

**Руководство пользователя
программы конфигурирования приборов «ВАProg»**

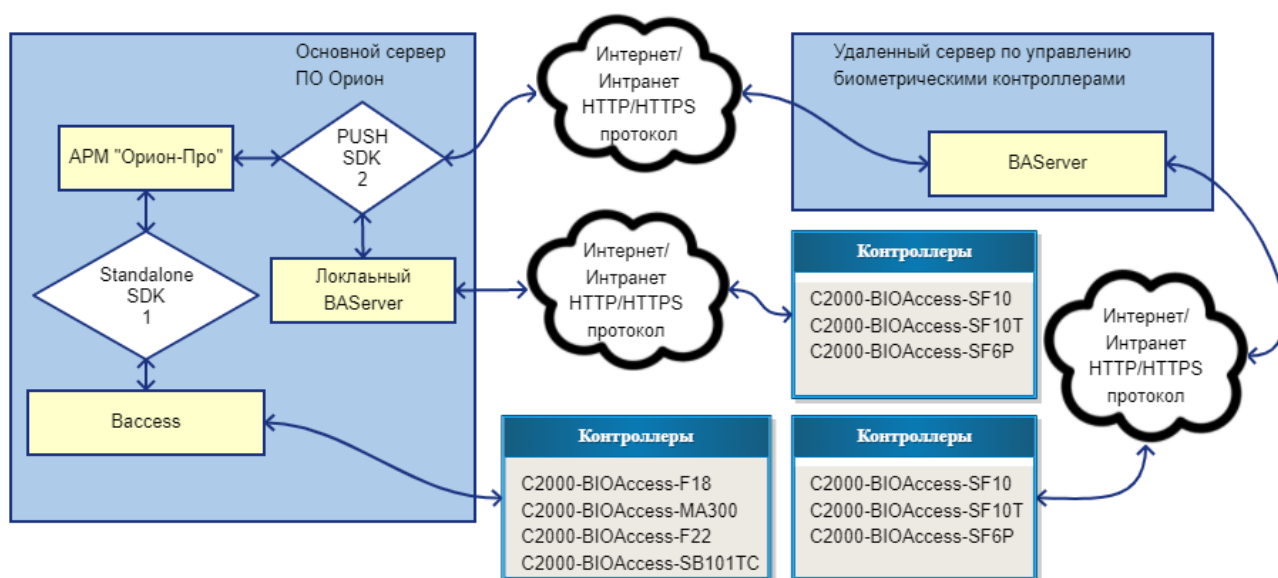
Содержание

1	Введение	3
2	Установка VAProg	4
3	Интерфейс VAProg	8
3.1	Подключение нового контроллера	9
3.1.1	Подключение нового контроллера с использованием Standalone SDK (стандартное подключение)	9
3.1.2	Подключение контроллера с использованием PUSH SDK (подключение через Web)	11
3.1.3	Поиск новых контроллеров	13
3.2	Удаление контроллера	14
3.3	Редактирование имени и параметров прибора	15
3.4	Поиск прибора в списке	16
3.5	Просмотр архивных событий без подключения к прибору	16
3.6	Подключение к прибору	17
3.7	Настройка отображения списка приборов	18
3.8	Вкладка «Конфигурация»	18
3.8.1	Вкладка «Доступ»	20
3.8.2	Добавление нового пользователя	22
3.8.3	Редактирование пользователя	28
3.9	Вкладка «Протоколы прибора»	29
3.10	Вкладка «Обслуживание»	30
3.11	Вкладка «Руководство»	31
3.12	Вкладка «Система»	31
4	Начальная настройка контроллера	33
5	Настройка контроллера в VAProg	33
	Приложение №1	34
	Приложение №2	36

1 Введение

Программа ВАРог (далее - программа) используется для конфигурирования биометрических контроллеров «С2000-ВІОAccess-В18», «С2000-ВІОAccess-МА300», «С2000-ВІОAccess-ВВ101ТС», «С2000-ВІОAccess-В22», «С2000-ВІОAccess-В10», «С2000-ВІОAccess-В10Т», «С2000-ВІОAccess-В10Т», «С2000-ВІОAccess-В10Т» (далее - контроллер, прибор).

Программа позволяет работать с приборами с использованием Standalone SDK и PUSH SDK. Модели биометрических контроллеров поддерживающих работу через PUSH SDK: «С2000-ВІОAccess-В10», «С2000-ВІОAccess-В10Т», «С2000-ВІОAccess-В10Т». Модели биометрических контроллеров поддерживающих работу через Standalone SDK: «С2000-ВІОAccess-В18», «С2000-ВІОAccess-МА300», «С2000-ВІОAccess-ВВ101ТС», «С2000-ВІОAccess-В22». Схема взаимодействия программных модулей подключения программы к контроллерам при использовании Standalone SDK (стандартное подключение) и PUSH SDK (подключение через Web) представлена на рис 1. Локальный программный модуль ВAServer входит в дистрибутив программы и устанавливается вместе с ВАРог.



- 1 - Standalone SDK - подключение к прибору осуществляется посредством DLL, размещенной на компьютере.
- 2 - PUSH SDK - подключение к прибору и обмен информацией осуществляется по HTTP/HTTPS протоколу, через промежуточный программный модуль ВAServer.

Рис. 1

При использовании контроллера в автономном режиме (без ИСО «Орион Про») настройку требуется выполнять в программе ВАРог, но к некоторым параметрам можно получить доступ только через меню контроллера.

Пользователь через меню контроллера может получить доступ к таким параметрам как, например:

- настройка сети;
- настройка интерфейса пользователя;
- настройка параметров биозащиты;
- управление доступом;
- диагностика прибора;

полная информация о системе;

настройка распознавания.

После настройки в BAProg контроллер может использоваться в качестве автономного контроллера доступа.

В случае использования контроллера в качестве автономного контроллера доступа рекомендуется создавать резервную копию биометрических шаблонов отпечатков пальцев, лиц, ладоней, например, на жёстком диске ПК или на другом накопителе информации. Это поможет при возможном сбое в работе контроллера быстро восстановить базу данных биометрических шаблонов, не прибегая к полному повторному сканированию.

Актуальную версию программы BAProg можно скачать с сайта <http://bolid.ru>, со страницы <https://bolid.ru/production/orion/po-orion/po-config/baprog.html> (рис. 2).

The screenshot shows the Bolid website interface. At the top, there is a search bar and contact information (+7 (495) 775-71-55). The main navigation menu includes 'ПРОДУКЦИЯ', 'ПРОЕКТЫ И РЕШЕНИЯ', 'ПОДДЕРЖКА', 'КУПИТЬ', and 'КОНТАКТЫ'. The breadcrumb trail indicates the current page is 'Программа BAProg'. The left sidebar lists various products under 'ПРОДУКЦИЯ', with 'Интегрированная система охраны "Орион"' selected. The main content area is titled 'ПРОГРАММА BAPROG' and features an image of the software box. Below the image, there is a list of supported device models and a table with tabs for 'Описание', 'Характеристики', 'Скачать', 'Обсуждение', 'Новости', and 'Каталоги'. The 'Описание' tab is active, showing functional capabilities and application areas.

ПРОГРАММА BAPROG

Программа BAProg предназначена для настройки конфигурационных параметров биометрических контроллеров доступа. BAProg ver.1.3: "C2000-BIOAccess-F4", "C2000-BIOAccess-F8", "C2000-BIOAccess-F18". BAProg ver.2.0: "C2000-BIOAccess-MA300", "C2000-BIOAccess-F22", "C2000-BIOAccess-SB101TC", "C2000-BIOAccess-SF10", "C2000-BIOAccess-SF10T".

Описание	Характеристики	Скачать	Обсуждение	Новости	Каталоги
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ <ul style="list-style-type: none">Чтение, редактирование и запись конфигурации в энергонезависимую память прибора;Считывание, запись, а также удаление из памяти идентификаторов: отпечатков пальцев, кодов Proximity карт, паролей. МЕСТО ПРИМЕНЕНИЯ И СВЯЗЬ С ДРУГИМ ПО <ul style="list-style-type: none">ПК инженера по пуско-наладке или техническому обслуживанию.Самостоятельная программа, не предполагает совместного использования с другим ПО ИСО «Орион».					

Вы можете [задать вопрос в техподдержку](#).
Также можете оставить отзыв на продукт: [пожаловаться](#), [поблагодарить](#), [предложить идею](#).

Рис. 2

2 Установка BAProg

Минимальные требования: Pentium IV 2.4, 512 Мб RAM.

Рекомендовано: Intel Core I5, 2Гб RAM.

Операционная система: Windows 7 и выше (32/64 бит).

BAProg предоставляется в виде установочного файла с расширением .exe.

При запуске программы установки появится следующее окно:

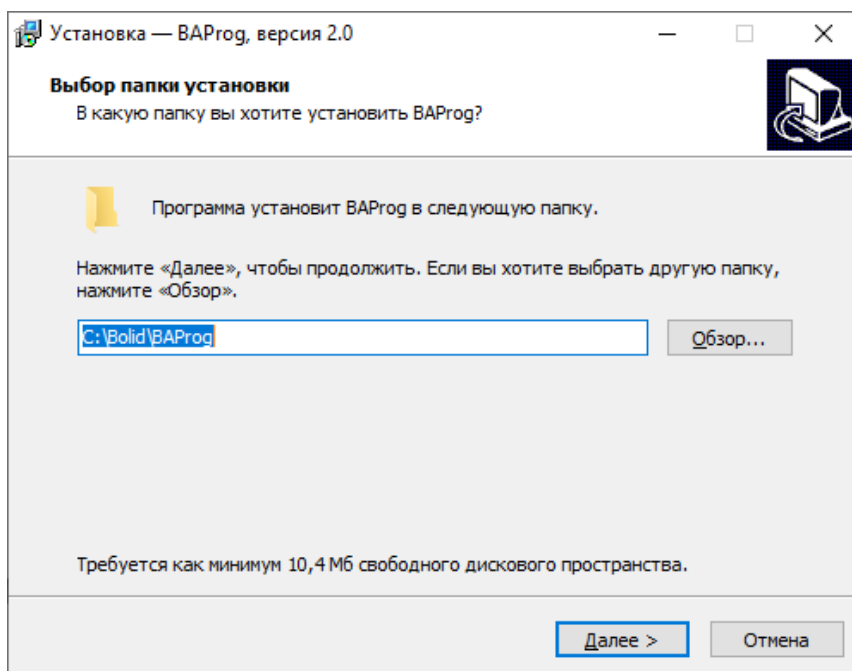


Рис. 3

Укажите папку в которую будет установлена программа VAProg, затем нажмите на кнопку «Далее >».

В следующем окне укажите название папки в меню «Пуск», в которой будут размещены ярлыки программы VAProg, и нажмите на кнопку «Далее >».

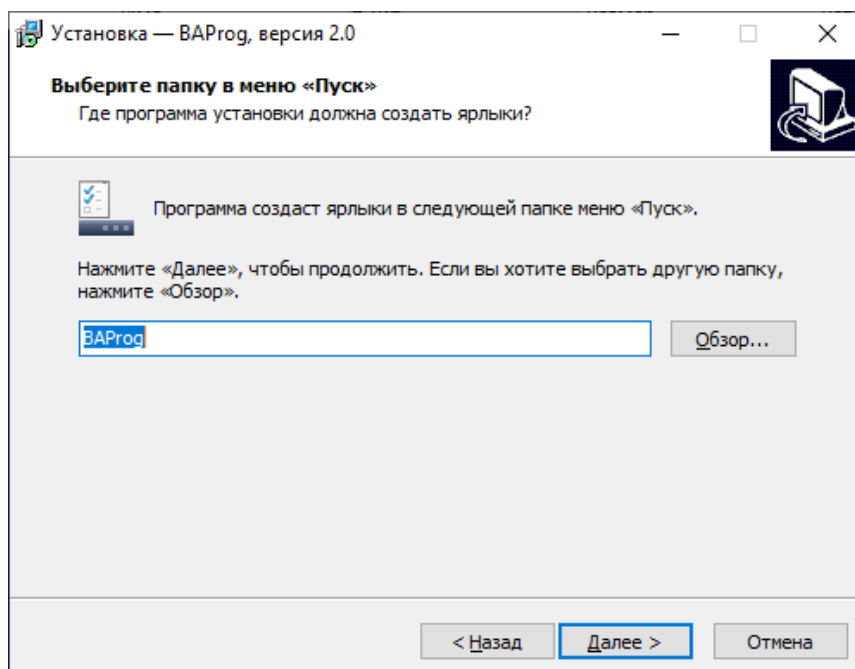


Рис. 4

В следующем окне при необходимости включите опцию «Создать значок на Рабочем Столе». Нажмите на кнопку «Далее >».

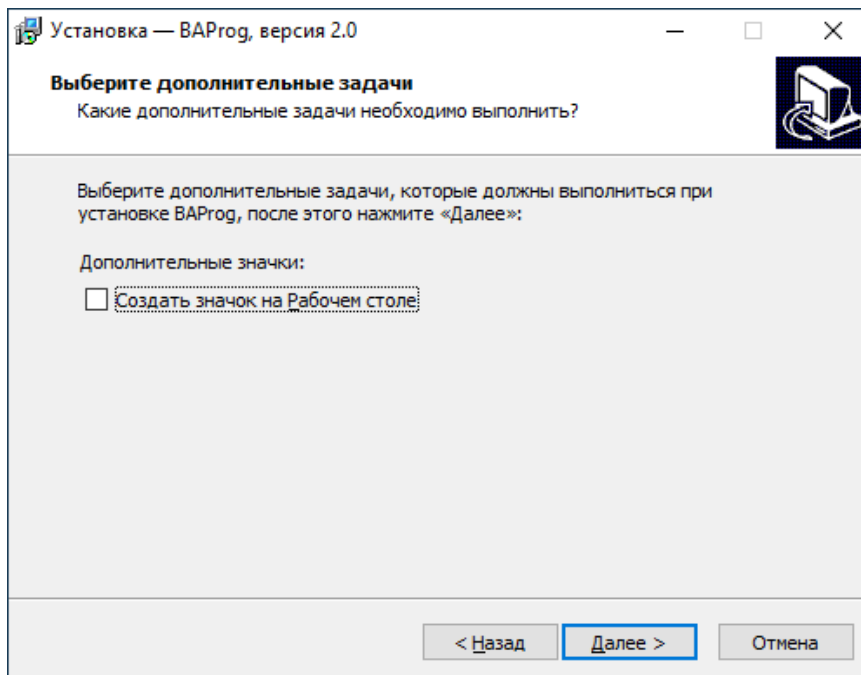


Рис. 5

В следующем окне проверьте пути установки программы и нажмите на кнопку «Установить».

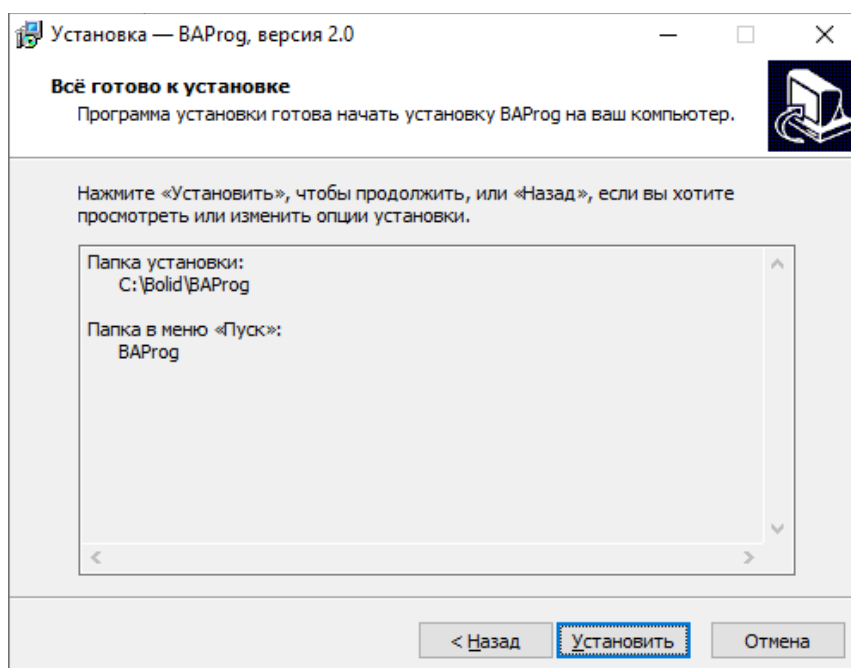


Рис. 6

После установки программы появляется следующее окно, в котором по умолчанию включена опция «Запустить VAProg». Если не отключать эту опцию и нажать на кнопку «Завершить», то будет запущена программа VAProg.

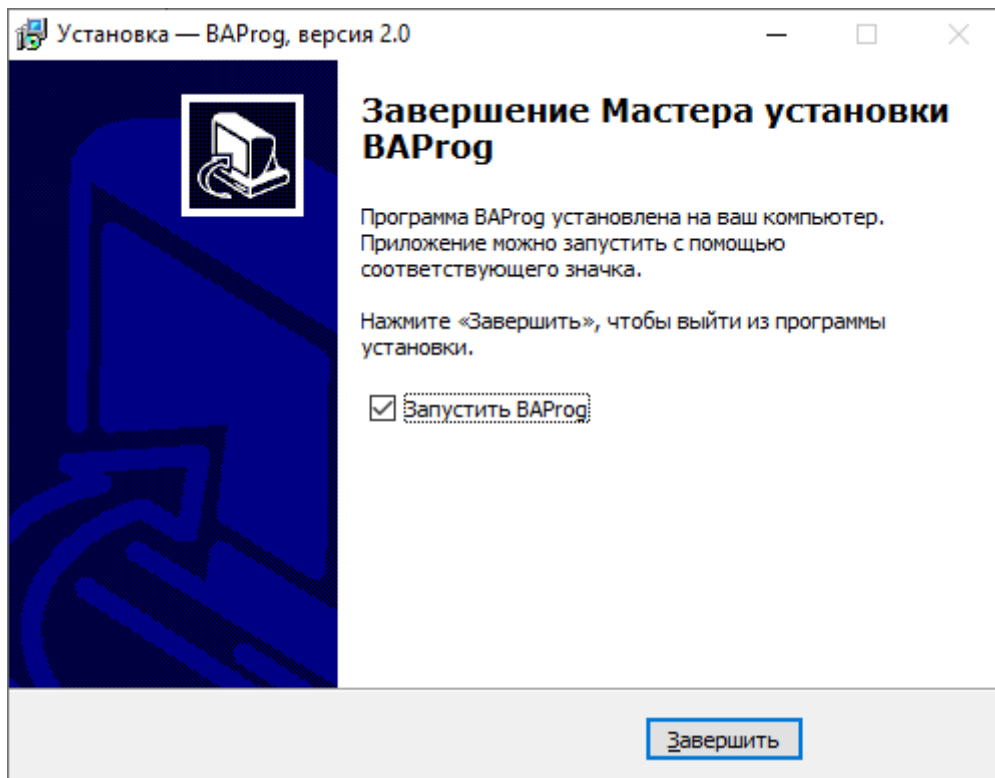


Рис. 7

3 Интерфейс VAProg

Внешний вид основного экрана программы VAProg представлен на рис. 8 и рис. 9.

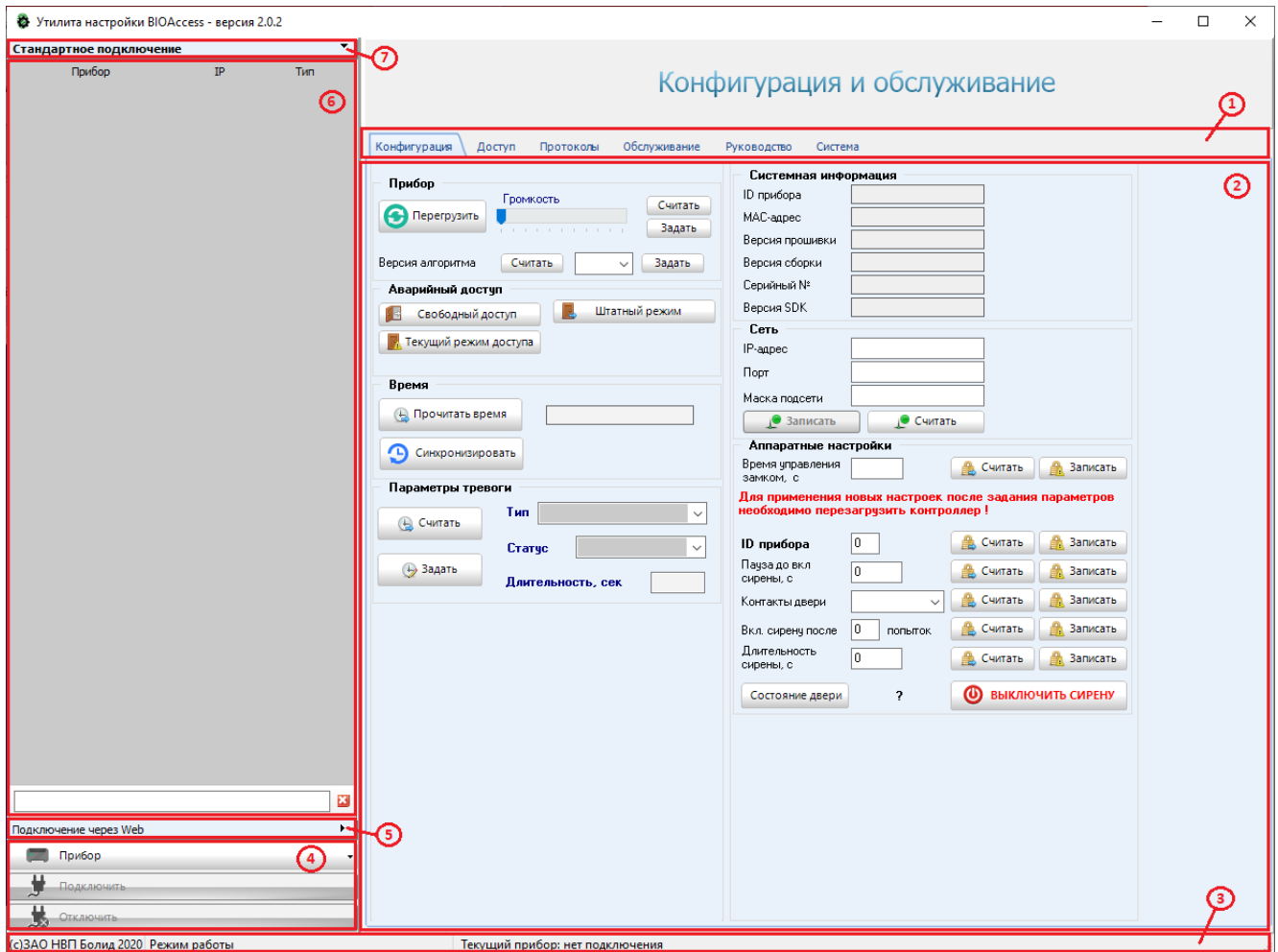


Рис. 8

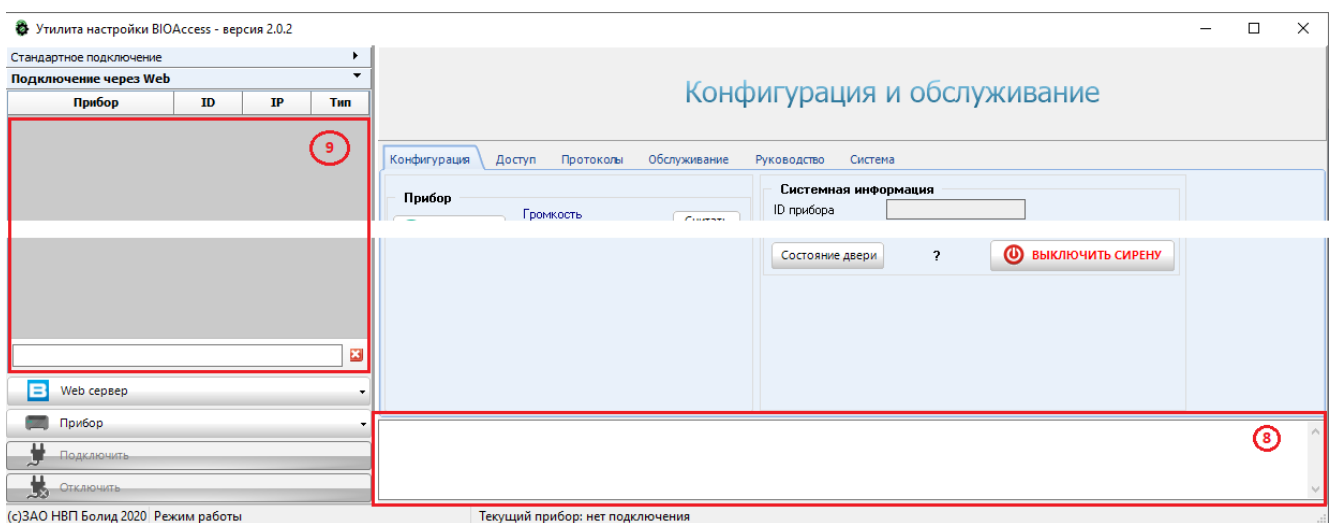


Рис. 9

Элементы окна программы (рис. 8):

- 1 Вкладки по конфигурированию прибора;
- 2 Рабочая область вкладки;
- 3 Строка статуса;
- 4 Кнопки управления подключения к прибору;
- 5 Вкладка для приборов, подключенных с использованием PUSH SDK (подключение через Web);
- 6 Список приборов, подключенных с использованием Standalone SDK (стандартное подключение);
- 7 Вкладка для приборов, подключенных с использованием Standalone SDK.
- 8 Окно лога взаимодействия с приборами (отображается при активизации вкладки «Подключение через Web») (рис. 9);
- 9 Дополнительные элементы окна программы (отображаются при активизации вкладки «Подключение через Web») (рис. 9).

В VAProg рабочие инструменты настройки приборов распределены по следующим вкладкам:

- Конфигурация;
- Доступ;
- Протоколы приборов;
- Обслуживание;
- Руководство;
- Система.

Далее будут рассмотрены инструменты, расположенные на каждой из этих вкладок.

3.1 Подключение нового контроллера

3.1.1 Подключение нового контроллера с использованием Standalone SDK (стандартное подключение)

Для подключения нового прибора необходимо в окне списка приборов нажать на кнопку «Прибор», и выбрать пункт меню «Добавить прибор» из выпадающего списка (рис. 10) или нажать клавишу «Ins» на клавиатуре.

В открывшемся окне добавления нового прибора необходимо указать IP-адрес прибора, название прибора (указанное название будет отображаться в списке приборов), и если настройки порта отличаются от заводских настроек, то необходимо указать порт (рис. 11).

При нажатии на кнопку «Проверить соединение» программа пытается подключить контроллер

с указанными параметрами. Если проверка соединения прошла успешно (рис. 12), то необходимо нажать кнопку «Добавить прибор». После чего окно закрывается, и слева в списке подключённых приборов появляется новый контроллер.

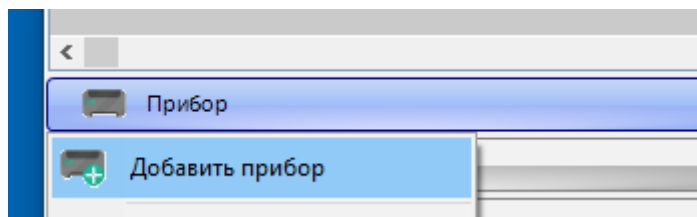


Рис. 10

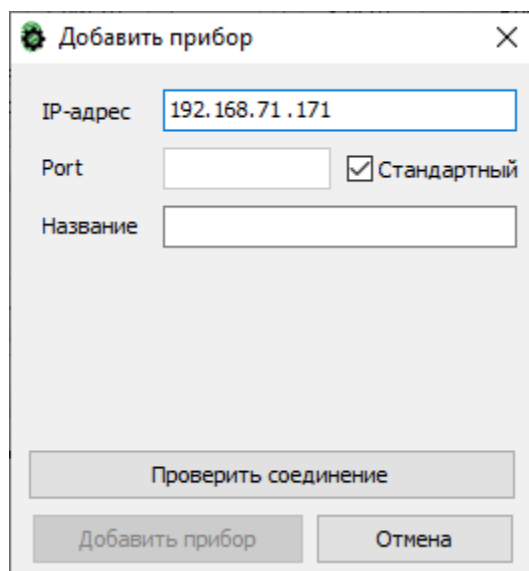


Рис. 11

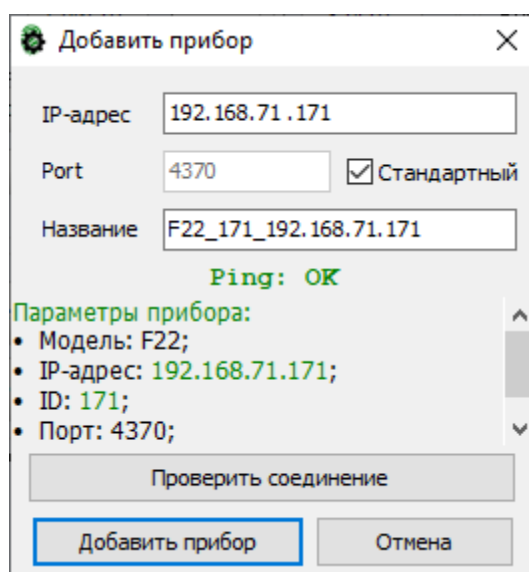


Рис. 12

3.1.2 Подключение контроллера с использованием PUSH SDK

(подключение через Web)

Для подключения прибора к программе с использованием PUSH SDK необходимо:

- 1 Настроить в контроллере параметры подключения к облачному сервису (BAServer): IP адрес, порт (по умолчанию 8099) и протокол связи HTTP/HTTPS (по умолчанию HTTP). Например: IP адрес - локальный IP адрес компьютера, порт - по умолчанию, протокол - по умолчанию. После изменения настроек контроллер необходимо перезагрузить.
- 2 В основном окне программы переключиться на вкладку «Подключение через Web».
- 3 Нажать кнопку «Web сервер» и выбрать пункт меню «Настройка» (рис. 13).
- 4 Настроить в программе параметры подключения к Web серверу (BAServer) (рис. 14). Например: IP адрес - локальный IP адрес компьютера, порт - по умолчанию, использовать защищенное соединение - выключено (протокол HTTP).
- 5 Нажать кнопку «Подключиться к серверу» (рис. 14). При успешном запуске Web сервера откроется окно, представленное на рис. 15.
- 6 После подключения контроллеров к Web серверу они будут отображаться в списке приборов, на вкладке «Подключение через Web» (рис. 16). Процедура подключения будет отображаться в логе операций рис. 17.

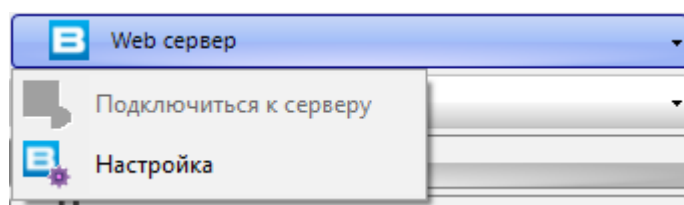


Рис. 13

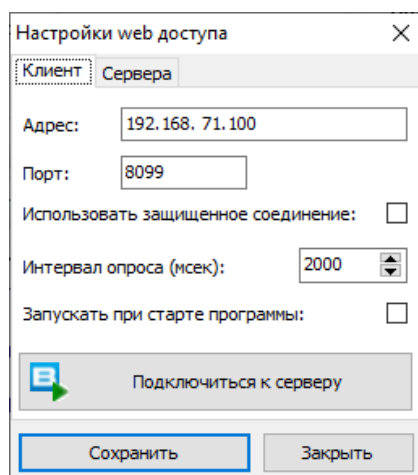


Рис. 14

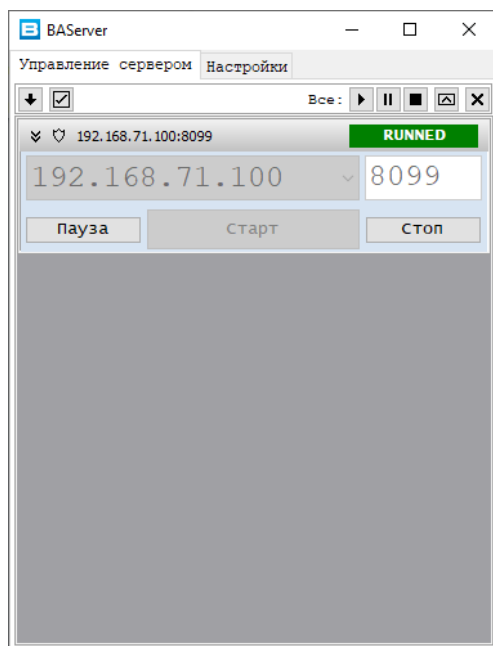


Рис. 15

Подключение через Web				
Прибор	ID	IP	Тип	
SF10_203_192.168.71.203	203	192.168.71	SF10	
SF10T_204_192.168.71.204	204	192.168.71	SF10T	

Рис. 16

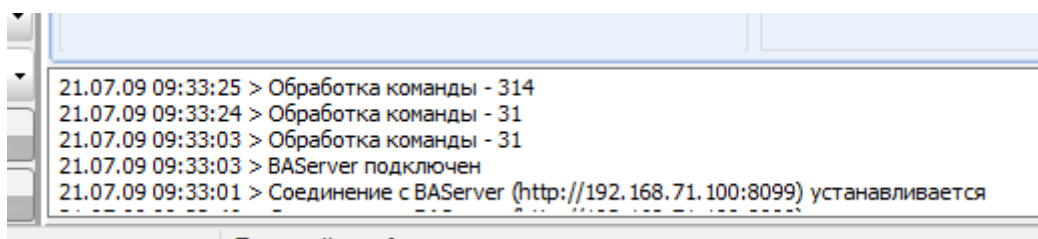


Рис. 17

Настройки подключения к Web серверу сохраняются, для подключения к Web серверу при последующих запусках программы достаточно сразу нажать на кнопку «Подключиться к серверу» (рис. 18).

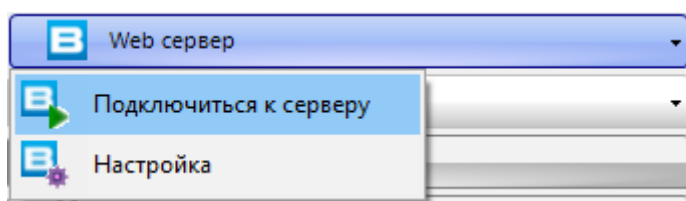


Рис. 18

3.1.3 Поиск новых контроллеров

Если IP адрес контроллера неизвестен или необходимо подключить несколько биоконтроллеров, то для подключения можно воспользоваться функцией поиска приборов в локальной сети. Для того чтобы поиск не занимал слишком много времени, поиск новых приборов осуществляется в диапазоне от 0 до 255, для двух последних октетов, всех IP адресов, настроенных на локальном компьютере.

Для поиска и подключения новых биоконтроллеров необходимо:

- 1 Нажать кнопку «Поиск» (рис. 19).
- 2 В открывшемся окне будут отображены результаты поиска, с указанием (рис. 20):
 - типа прибора;
 - ID прибора;
 - IP адреса;
 - типа возможного подключения (стандартное или через Web);
 - статус подключения - прибор подключен или нет.
- 3 Для подключения необходимо выделить один или несколько приборов и нажать кнопку «Подключить».
- 4 Для повторного поиска необходимо нажать кнопку «Повторный поиск».

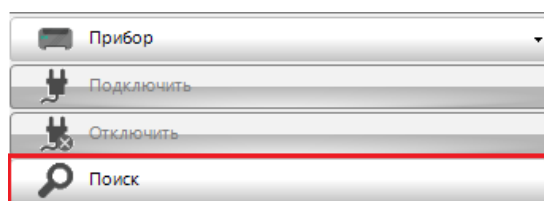
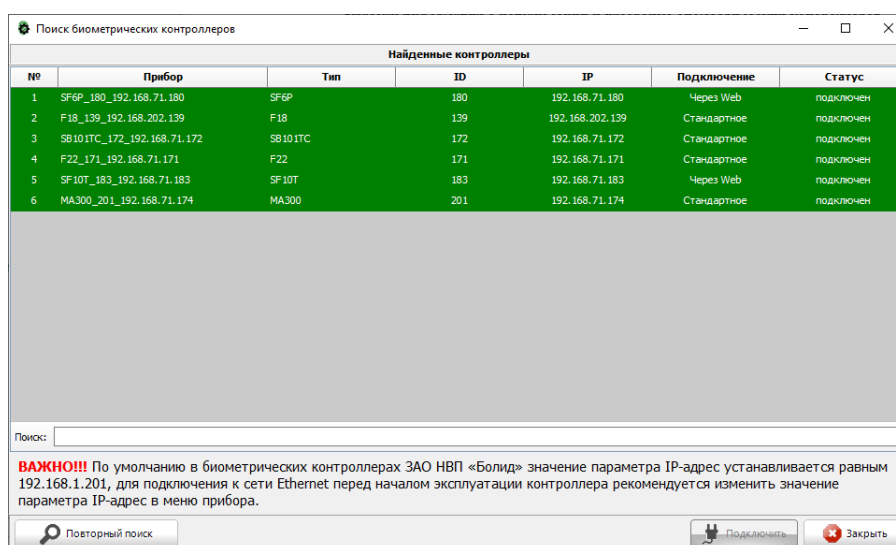


Рис. 19



Найденные контроллеры							
№	Прибор	Тип	ID	IP	Подключение	Статус	
1	SF6P_180_192.168.71.180	SF6P	180	192.168.71.180	Через Web	подключен	
2	F18_139_192.168.202.139	F18	139	192.168.202.139	Стандартное	подключен	
3	SB10_172_192.168.71.172	SB10 ПТС	172	192.168.71.172	Стандартное	подключен	
4	F22_171_192.168.71.171	F22	171	192.168.71.171	Стандартное	подключен	
5	SF10T_183_192.168.71.183	SF10T	183	192.168.71.183	Через Web	подключен	
6	MA300_201_192.168.71.174	MA300	201	192.168.71.174	Стандартное	подключен	

Поиск:

ВАЖНО!!! По умолчанию в биометрических контроллерах ЗАО НВП «Болид» значение параметра IP-адрес устанавливается равным 192.168.1.201, для подключения к сети Ethernet перед началом эксплуатации контроллера рекомендуется изменить значение параметра IP-адрес в меню прибора.

Повторный поиск Подключить Закрыть

Рис. 20

3.2 Удаление контроллера

3.2.1 Стандартное подключение

Для удаления прибора необходимо в окне списка приборов нажать на кнопку «Прибор», и выбрать пункт меню «Удалить прибор» из выпадающего списка (рис. 21) или щелкнуть правой клавишей мыши в окне со списком приборов и выбрать пункт меню «Удалить прибор» из выпадающего списка (рис. 22). Так же удалить прибор можно нажав сочетание клавиш «Shift» и «Del» на клавиатуре.

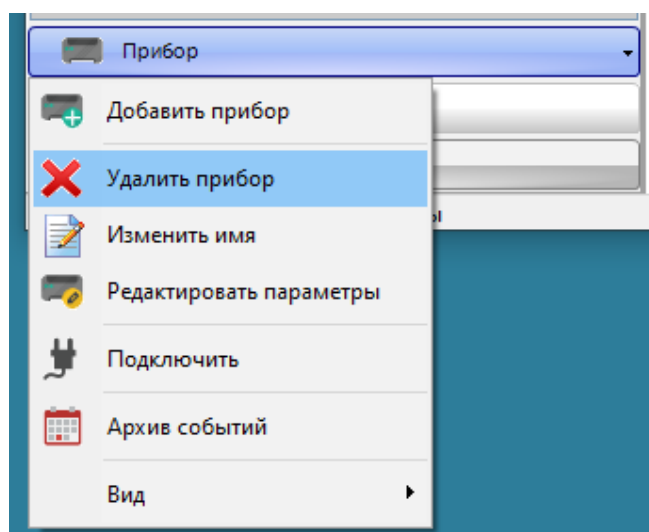


Рис. 21

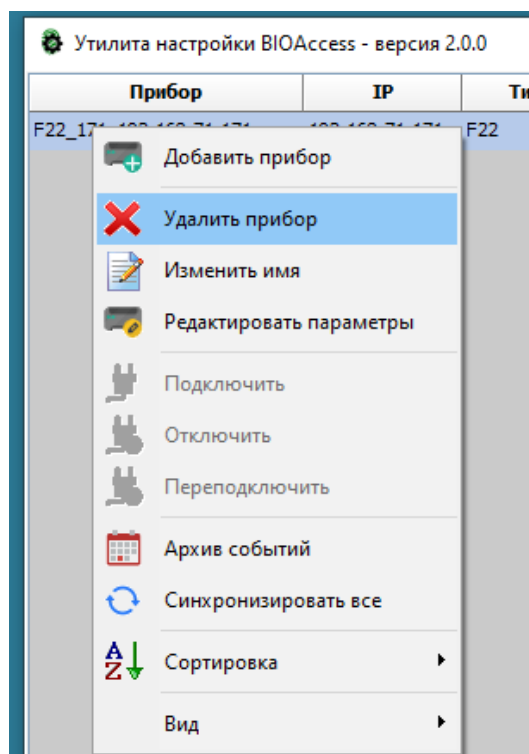


Рис. 22

3.2.2 Подключение через Web

Для удаления прибора из списка подключенных необходимо изменить настройки подключения к облачному сервису в приборе.

3.3 Редактирование имени и параметров прибора

Для изменения имени прибора необходимо выбрать пункт меню «Изменить имя» из выпадающего меню (рис. 23), ввести новое имя и нажать кнопку «Сохранить» (рис. 24).

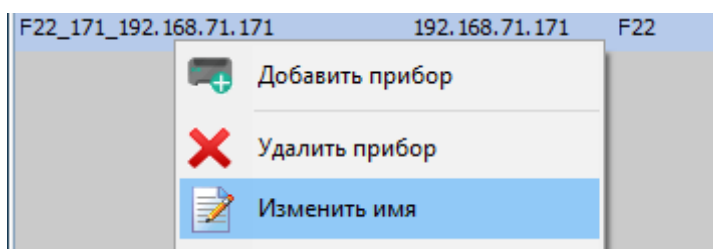


Рис. 23

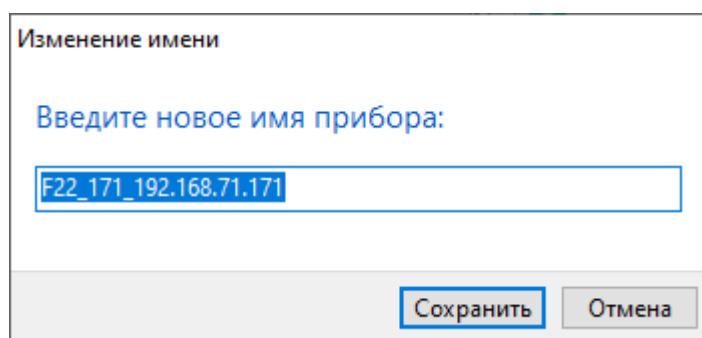


Рис. 24

Для изменения параметров подключения прибора необходимо выбрать пункт меню «Редактировать параметры». После изменения параметров прибора необходимо нажать кнопку «Проверить соединение» (рис. 25). Если проверка соединения пройдет успешно (рис. 12), то после этого необходимо нажать кнопку «Изменить прибор».

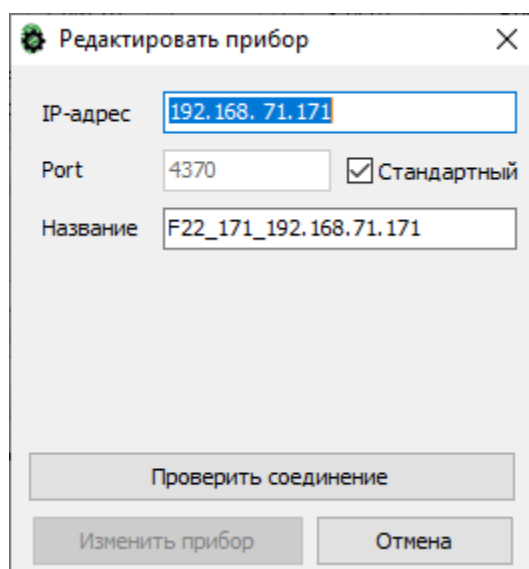


Рис. 25

3.4 Поиск прибора в списке

Для поиска прибора в списке приборов необходимо:

- Нажать сочетание клавиш «Shift» и «F» на клавиатуре.
- В поле поиска ввести символы, которые могут входить в имя прибора, его тип или IP адрес. По мере ввода подходящие по введенному контексту приборы будут выделяться в списке (рис. 26).

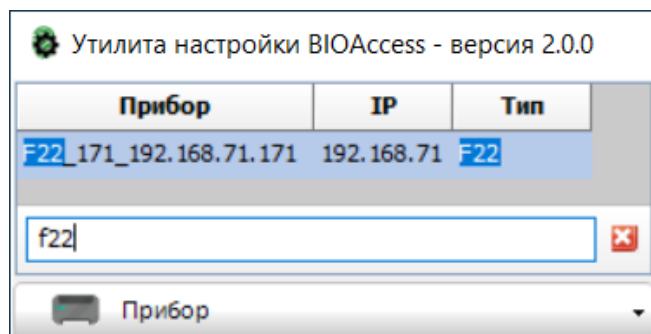


Рис. 26

3.5 Просмотр архивных событий без подключения к прибору

Для просмотра архивных событий, без подключения к прибору, необходимо щелкнуть правой клавишей мыши в окне со списком приборов и выбрать пункт меню «Архив событий» из выпадающего списка (рис. 27). В случае если для выбранного прибора архива событий нет пункт меню «Архив событий» будет не доступен.

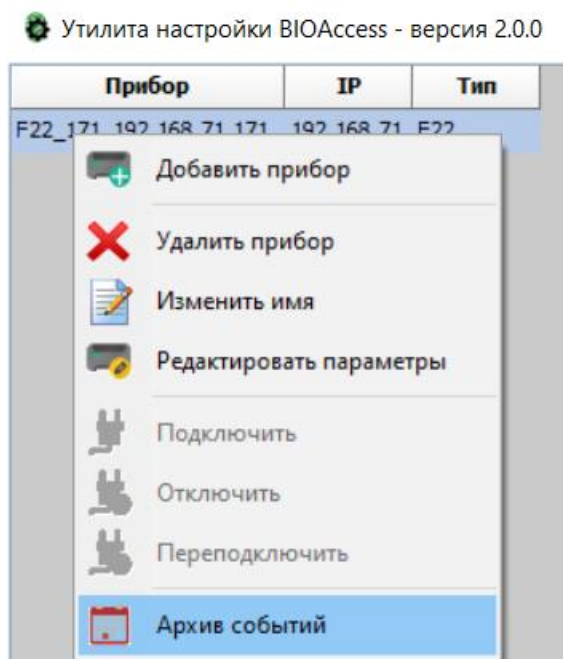


Рис. 27

Работа с архивом событий доступна только при стандартном подключении к прибору.

3.6 Подключение к прибору

Подключение к прибору выполняется одним из трех способов:

- двойной щелчок левой кнопкой мыши по названию контроллера;
- выбор пункта меню «Подключить» из выпадающего меню (рис. 28);
- в окне списка приборов нажать на кнопку «Подключить» (рис. 8).

При успешном подключении к прибору в области вкладок программы появится изображение прибора, рабочие области вкладок станут доступны для пользователя программы.

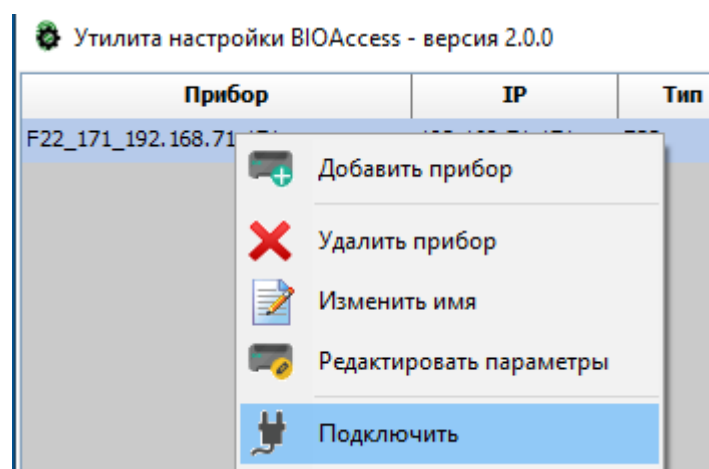


Рис. 28

3.7 Настройка отображения списка приборов

При необходимости в списке приборов, помимо названия приборов, можно отображать параметры приборов, такие как:

- IP адрес;
- ID прибора (при подключении через Web);
- тип прибора.

Для включения или отключения отображения необходимо в пункте меню «Вид» (рис. 29) выбрать необходимые поля.

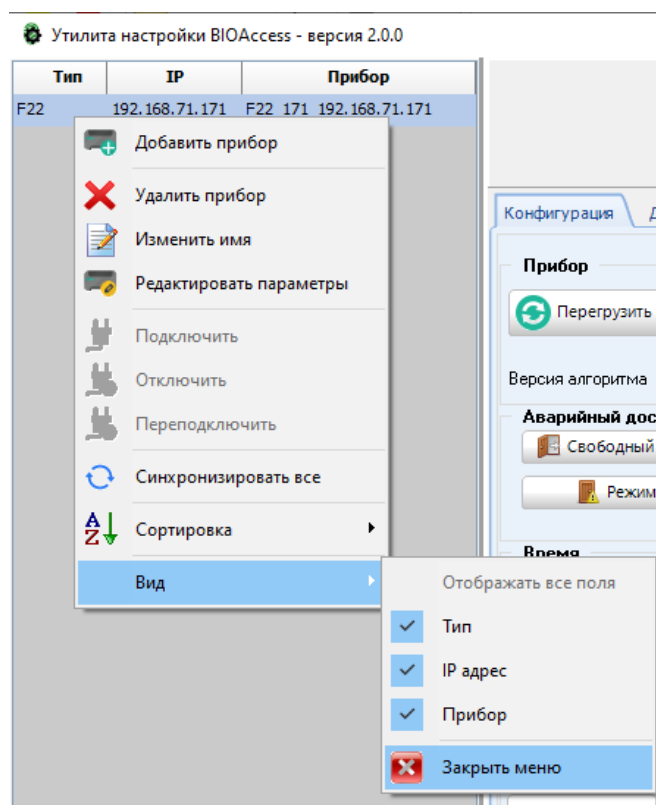


Рис. 29

3.8 Вкладка «Конфигурация»

На вкладке расположены следующие группы элементов (рис. 30):

- Прибор;
- Аварийный доступ;
- Время;
- Параметры тревоги;
- Системная информация;
- Сеть;
- Аппаратные настройки.

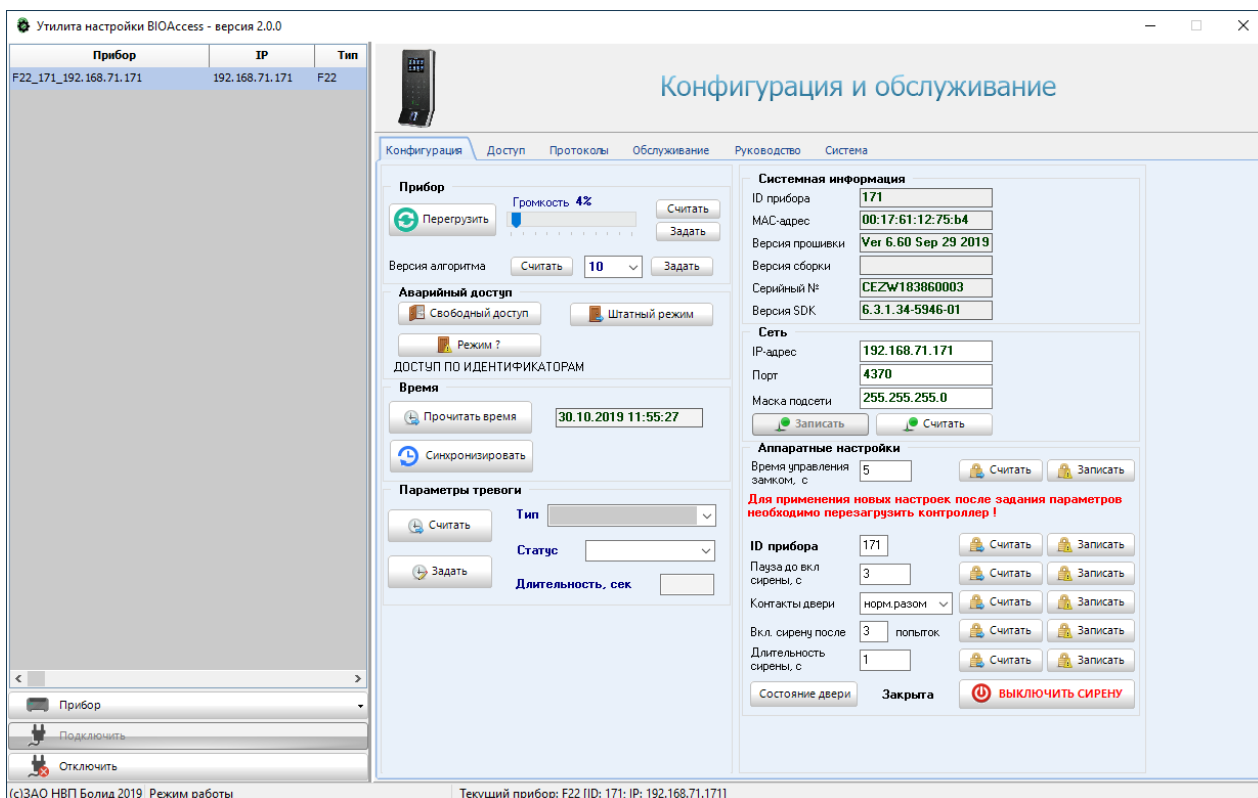


Рис. 30

Кнопка «Перезагрузить» в поле «Прибор» позволяет перезагрузить операционную систему контроллера.

В группе элементов «Аварийный доступ» расположены кнопки управления реле двери:

- «Свободный доступ» - открыть дверь. Включается режим свободного доступа, без предъявления идентификаторов.
- «Штатный режим» - восстановить штатный режим. Включается режим доступа по идентификаторам.
- «Текущий режим доступа» - визуализируется текущий режим доступа.

В группе элементов «Время» можно посмотреть системное время контроллера (кнопка «Прочитать время») и синхронизировать системное время контроллера с системным временем ПК (кнопка «Синхронизировать»).

Кнопки «Считать», расположенные в группах элементов «Параметры тревоги», «Системная информация», «Аппаратные настройки» и «Сеть» позволяют увидеть значения соответствующих параметров контроллера.

Кнопки «Записать» («Задать»), расположенные в группах элементов «Параметры тревоги», «Системная информация», «Аппаратные настройки» и «Сеть» позволяют записать в прибор новые значения соответствующих параметров контроллера.

Кнопка «Выключить сирену» в группе элементов «Аппаратные настройки» позволяет выключить сирену в приборе.

Кнопка «Состояние двери» в группе элементов «Аппаратные настройки» позволяет увидеть состояние датчиков двери.

Если для подключения к прибору используется PUSH SDK и при запущенных программных модулях (ПМ) BAProg и BAServer производятся изменения параметров конфигурации через меню прибора, то для корректного их отображения в ПМ BAProg необходимо перезагрузить ПМ BAServer.

3.8.1 Вкладка «Доступ»

На вкладке «Доступ» (рис. 31) осуществляется управление правами доступа зарегистрированных пользователей. В левой части вкладки расположен список зарегистрированных пользователей, в котором указывается номер, имя пользователя (Имя), тип идентификатора (Тип) и статус ключа пользователя (Активный).

В верхней части вкладки можно осуществить поиск пользователя по ID ключа или по имени пользователя. Для этого нужно указать в соответствующем поле ID или часть имени, поиск будет осуществляться автоматически, по мере ввода.

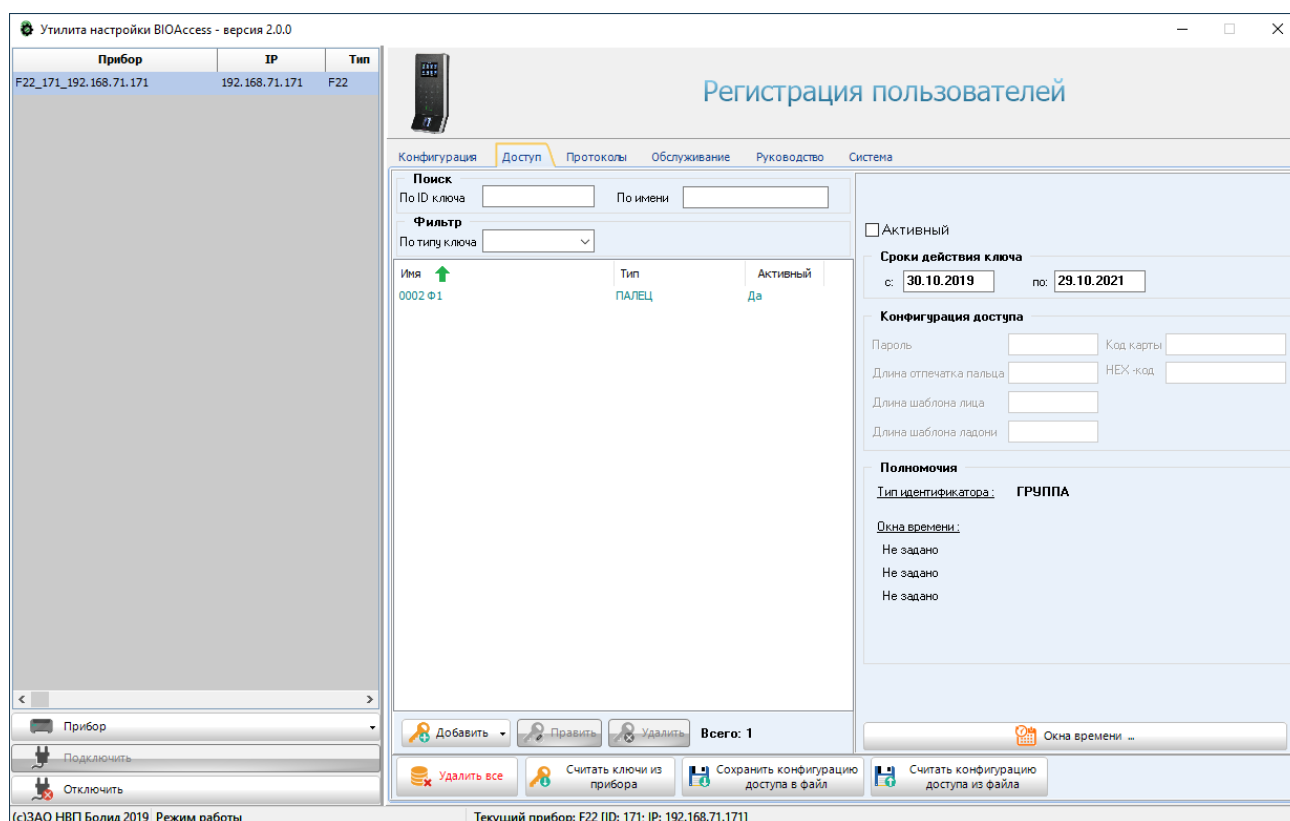





Рис. 31

В правой части вкладки «Доступ» показывается основная информация для выбранного пользователя. В нижней части вкладки «Доступ» расположены кнопки редактирования информации о выбранном пользователе:

-  **Добавить** - добавление нового пользователя;
-  **Править** - редактирование данных выбранного пользователя;
-  **Удалить** - удаление данных выбранного пользователя.

При нажатии на кнопку «Добавить» появляется окно «Добавление нового пользователя» (рис. 36). При нажатии на кнопку «Править» появляется окно «Редактирование данных пользователя» (рис. 48), аналогичное окну «Добавление нового пользователя» (рис. 36). При нажатии на кнопку «Удалить» появляется запрос на подтверждение операции. Для удаления информации о пользователе нужно нажать на кнопку «Да».

Также на вкладке «Доступ» показывается общее количество пользователей («Всего»).

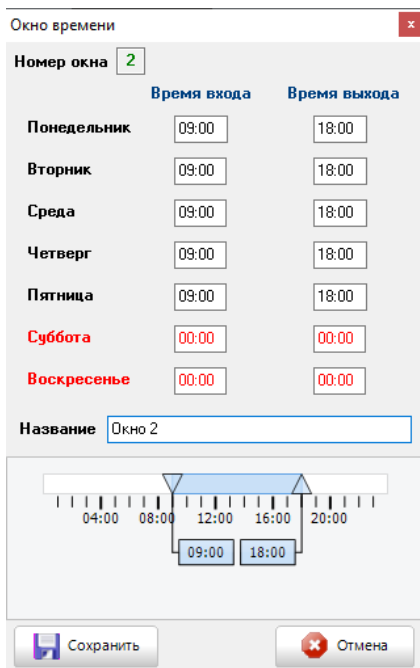


Рис. 33

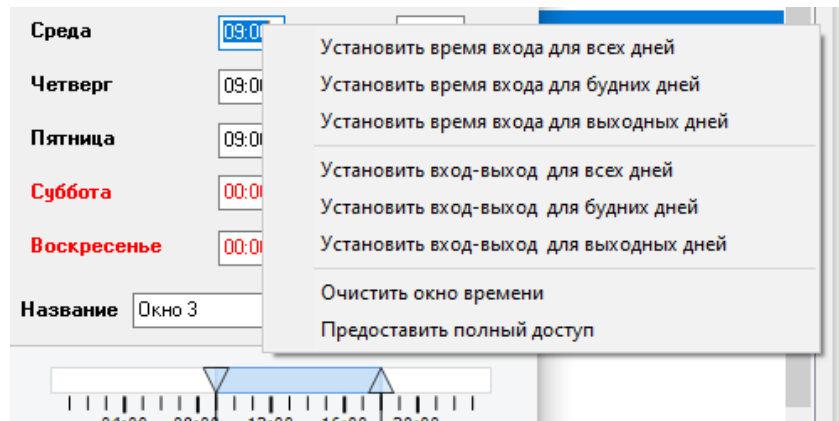
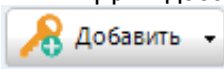


Рис. 34

В этом окне можно указать нужные интервалы времени для каждого дня недели. При клике правой клавишей мыши откроется контекстное меню (рис. 34) с функционалом по массовой правке временных интервалов: пункт меню «Предоставить полный доступ» устанавливает интервалы для всех дней от 00:00 до 23:59, пункт меню «Очистить окно времени» устанавливает интервалы для всех дней от 00:00 до 00:00 итп.

3.8.2 Добавление нового пользователя

Для добавления нового пользователя на вкладке «Доступ» нужно нажать на кнопку . После нажатия на кнопку появится окно «Добавление нового пользователя» (рис. 36).

С помощью выпадающих списков «Окно 1», «Окно 2» и «Окно 3» можно выбрать до трёх окон времени.

В поле «Комбинация доступа» указывается способ аутентификации пользователя. Для выбора доступно несколько вариантов, например:

- Proximity карта;
- Proximity карта + пароль;
- пароль;
- отпечаток пальца;
- отпечаток пальца + пароль;
- отпечаток пальца + карта;
- лицо;
- лицо + пароль;
- лицо + карта;
- лицо + отпечаток пальца;
- ладонь;
- ладонь + пароль;
- ладонь + карта;
- ладонь + отпечаток пальца;
- QR-код;

- QR-код + пароль;
- QR-код + лицо;
- QR-код + ладонь;
- QR-код + отпечаток пальца.

Перечень доступных типов биометрических идентификаторов зависит от типа подключаемого прибора.

Тип прибора	Доступные типы идентификаторов
«C2000-BIOAccess-MA300»	Отпечаток пальца Proximity карта
«C2000-BIOAccess-F18» «C2000-BIOAccess-F22»	Отпечаток пальца Proximity карта Пароль
«C2000-BIOAccess-SB101TC»	Шаблон лица Отпечаток пальца Proximity карта Пароль
«C2000-BIOAccess-SF10»	Лицо Пароль QR-код
«C2000-BIOAccess-SF10T»	Шаблон лица Отпечаток пальца Proximity карта Пароль QR-код
«C2000-BIOAccess-SF6P»	Шаблон лица Шаблон ладони Отпечаток пальца Proximity карта Пароль QR-код

В показанном на рисунке 36 случае выбраны способы аутентификации «Палец + карта». Это означает, что пользователь может получить доступ при предъявлении карты и пальца.

В окне указываются порядковый номер пользователя в общем списке пользователей (ID), имя пользователя (Имя). Имя должно содержать не более 8 символов. Опция «Активный» при отключении позволяет запретить доступ для зарегистрированного пользователя.

В поле «Авторизован для доступа» указывается интервал времени, в течение которого для пользователя сохраняется статус «Активный».

В зависимости от настроек способа аутентификации можно зарегистрировать код Proximity-карты, пароль или отпечаток пальца.

Для считывания кода карты нужно поднести карту к контроллеру и после этого нажать



на кнопку . В полях «Код карты» и «НEX-код» появятся считанные значения.

Для регистрации пароля нужный пароль нужно ввести в поле «Пароль». Для сканирования отпечатка пальца нужно нажать на кнопку «Сканировать» и выбрать пункт меню «Палец» (рис. 35).

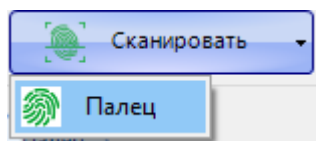


Рис. 35

Для сканирования отпечатка нужно приложить нужный палец к сканеру последовательно три раза, с паузой между прикладываниями, следуя голосовым подсказкам прибора. Если сканирование завершилось успешно, то в поле сканирования отпечатка пальца появится шаблон отпечатка пальца. Если отсканировать отпечаток не удалось, то поле останется пустым.

После сохранения всех данных в окне «Добавление нового пользователя» необходимо нажать



на кнопку .

Рис. 36

Добавление нового пользователя

ID: Активный

Имя:

Привилегии:

Авторизован для доступа

с:

по:

Проверять содержание алкоголя:

Полномочия

Тип идентификатора:

Окно 1:

Окно 2:

Окно 3:

Конфигурация доступа

Длина отпечатка: Пароль: Код карты (QR): HEX-код:

Длина шаблона лица: Длина шаблона ладони:

Палец | Лицо | Ладонь

Отпечаток:

Рис. 37

При создании биометрического шаблона лица, для использования в контроллерах «C2000-BIOAccess-SF10», «C2000-BIOAccess-SF10T» и «C2000-BIOAccess-SF6P», может быть использована фотография сотрудника. Для использования фотографии в качестве биометрического шаблона необходимо нажать на кнопку «Операции с фото» (рис. 37) (визуализируется при подключении к контроллерам «C2000-BIOAccess-SF10», «C2000-BIOAccess-SF10T», «C2000-BIOAccess-SF6P») и выбрать один из следующих пунктов меню (рис. 38):

- Создать шаблон из фото - на основе указанной фотографии будет создан биометрический шаблон. Размер биошаблона - 684 байта (для приборов «C2000-BIOAccess-SF10» и «C2000-BIOAccess-SF10T»), 364 байта (для прибора «C2000-BIOAccess-SF6P»).
- Использовать фото как шаблон - указанная фотография будет использована как биометрический шаблон лица, размер шаблона будет приблизительно равен размеру файла фотографии плюс 30 % (требования к фотографии представлены в «Приложении №1»).

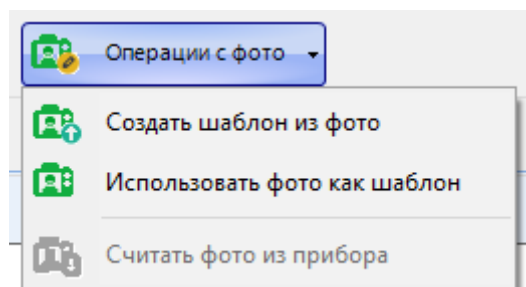


Рис. 38

Действия по созданию биометрического шаблона ладони аналогично действиям по созданию шаблона лица. Для создания биометрического шаблона ладони необходимо нажать на кнопку «Сканировать» и выбрать пункт меню «Ладонь». Если сканирование завершилось успешно, то в поле сканирования ладони появится шаблон ладони. Если отсканировать ладонь не удалось, то поле останется пустым.

Если у пользователя необходимо проверять содержание алкоголя, то необходимо установить флаг в поле «Проверять содержание алкоголя» (доступно для прибора «С2000-BIOAccess-SF6P»), после добавления пользователя необходимо на вкладке «Система» включить режим проверки на алкоголь для данного контроллера (схема подключения и описание алгоритма работы представлены в «Приложение №2»).

QR-код является альтернативой proximity карты и доступен для использования в контроллерах «С2000-BIOAccess-SF10», «С2000-BIOAccess-SF10Т» и «С2000-BIOAccess-SF6P». QR-код содержит в себе число, в диапазоне от 1000000 до 19999999. Чтобы зарегистрировать QR-код можно либо считать созданный ранее QR-код, либо создать новый.

Для регистрации созданного ранее QR-кода необходимо нажать кнопку «Считать карту/QR» и выбрать пункт меню «Считать QR-код» (рис. 39).

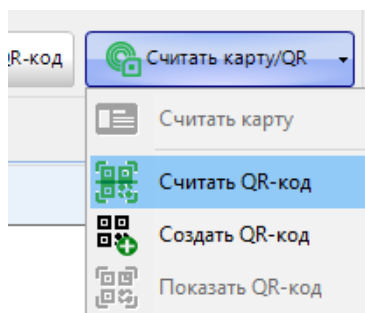


Рис. 39

Если сканирование завершилось успешно, то в поле «Код карты (QR)» будет отображен QR-код (рис. 40). Если отсканировать QR-код не удалось, то поле останется пустым.

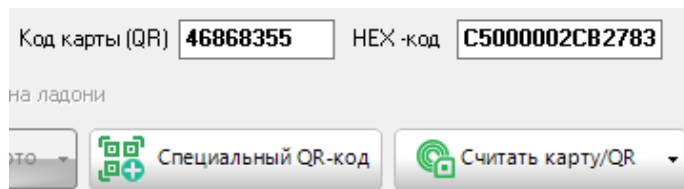


Рис. 40

Для создания нового QR-кода необходимо нажать кнопку «Считать карту/QR» и выбрать пункт меню «Создать QR-код» (рис. 41). После успешного создания нового QR-кода в окне «Код карты (QR)» будет отображен QR-код (рис. 42).

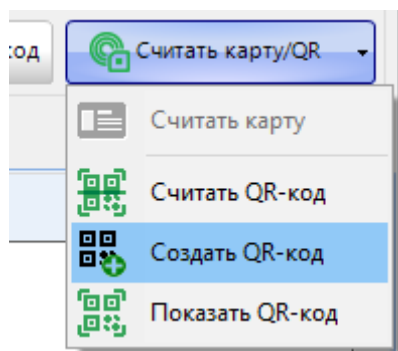


Рис. 41



Рис. 42

Зарегистрированный QR-код можно:

- сохранить в файле;
- скопировать в буфер;
- распечатать или отправить по электронной почте.

Для этого нажать кнопку «Считать карту/QR» и выбрать пункт меню «Показать QR-код» (рис. 43), далее в окне с QR-кодом нажать кнопку «Действие» и выбрать необходимую операцию (рис. 44). Перед отправкой QR-кода по электронной почте необходимо ввести параметры SMTP сервера (рис. 45).

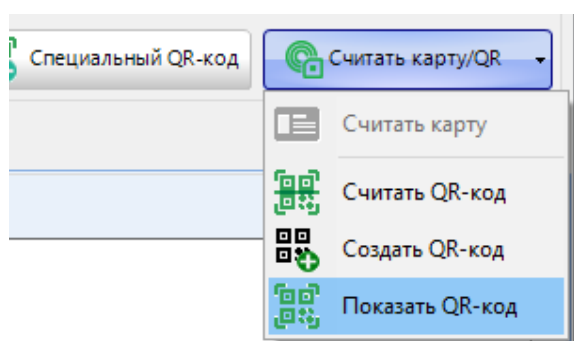


Рис. 43

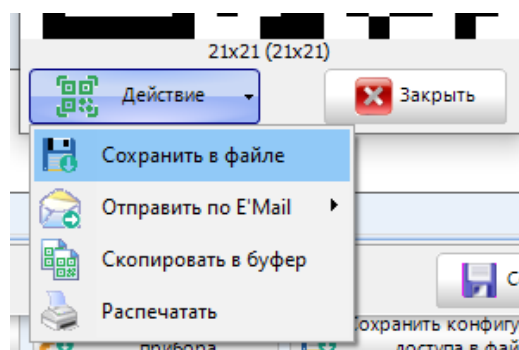


Рис. 44

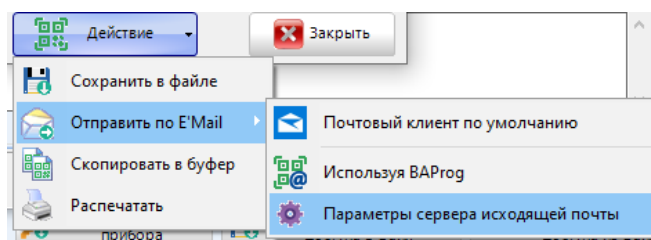


Рис. 45

В качестве дополнительного подтверждающего идентификатора прохода, в приборе «C2000-BIOAccess-SF6P» можно использовать «Специальный QR-код». «Специальный QR-код» содержит в себе строку длиной не более 255 символов. Для создания и просмотра специального QR-кода необходимо нажать кнопку «Специальный QR-код» (рис. 40). В появившемся окне (рис. 46) можно либо вручную ввести значение QR-кода, либо отсканировать имеющийся в наличии (рис. 47).

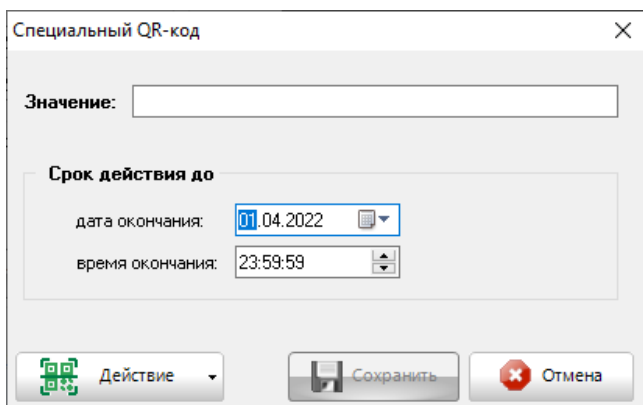


Рис. 46

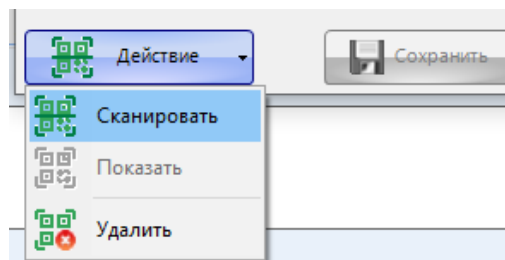
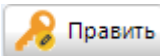


Рис. 47

Специальный QR-код имеет срок действия, для этого необходимо указать дату и время окончания действия (рис. 46). Включение/отключение режима проверки специального QR-кода осуществляется на вкладке «Система», в разделе «Биозащита» (рис. 54). Зарегистрированный специальный QR-код можно просмотреть, для этого необходимо нажать кнопку «Действие» и выбрать пункт меню «Показать» (рис. 47). Возможные действия со специальным QR-кодом аналогичны действиям, доступным для обычного QR-кода (рис. 42).

3.8.3 Редактирование пользователя

Для редактирования данных пользователя на вкладке «Доступ» нужно выделить нужного пользователя и нажать кнопку  «Править».

После нажатия на кнопку появляется окно «Редактирование данных пользователя» (рис. 48). Действия по редактированию данных пользователя аналогичны действиям, описанным в пункте 3.8.2.

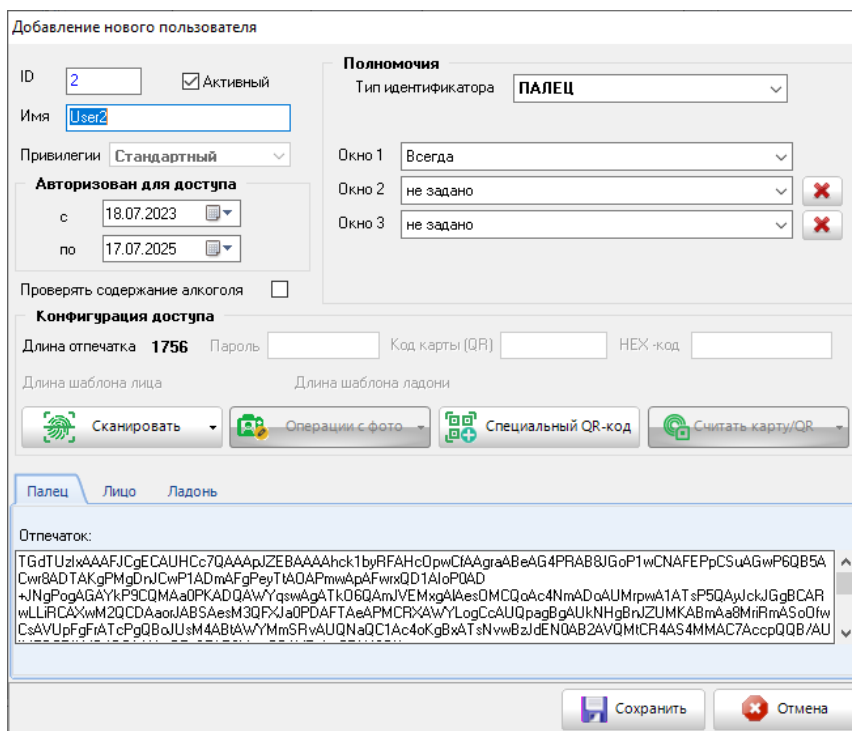


Рис. 48

3.9 Вкладка «Протоколы прибора»

На этой вкладке можно просмотреть журнал доступа и операций контроллера:

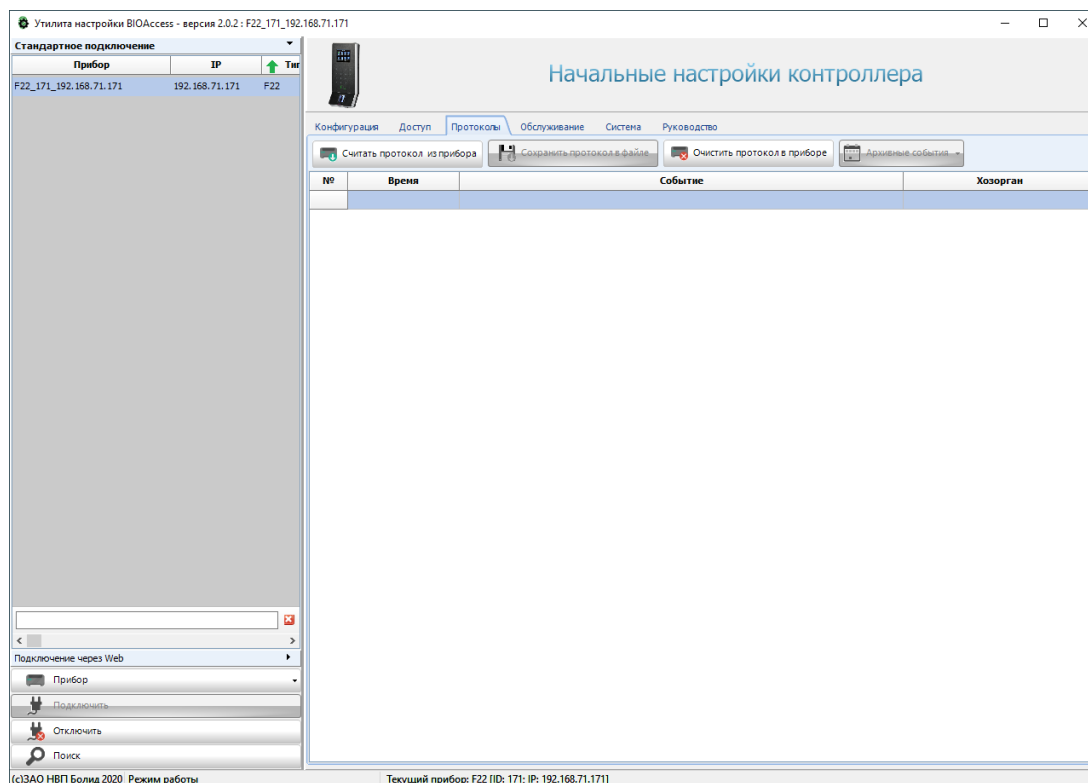






Рис. 49

На этой вкладке расположены следующие кнопки:

 Считать протокол из прибора	- чтение из контроллера журнала доступа и операций;
 Сохранить протокол в файл	- сохранение протокола в CSV файл;
 Очистить протокол в приборе	- очистка журнала доступа и операций в контроллере;
 Архивные события ▾	- просмотр архивных событий прибора.

Для архивных событий доступны следующие действия:

- 1 Считать - визуализация событий за определённый месяц.
- 2 Экспорт в Орион (для экспорта необходим установленный на данном компьютере АРМ «Орион Про»).
- 3 Удаление (удалить можно как все события, так и события за определённые месяца).

3.10 Вкладка «Обслуживание»

На этой вкладке осуществляются начальные настройки контроллера и сервисные функции.

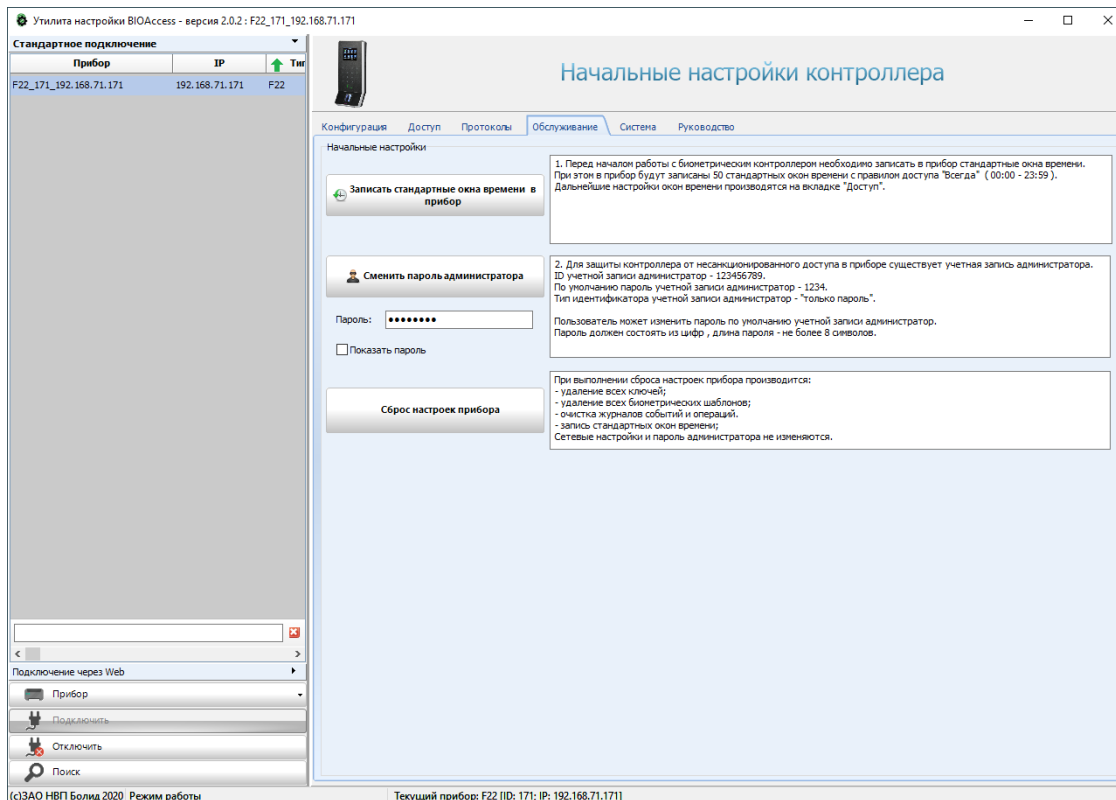
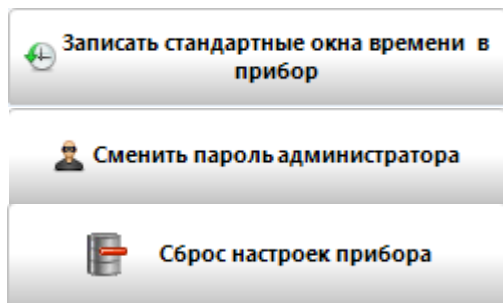


Рис. 50

Начальные настройки контроллера осуществляются при нажатии на следующие кнопки:



- создание в контроллере совместимых с «Орион Про» окон времени;

- изменение пароля у учетной записи администратора (ID учетной записи администратор: 123456789);

- удаление всех ключей и запись совместимых с «Орион Про» окон времени.

3.11 Вкладка «Руководство»

На этой вкладке приводится краткое руководство по работе с контроллером в программе BAProg:

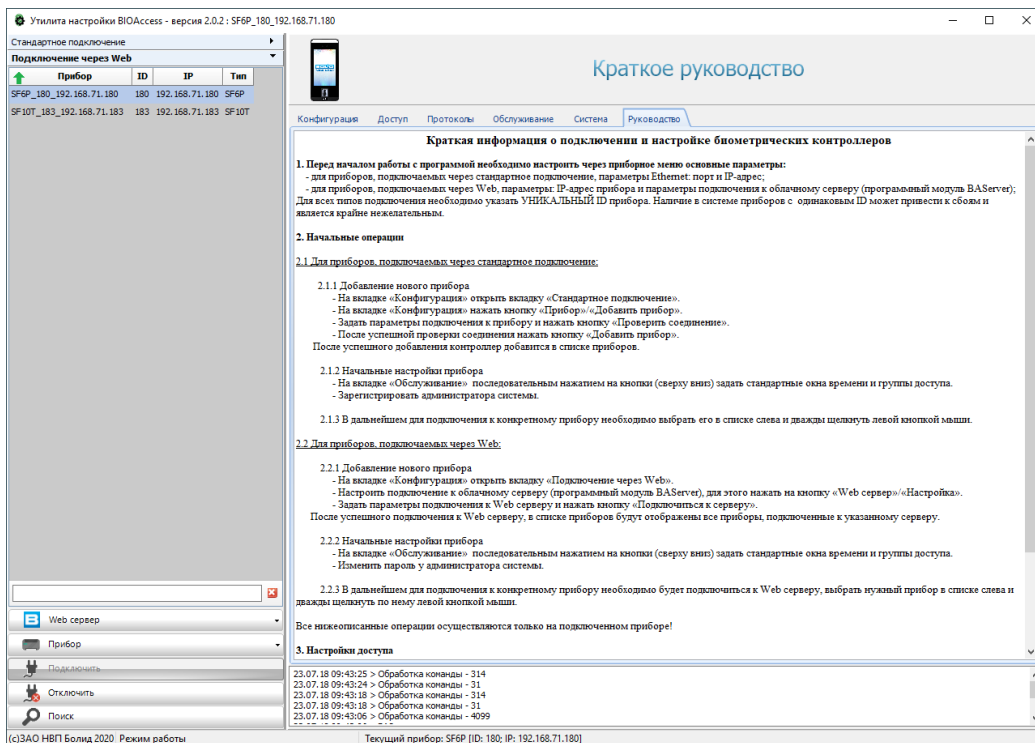


Рис. 51

3.12 Вкладка «Система»

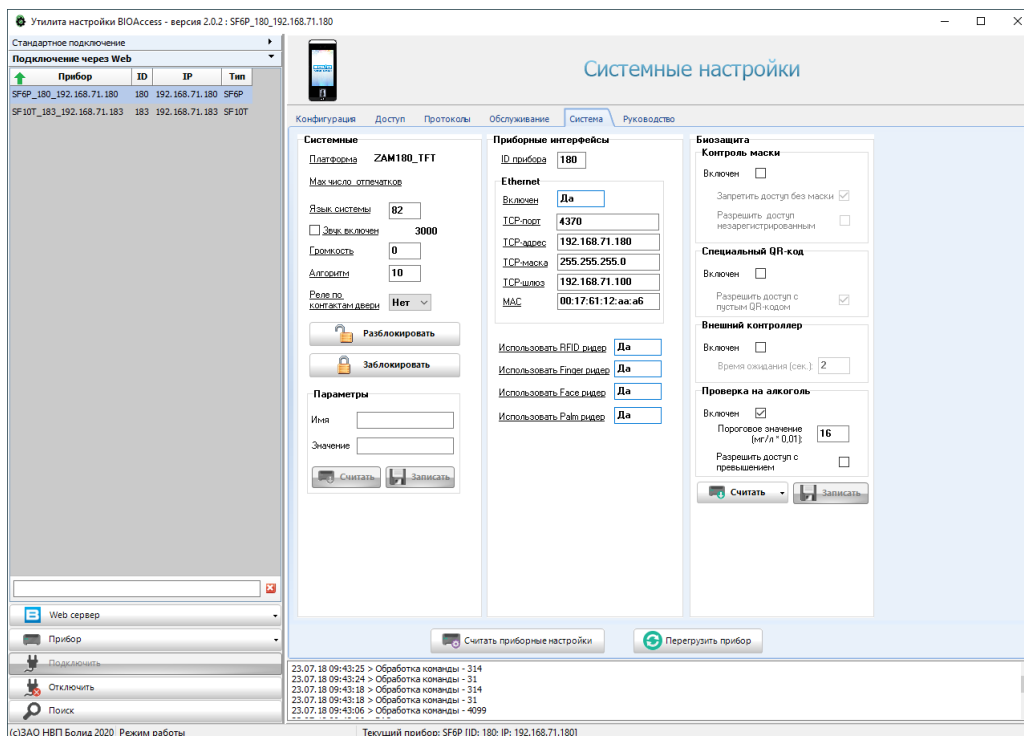


Рис. 52

На этой вкладке осуществляется:

- чтение аппаратных настроек контроллера, группы: «Приборные интерфейсы», «Системные» и «Безопасность» (для приборов «C2000-BIOAccess-MA300»);
- включение/отключение работы реле по контактам двери - при включении, реле замка закрывается после замыкания сенсора двери, применимо для приборов: «C2000-BIOAccess-SF10», «C2000-BIOAccess-SF10T», «C2000-BIOAccess-SF6P»;
- блокировка/разблокировка прибора, кнопки: «Блокировать» и «Разблокировать»;
- чтение/ запись параметров контроллера, поле «Параметры»;
- изменение параметров контроля маски: «C2000-BIOAccess-SF10» (рис. 55), «C2000-BIOAccess-SF10T» (рис. 53) и «C2000-BIOAccess-SF6P» (рис. 54);
- изменение параметров измерения температуры: «C2000-BIOAccess-SF10T» (рис. 53);
- изменение параметров использования специального QR-кода: «C2000-BIOAccess-SF6P» (рис. 54);
- изменение параметров проверки на алкоголь: «C2000-BIOAccess-SF6P» (рис. 54) (схема подключения и описание алгоритма работы представлены в «Приложение №2»).

Данная вкладка в основном предназначена для удаленного контроля и управления параметрами прибора разработчиками.

Биозащита

Измерение температуры

Включено

Пороговое значение:

Запретить доступ с высокой температурой

Отображение температуры тела

Расстояние измерения температуры

Контроль маски

Включен

Запретить доступ без маски

Разрешить доступ незарегистрированным

Рис. 53

Биозащита

Контроль маски

Включен

Запретить доступ без маски

Разрешить доступ незарегистрированным

Специальный QR-код

Включен

Разрешить доступ с пустым QR-кодом

Внешний контроллер

Включен

Время ожидания (сек.):

Проверка на алкоголь

Включен

Пороговое значение (мг/л * 0,01):

Разрешить доступ с превышением

Рис. 54

Биозащита

Контроль маски

Включен

Запретить доступ без маски

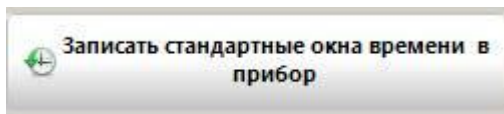
Разрешить доступ незарегистрированным

Рис. 55

4 Начальная настройка контроллера

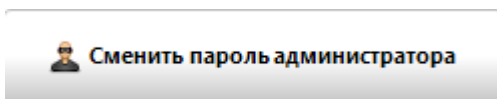
Для того чтобы контроллер можно было использовать в ИСО «Орион Про», необходимо на вкладке «Обслуживание» программы VAProg выполнить следующие операции:

1 Записать в контроллер стандартные окна времени. Для этого нужно нажать на кнопку



, в появившемся окне подтвердить выполнение операции (нажать на кнопку «ОК»). При этом в контроллер будут записаны 50 стандартных окон времени с правилом доступа «Всегда» (00:00-23:59).

2 Сменить пароль у учетной записи администратора. Для этого нужно ввести новый пароль



и нажать на кнопку, в появившемся запросе подтвердить выполнение операции (нажать на кнопку «Да»). Пароль должен состоять из цифр, длина пароля - не более 8 символов.

5 Настройка контроллера в VAProg

Стандартная последовательность настройки контроллера перед началом эксплуатации в программе VAProg следующая:

- 1 Выполнение начальной настройки контроллера;
- 2 Программирование окон времени;
- 3 Регистрация пользователей;
- 4 Редактирование времени управления замком.

Обслуживание контроллера через VAProg сводится к следующим действиям:

- 1 Редактирование окон времени;
- 2 Добавление/удаление/редактирование пользователей;
- 3 Предоставление аварийного доступа;
- 4 Перезагрузка контроллера;
- 5 Копирование базы данных контроллера в другие приборы;
- 6 Синхронизация времени.

Требования к фотографиям используемым для идентификации по лицу в приборах «С2000-BIOAccess-SF10», «С2000-BIOAccess-SF10Т» и «С2000-BIOAccess-SF6P»

Требования к изображению

- фотография должна быть цветной;
- фотография должна быть выполнена в анфас;
- запрещены наклоны и повороты головы;
- выражение лица спокойное, ненапряженное, мимика естественная;
- при фотографировании необходимо смотреть прямо в камеру;
- лицо должно располагаться по центру фотографии;
- не менее 80% фотографии должно занимать лицо;
- на фотографии лицо должно быть захвачено полностью, верхнюю точку лобной области головы и подбородок;
- на фотографии должно присутствовать только одно лицо, наличие других лиц, фрагментов других лиц не допускается;
- фотоснимок должен быть качественным, выполнен в фокусе, с оптимальными настройками резкости;
- глаза должны быть открытыми, а волосы не должны заслонять их.

Требования к освещенности

- фотография должна быть выполнена в хорошо освещенном помещении (мощная лампа или дневной свет из окна);
- фон при фотографировании должен быть однородным, без ярких пятен и бликов;
- лицо на фотографии должно быть равномерно освещено, чтобы на изображении лица отсутствовали тени и блики.

Требования к внешнему виду: очки, борода, волосы

- фотографирование с распущенными волосами разрешено, если они не закрывают лицо;
- верхняя одежда (воротник, капюшон) не должны закрывать лицо или сливаться с ним;
- при фотографировании в очках, на фотографии должны отсутствовать тени и блики.

Головной убор

- использование головных уборов затеняющих или закрывающих лицо при фотографировании запрещено.

Требование к разрешению файла изображения

- рекомендуемое 720x960:
 - ширина – 720 пикселей;
 - высота – 960 пикселей;
 - соотношение сторон – 4:3.
- минимальное разрешение – 270x360;

- разрешение – 96 точек на дюйм;
- глубина цвета – 24 бит;
- размер файла, не более – 150 килобайт;
- формат – JPG.

Не допускается представление фотографии с отредактированным изображением с целью улучшения внешнего вида изображаемого лица или его художественной обработки.

На изображении должны быть достоверно отображены все особенности лица фотографируемого.

Схема подключения и описание алгоритма взаимодействия биоконтроллера «С2000-BIOAccess-SF6P» при интеграции с алкотестером

Общие положения

Для измерения содержания алкоголя могут быть использованы:

- стационарный, бесконтактный алкометр «Алкобарьер», состоящий из измерительного блока алкоголя и модуля сопряжения «BC-01».
Производитель: ООО «Алкотектор».
- Алкотестер «Динго В-02».
Производитель: ООО «СИМС-2».

Блок-схема взаимодействия

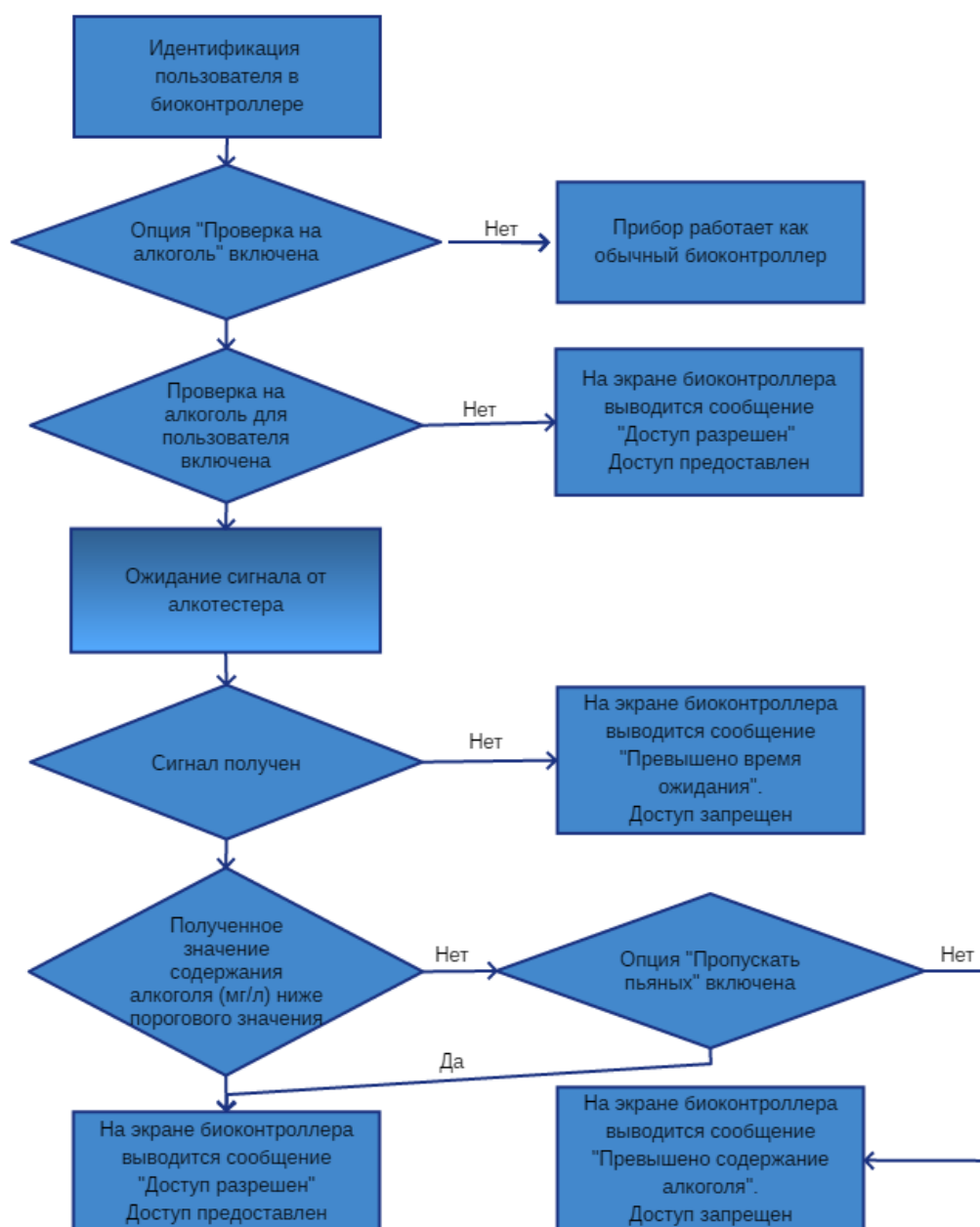
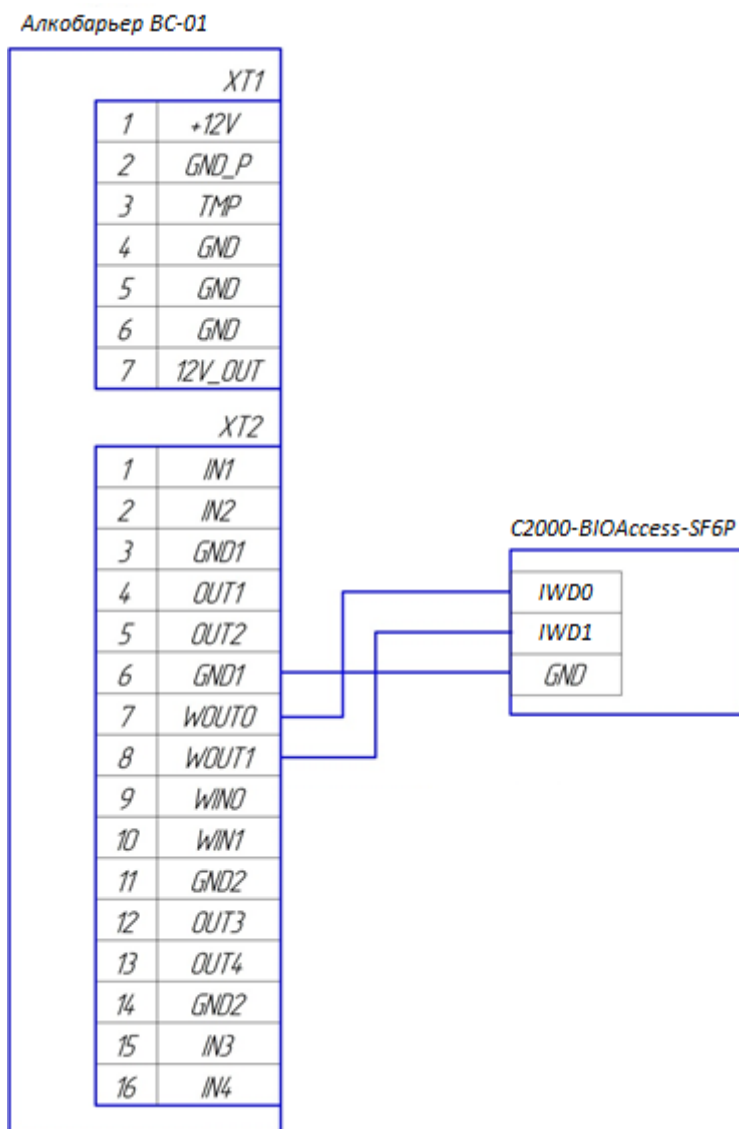


Схема подключения



Описание алгоритма взаимодействия

- биоконтроллер «C2000-BIOAccess-SF6P» и алкотестер находятся в режиме ожидания;
- сотрудник проходит идентификацию в биоконтроллере;
- после успешной идентификации, если в настройках ключа сотрудника опция проверки на алкоголь выключена, то проверки на алкоголь не производится и сотруднику предоставляется доступ;
- если в настройках ключа сотрудника опция проверки на алкоголь включена, то сотруднику предлагается пройти проверку на содержание алкоголя;
- сотрудник проходит проверку содержания алкоголя на алкотестере;
- биоконтроллер ожидает сигнала окончания проверки;
- по окончании проверки алкотестер передает значение концентрации в биоконтроллер;
- если содержание алкоголя ниже порогового значения, то пользователю предоставляется доступ;

- если содержание алкоголя выше порогового значения и опция «Пропускать пьяных» включена, то пользователю предоставляется доступ;
- если содержание алкоголя выше порогового значения и опция «Пропускать пьяных» выключена, то пользователю в доступе отказано.

Настройка приборов

Для настройки биоконтроллера «С2000-BIOAccess-SF6P» доступны следующие параметры:

- проверка на алкоголь - включает/отключает режим интеграции;
- время ожидания проверки на алкоголь - время ожидания результатов проверки, при превышении пользователю в доступе отказывается и формируется соответствующее событие;
- порог содержания алкоголя - пороговое значение допустимого содержания алкоголя, при превышении пользователю в доступе отказывается и формируется соответствующее событие, диапазон значений - от 0 до 2 мг/л;
- пропускать пьяных - разрешает проход сотрудников с превышением содержания алкоголя (значение по умолчанию - выключено);
- индивидуальная настройка необходимости проверки содержания алкоголя - позволяет исключать для конкретных сотрудников операцию проверки содержания алкоголя (значение по умолчанию - включена).

Настройка биоконтроллера «С2000-BIOAccess-SF6P» возможна посредством:

- меню прибора - доступно для локального администратора (ID:123456789);
- программного модуля «ВАProg»;
- программного модуля «АБД» (АРМ «Орион Про»).

Для настройки проверки через меню прибора необходимо:

- войти в меню прибора с учетной записью локального администратора (ID:123456789);
- открыть пункт меню «Система»;
- открыть пункт меню «Управление защитой»;
- включить параметр «Проверка на алкоголь».

Для настройки проверки через программный модуль «ВАProg» необходимо:

- запустить программный модуль «ВАProg»;
- подключиться к биоконтроллеру «С2000-BIOAccess-SF6P»;
- перейти на вкладку «Система»;
- в блоке «Биозащита» нажать кнопку «Считать»;
- изменить параметры проверки на алкоголь;
- в блоке «Биозащита» нажать кнопку «Записать».

Для отключения проверки на алкоголь у пользователя необходимо:

- запустить программный модуль «ВАProg»;
- подключиться к биоконтроллеру «С2000-BIOAccess-SF6P»;
- перейти на вкладку «Доступ»;
- открыть для редактирования ключ пользователя;
- снять флаг в поле «Проверять содержание алкоголя»;
- нажать кнопку «Сохранить».

Для настройки проверки через программный модуль «АБД» необходимо:

- запустить АРМ «Орион Про»;
- открыть программный модуль «АБД»;
- перейти на вкладку «Адреса приборов»;
- открыть на редактирование свойства биоконтроллера «С2000-BIOAccess-SF6P»;
- изменить параметры проверки на алкоголь;
- нажать кнопку «Сохранить».

Для отключения проверки на алкоголь у пользователя АРМ «Орион Про» необходимо:

- запустить АРМ «Орион Про»;
- открыть программный модуль «АБД»;
- перейти на вкладку «Персонал»;
- снять галку в элементе управления «Проверять содержание алкоголя»;
- нажать кнопку «Сохранить».

Перечень событий

№ п/п	Код события	Наименование события
1.	70	содержание алкоголя превышено
2.	71	нет сигнала от алкотестера
3.	72	содержание алкоголя превышено, но доступ предоставлен, так как включен параметр «Пропускать пьяных»
4.	73	пользователь авторизовался, но прервал процедуру проверки на алкоголь