код выдаваемой карты будет 00 00 74 в 16-ричном виде. Значения кадров Wiegand, константы количественного режима, кода предприятия, таймаута карты указаны только в качестве примера, пользователь может задать их по своему усмотрению.

Необходимо отметить, что при использовании количественного формата результата нужно будет создать 34 специальных пропуска. 30 пропусков на каждую промилле (часть для группы «подтверждающие доступ», часть для группы «блокирующие доступ»), а также пропуска на таймаут, некорректный выдох, ошибку выдоха (нет выдоха), сервисная ошибка. Пример части такой настройки показан на Рис. 10.

«Качественный» формат результата. В этом случае необходимо будет создать только 6 пропусков: подтверждающий пропуск для трезвых (для ситуаций когда значение промилле ниже порога), блокирующий пропуск для пьяных (для ситуаций когда значение промилле выше порога), таймаут, некорректный выдох, ошибку выдоха (нет выдоха), сервисная ошибка.

Оператор может установить формат результата на своё усмотрение.

После выполнения настроек следует их сохранить.

В модуле «Бюро пропусков» (см. «Бастион-3 – Бюро пропусков. Руководство оператора») необходимо настроить уровни доступа и включить в их состав требуемые точки прохода. Пример такой настройки показан на Рис. 11.

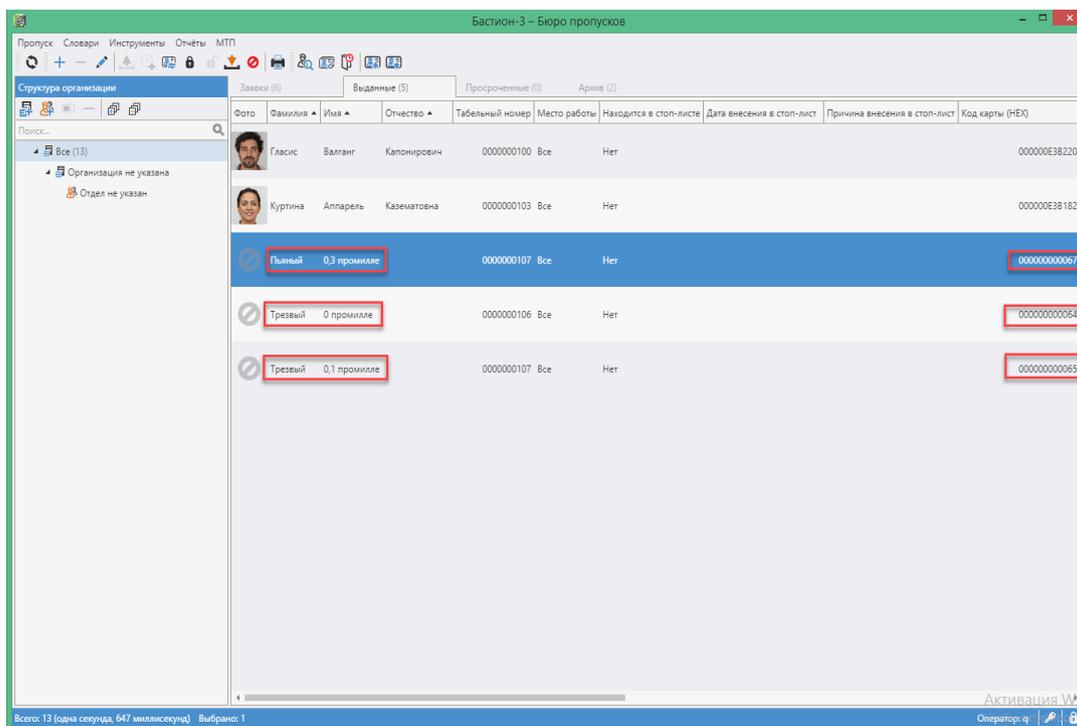


Рис. 10. Пример настройки пропусков для количественного формата результата

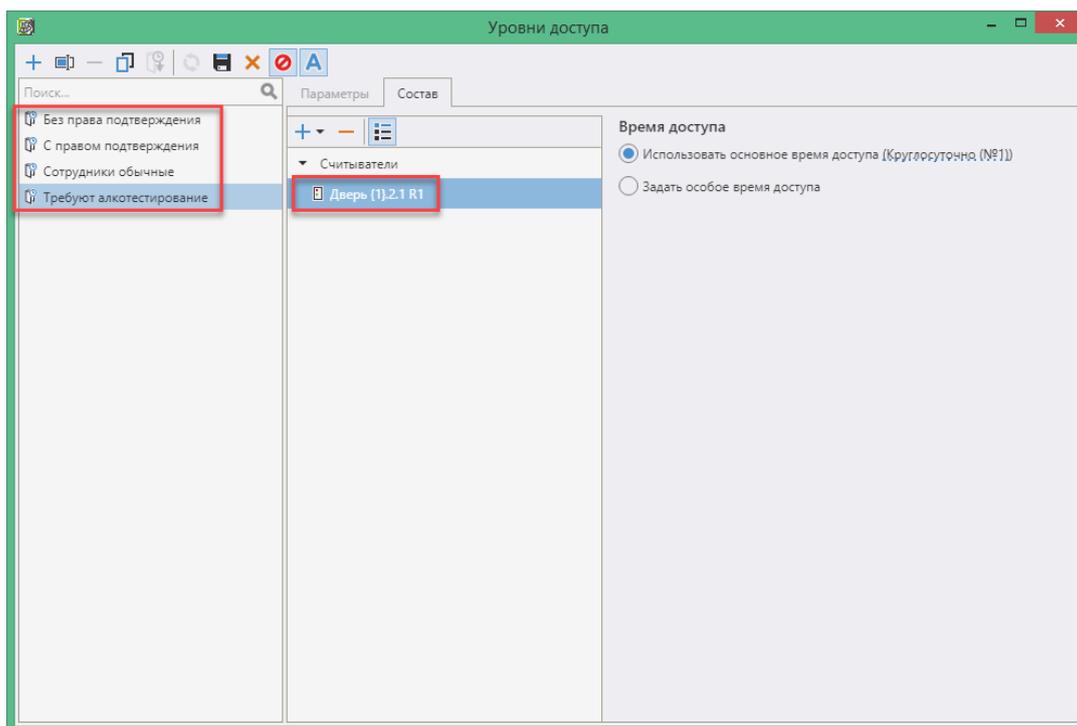


Рис. 11. Пример настройки уровней доступа

### 6.3 Настройка профилей пропусков

*Настройка профиля пропусков для персон, требующих подтверждения доступа посредством алкорамки.* На рисунке Рис. 12 показан пример такой настройки профиля пропуска в модуле «Бюро пропусков». Уровни доступа в бюро пропусков и профили персонала в драйвере Elsys должны быть введены заранее (см. «Бастион-3 – Бюро пропусков. Руководство оператора», а также «Бастион 3 - Elsys. Руководство Администратора», п. 3.8.3 «Доступ с подтверждением картой»). Пример настройки профилей персонала для контроллера Elsys показан на Рис. 13.

После выполнения необходимых настроек необходимо провести инициализацию настроек персонала в контроллере Elsys (см. «Бастион 3 - Elsys. Руководство Администратора», п. 4 «Инициализация настроек персонала»).

*Настройка профиля пропусков для персон, не требующих подтверждения доступа посредством алкорамки.* На рисунке Рис. 14 показан пример такой настройки профиля пропуска в бюро пропусков. Пример настройки профилей персонала для контроллера Elsys показан на Рис. 15.

*Настройка профилей подтверждающих пропусков.* На рисунке Рис. 16 показан пример такой настройки профиля пропуска в бюро пропусков. Пример настройки профилей персонала для контроллера Elsys показан на Рис. 17. Указанные на последних двух рисунках настройки должны быть выполнены для всех подтверждающих карт.

Профили *блокирующих карт* настраиваются аналогичным образом.

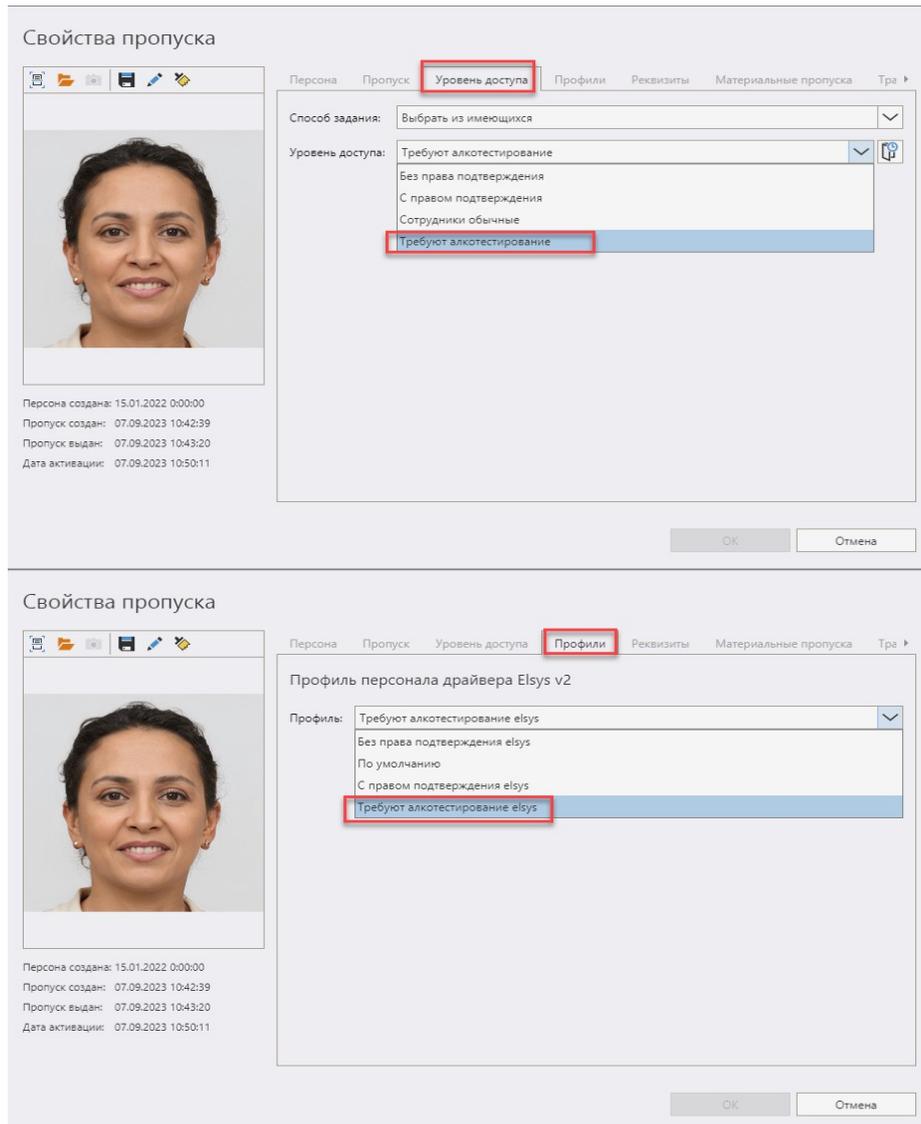


Рис. 12. Пример настройки профиля и уровня доступа пропуска, требующего подтверждение доступа посредством алкорамки

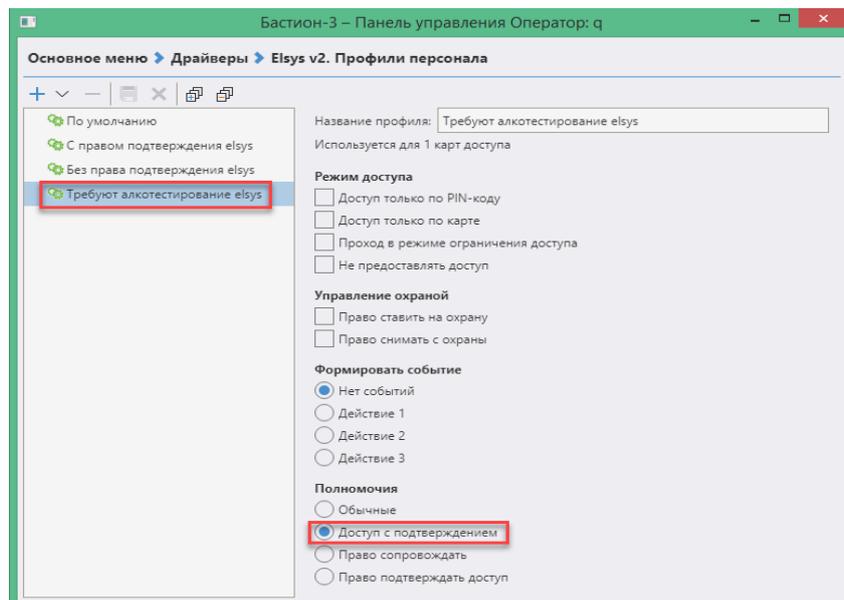
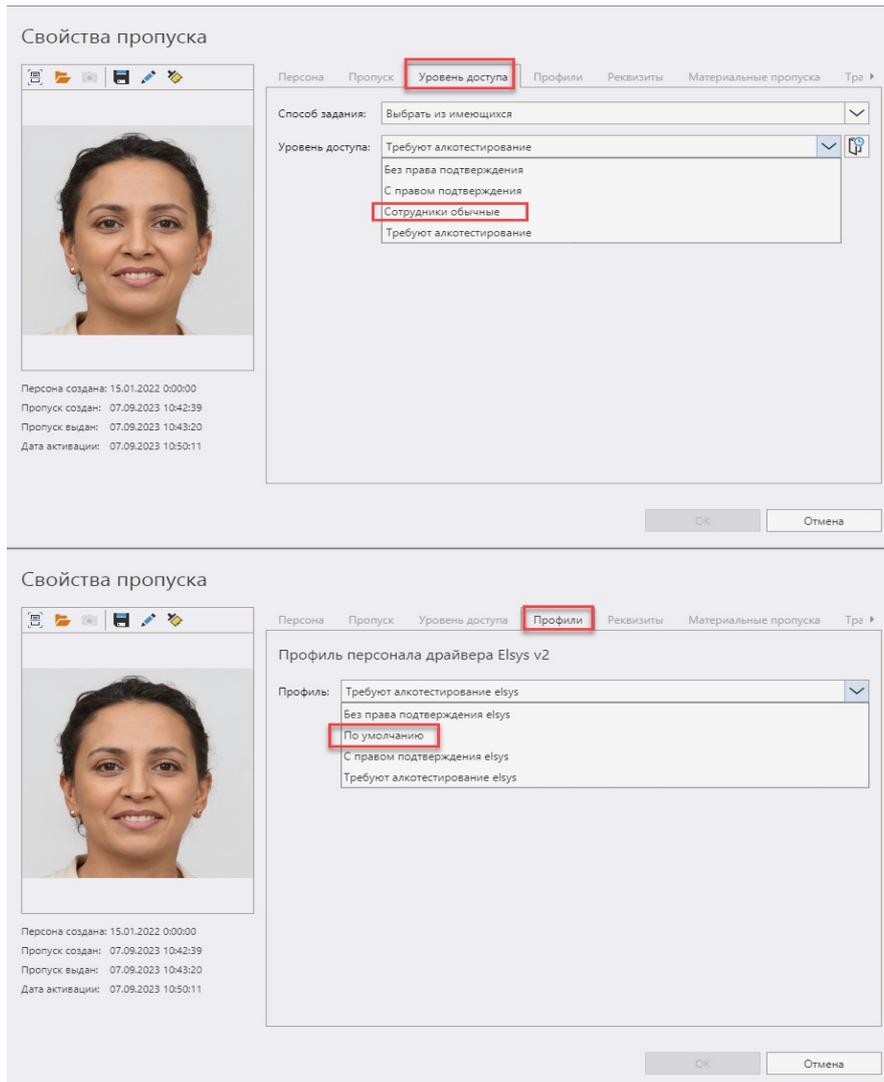
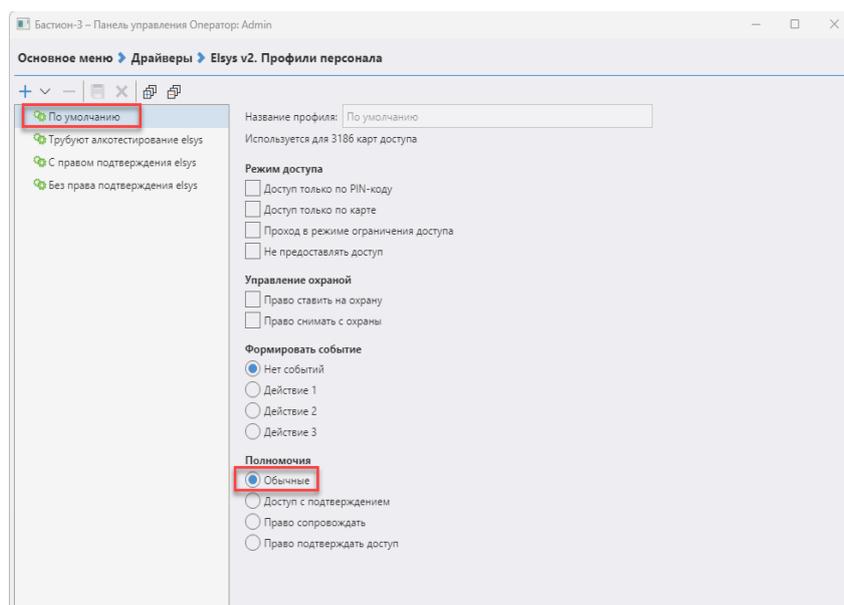


Рис. 13. Пример настройки в Elsys профиля персонала для алкотестирования



**Рис. 14. Пример настройки профиля и уровня доступа пропуска, не требующего подтверждения доступа**



**Рис. 15. Пример настройки в Elsys профиля персонала, не требующего алкотестирования**

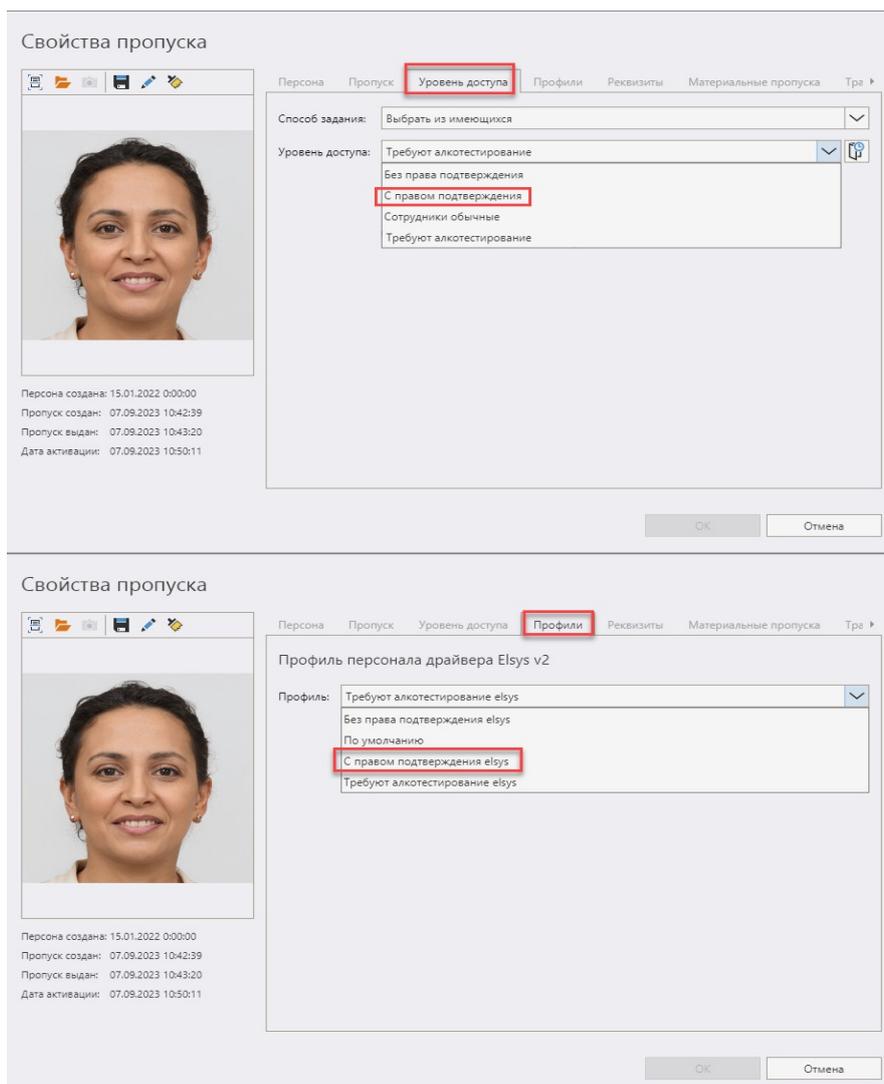


Рис. 16. Пример настройки профиля и уровня доступа для подтверждающего пропуска

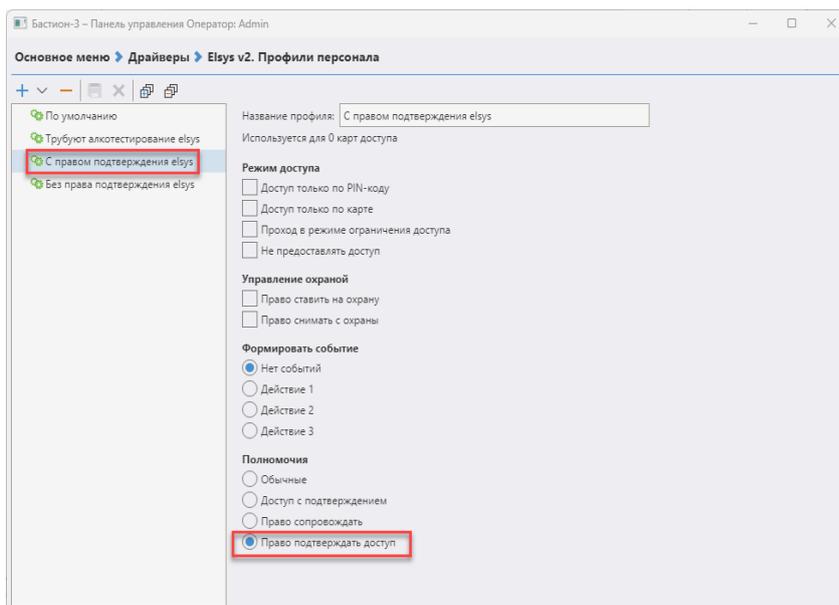


Рис. 17. Пример настройки в Elsys профиля персонала, подтверждающего доступ

## 6.4 События при работе точки доступа

При первом и третьем способах интеграции (см. раздел 6.1 «Общая информация», первый и третий варианты интеграции) при предъявлении карты к считывателю алкорамка переходит в режим ожидания выдоха, если карта требует подтверждения доступа. Контроллер СКУД ожидает предъявления подтверждающей карты, код которой поступает от алкорамки. Если измеренный уровень алкоголя в выдохе находится в диапазоне допустимых значений, тогда доступ разрешается (Рис. 18). Если измеренный уровень алкоголя в выдохе превышает допустимые нормы, то доступ запрещается (Рис. 19).

Журнал событий	
7:39:17	Дверь {1}.2.1: Требуется подтверждение доступа при входе Гласис Валганг
7:39:21	Алкорамка 01: Концентрация этанола в выдохе ниже порога Гласис Валганг 0,0000
7:39:21	Дверь {1}.2.1: Подтверждение доступа Гласис Валганг на вход
7:39:21	Дверь {1}.2.1: Предоставление доступа на вход Гласис Валганг
7:39:21	Дверь {1}.2.1: Штатный вход Гласис Валганг
7:39:21	Дверь {1}.2.1: Предоставление доступа на вход Трезвый 0 промилле
7:39:21	Дверь {1}.2.1: Штатный вход Трезвый 0 промилле

Рис. 18. Пример событий при разрешённом доступе, сотрудник трезв

Журнал событий	
7:40:31	Дверь {1}.2.1: Требуется подтверждение доступа при входе Гласис Валганг
7:40:34	Алкорамка 01: Порог этанола превышен Гласис Валганг 0,9000
7:40:34	Дверь {1}.2.1: Отказ в доступе Гласис Валганг на вход

Рис. 19. Пример событий при запрещённом доступе, сотрудник пьян

В случае ошибки определения концентрации этанола при выдохе, в доступе отказывается с соответствующим сообщением (Рис. 20). В такой ситуации после окончания цикла измерения нужно предъявить карту повторно и сделать корректный выдох.

Журнал событий	
7:43:53	Дверь {1}.2.1: Требуется подтверждение доступа при входе Куртина Аппарель
7:43:58	Алкорамка 01: Ошибка определения концентрации этанола Куртина Аппарель 0,0000

Рис. 20. Пример событий при некорректном выдохе

В случае если следующий пользователь прикладывает карту к считывателю в момент ожидания выдоха предыдущего пользователя, то алкорамка перейдёт в режим ожидания карты, а для предыдущего пользователя будет показана ошибка. В такой ситуации следующему пользователю нужно предъявить карту повторно (Рис. 21).

Журнал событий	
7:43:53	Дверь {1}.2.1: Требуется подтверждение доступа при входе Куртина Аппарель
7:43:58	Алкорамка 01: Ошибка определения концентрации этанола Куртина Аппарель 0,0000
7:43:57	Дверь {1}.2.1: Требуется подтверждение доступа при входе Гласис Валганг
7:43:58	Дверь {1}.2.1: Неизвестная карта при входе 000000C55801
7:44:04	Дверь {1}.2.1: Требуется подтверждение доступа при входе Гласис Валганг
7:44:08	Алкорамка 01: Концентрация этанола в выдохе ниже порога Гласис Валганг 0,0000
7:44:07	Дверь {1}.2.1: Подтверждение доступа Гласис Валганг на вход
7:44:07	Дверь {1}.2.1: Предоставление доступа на вход Гласис Валганг
7:44:07	Дверь {1}.2.1: Штатный вход Гласис Валганг
7:44:08	Дверь {1}.2.1: Предоставление доступа на вход Трезвый 0 промилле
7:44:08	Дверь {1}.2.1: Штатный вход Трезвый 0 промилле

Рис. 21. Пример событий, когда предыдущий пользователь отказался делать выдох и ушёл, а карту прикладывает и выдыхает следующий пользователь

## 6.5 Особенность подключения по TTL

В некоторых моделях «Алкорамка | про» взведение через TTL может не работать. Это связано с моделью платы блока интеграции. Для решения этой проблемы необходимо подключить к цифровому входу резистор номиналом 5кОм и конденсатор номиналом 0.15 мкФ (Рис. 22).



Рис. 22. Схема подключения дополнения к цифровому входу

## 6.6 Режим «безусловный проход»

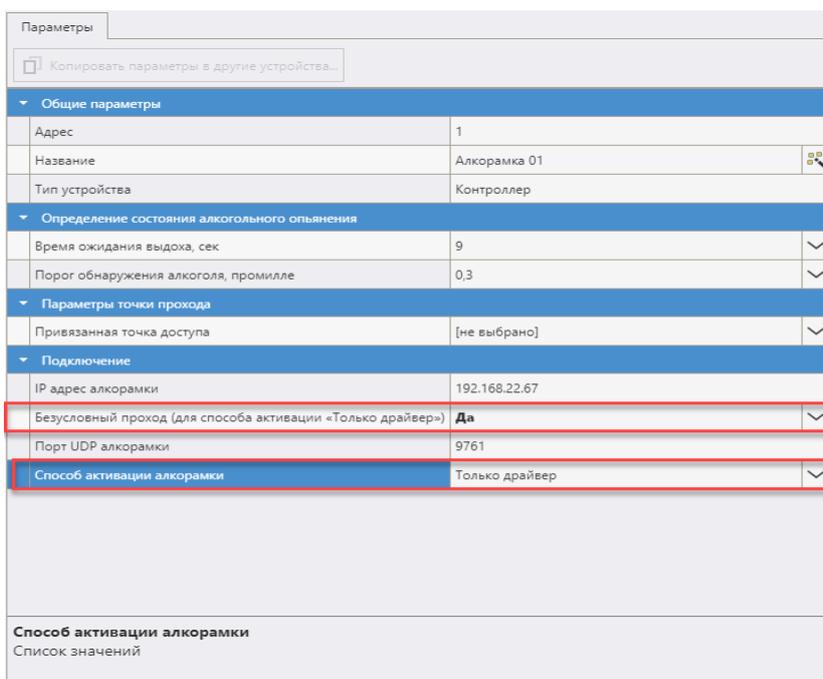
В последних версиях прошивки алкорамки в настройках веб-конфигуратора появился режим «безусловный проход». Смысл этого режима в том, чтобы при необходимости отключить алкотестирование для всех пользователей.

Драйвер «Бастион-3 – Алкорамка» поддерживает данный режим.

В зависимости от способа интеграции алкорамки включение режима «безусловный проход» различается.

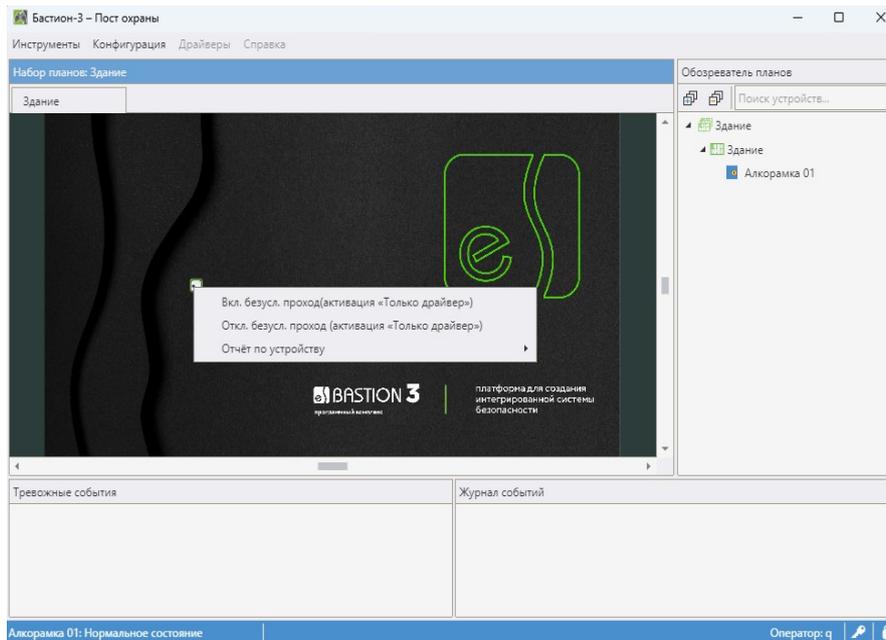
Для включения режима «безусловный проход» необходимо:

- 1) в веб-конфигураторе алкорамки включить опцию «безусловный проход»;
- 2) если способ интеграции алкорамки второй или третий (см. раздел 6.1 Общая информация), т. е. имеется физическое соединение между контроллером и алкорамкой, то никаких дополнительных переключений в настройках драйвера производить не нужно, также не нужно производить переключений в «Пост охраны»;
- 3) если способ интеграции алкорамки первый (см. раздел 6.1 Общая информация), т. е. нет физического соединения между контроллером и алкорамкой, тогда в конфигураторе драйвера необходимо выбрать способ активации алкорамки «Только драйвер» и включить настройку «Безусловный проход (для способа активации «Только драйвер»», сохранить изменения (см. Рис. 23). Включить\отключить режим «Безусловный проход» при таком способе интеграции можно через «Пост охраны» (правой кнопкой мыши кликнуть на иконку алкорамки и выбрать соответствующий пункт меню, см. Рис. 24).



Параметры	
<input type="checkbox"/> Копировать параметры в другие устройства...	
Общие параметры	
Адрес	1
Название	Алкорамка 01
Тип устройства	Контроллер
Определение состояния алкогольного опьянения	
Время ожидания выдоха, сек	9
Порог обнаружения алкоголя, промилле	0,3
Параметры точки прохода	
Привязанная точка доступа	[не выбрано]
Подключение	
IP адрес алкорамки	192.168.22.67
Безусловный проход (для способа активации «Только драйвер»)	<b>Да</b>
Порт UDP алкорамки	9761
Способ активации алкорамки	Только драйвер
Способ активации алкорамки Список значений	

**Рис. 23. Настройка конфигуратора алкорамки для режима «безусловный проход»**



**Рис. 24. Настройка Бастсион 3 - «Пост охраны» для включения\отключения режима «безусловный проход»**

## 7 Диагностика и устранение неисправностей

В случае потери связи с устройством следует убедиться, что алкорамка функционирует и настроена должным образом. Для этого необходимо войти в веб - конфигуратор алкорамки с помощью пароля, указанного в руководстве по эксплуатации алкорамки и проверить настройки (IP-адрес, маску подсети и UDP порт).

Также нужно проверить настройки конфигуратора драйвера «Бастсион-3 – Алкорамка». Проверить, что IP-адреса и порты UDP алкорамки и компьютера указаны верно. (IP-адрес и UDP порт алкорамки соответствует указанному в её веб - конфигураторе).

Далее убедитесь, что на сервере оборудования доступно сетевое подключение. Для проверки связи можно запустить командную строку и выполнить в ней команду «*ping [IP-адрес алкорамки]*» на сервере оборудования. При отсутствии ответа следует обратиться к сетевому администратору.

Если ответ от алкорамки на команду ping приходит, а драйвер сообщает об отсутствии связи с ним, тогда нужно отключить питание алкорамки и повторно выполнить команду ping. Наличие ответа на ping в этом случае укажет на то, что IP-адрес алкорамки занят другим сетевым устройством. В таком случае следует обратиться к сетевому администратору и уточнить, что IP-адрес алкорамки не должен распределяться динамически.

Включите питание алкорамки, проверьте наличие связи в драйвере «Бастсион-3 – Алкорамка».

Если вышеописанные методы не помогают, следует остановить и заново запустить драйвер, воспользовавшись формой «управление драйверами» в меню «драйверы» ПК «Бастсион-3». Если и это не помогает решить проблему, имеет смысл перезагрузить ПО «Бастсион-3», воспользовавшись командой главного меню «перезапуск». Подробнее см. руководство администратора «Бастсион-3». Если проблему устранить не удалось, тогда нужно обратиться в техническую поддержку.



## Приложение 1. История изменений

### 1.0.0 (30.05.2023)

[\*] Выполнен переход на версию Бастияна 3.

### 2024.1 (07.03.2024)

[+] Добавлена работа с часовыми поясами.

### 2024.2 (09.10.2024)

[+] Сборка драйвера переведена на .net8.

[+] Убрана зависимость библиотек драйвера от библиотеки «SkiaSharp.dll».