



Бастион-С2000

Версия 1.7

Оглавление

1	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	2
1.1.	РЕЖИМ «МОНИТОРИНГ И УПРАВЛЕНИЕ ПО ИНТЕРФЕЙСУ RS-485»	2
1.2.	РЕЖИМ «МОНИТОРИНГ ПРИНТЕРНЫХ СООБЩЕНИЙ»	3
2	КОНФИГУРАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ.....	4
2.1.	ОГРАНИЧЕНИЯ ДРАЙВЕРА.....	4
2.2.	ДОБАВЛЕНИЕ ДРАЙВЕРА	5
2.3.	ЗАПУСК КОНФИГУРАТОРА	6
2.4.	ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ ИНТЕРФЕЙС КОНФИГУРАТОРА	7
2.5.	НАСТРОЙКИ ДРАЙВЕРА	9
2.6.	ДОБАВЛЕНИЕ ПРИБОРОВ В БАЗУ ДАННЫХ	10
2.7.	ДОБАВЛЕНИЕ ОПЕРАТОРОВ	18
2.8.	НАСТРОЙКА ЗОН	18
2.9.	ДОБАВЛЕНИЕ РАЗДЕЛОВ	19
2.10.	ДОБАВЛЕНИЕ ГРУПП РАЗДЕЛОВ.....	20
2.11.	НАСТРОЙКА РЕЛЕ	21
2.12.	ДОБАВЛЕНИЕ ДВЕРИ И СЧИТЫВАТЕЛЯ	22
2.13.	ДОБАВЛЕНИЕ И РЕДАКТИРОВАНИЕ УРОВНЕЙ ДОСТУПА	23
2.14.	ДОБАВЛЕНИЕ И РЕДАКТИРОВАНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ	24
3	ПОИСК ОБОРУДОВАНИЯ.....	25
4	ИЗМЕНЕНИЕ АДРЕСА УСТРОЙСТВА.....	26
5	ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ ДРАЙВЕРОМ «БАСТИОН – С2000».....	26
6	ОСОБЕННОСТИ РАБОТЫ ДРАЙВЕРА «БАСТИОН-С2000».....	28
6.1.	УПРАВЛЕНИЕ РЕЖИМАМИ ОХРАНЫ.....	28
6.2.	РАСШИРЕННЫЕ КОМАНДЫ КОНТЕКСТНОГО МЕНЮ	29
6.3.	ИНДИКАЦИЯ СОСТОЯНИЯ РАЗДЕЛОВ И ГРУПП РАЗДЕЛОВ.....	29
6.4.	ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ.....	30
6.5.	ЗАГРУЗКА КЛЮЧЕЙ С ВОЗМОЖНОСТЬЮ НАСТРОЙКИ ПРАВ УПРАВЛЕНИЯ РЕЖИМАМИ ОХРАНЫ ДЛЯ ПРИБОРОВ С2000-4, С2000-КДЛ, СИГНАЛ-10 И С2000-БКИ	31
6.6.	ИНИЦИАЛИЗАЦИЯ ПРИБОРОВ	38
6.7.	НАСТРОЙКА КЛАВИАТУР И УРОВНЕЙ ДОСТУПА	39
6.8.	ОСОБЕННОСТИ РАБОТЫ ПРИБОРА «С2000-КС»	40
7	МОНИТОРИНГ И УПРАВЛЕНИЕ ПО ИНТЕРФЕЙСУ RS-485.....	41
7.1.	ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ПК.....	41
7.2.	НАСТРОЙКА ПУЛЬТА С2000(М)	41
8	МОНИТОРИНГ ПРИНТЕРНЫХ СООБЩЕНИЙ ПУЛЬТА С2000.....	42
8.1.	ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ПК.....	42
8.2.	НАСТРОЙКА ПУЛЬТА «С2000/С2000М» В РЕЖИМЕ ПРИНТЕРНОГО МОНИТОРИНГА	42
8.3.	РАБОТА В РЕЖИМЕ ПРИНТЕРНОГО МОНИТОРИНГА	42
9	ПРИЛОЖЕНИЕ 1. ПРИМЕР НАСТРОЙКИ БАСТИОНА С ДРАЙВЕРОМ С2000.....	44

1 Общие сведения

Драйвер «Бастион-С2000» предназначен для мониторинга событий и управления режимами охраны системы охранно-пожарной сигнализации (ОПС) на базе приёмно-контрольных приборов (ПКП):

- «Сигнал-20»
- «Сигнал-20 серии 02»
- «Сигнал-20П /Сигнал-20П SMD»
- «Сигнал-20М»
- «Сигнал-10»
- «С2000-4»
- «С2000-КДЛ»
- «С2000-СП1»
- «С2000-К»
- «С2000-КС» (в режиме клавиатуры)
- «С2000-АСПТ»
- «С2000-КДЛ»
- «С2000-КПБ»
- «С2000-БИ»
- «С2000-БКИ»
- «С2000-ADEM»

Драйвер может использоваться только для мониторинга событий приборов «С2000-АСПТ», без возможности управления из ПО «Бастион».



Также реализуется работа драйвера с расширениями по ДПЛС, но в некоторых случаях не существует возможности взаимодействия адресных устройств из Бастиона.

Указанные приборы объединяются в сеть по двухпроводному интерфейсу RS-485. Сеть приборов подключается к COM-порту компьютера через преобразователь интерфейсов RS-232/RS-485 либо через пульт «С2000» или «С2000М».



Драйвер не является полноценной заменой АРМ «Орион», а выполняет лишь частичную поддержку всех возможных функций.



Драйвер не поддерживает одновременную работу ПО «Бастион» и пульта «С2000(М)».

1.1. Режим «Мониторинг и управление по интерфейсу RS-485»

Драйвер в режиме «Мониторинг и управление по интерфейсу RS-485» обеспечивает:

- мониторинг всех событий, передаваемых приборами «Сигнал-20», «Сигнал-20 серии 02», «Сигнал-20П», «Сигнал-20М», «Сигнал-10», «С2000-4», «С2000-КДЛ», «С2000-СП1», «С2000-К», «С2000-БИ», «С2000-БКИ», «С2000-АСПТ», «С2000-КДЛ», «С2000-КПБ», «С2000-ADEM», а также сообщений о потере и восстановлении связи с приборами;
- управление режимами охраны (взятие шлейфов сигнализации (ШС) на охрану, снятие ШС с охраны, сброс тревоги), с некоторыми ограничениями для всех приборов;
- управление реле прибора «С2000-4», «Сигнал-20П», «Сигнал-20М», «Сигнал-10», «С2000-СП1», в том числе с задержкой выполнения и временем замыкания (режим «Импульс»);
- загрузку ключей с возможностью настройки прав управления режимами охраны для приборов «С2000-4», «С2000-КДЛ» и «Сигнал-10»;
- авторизацию пользователей с клавиатуры «С2000-К» с помощью пароля или карты;

- авторизацию пользователей с клавиатуры с приборов «Сигнал-20М», «С2000-КС» и «С2000-БКИ»;
- отображение состояний разделов и шлейфов на приборах «С2000-БИ», «С2000-БКИ», «Сигнал-20М» и «С2000-КС», а также событий «С2000-К».

! В этом режиме введены ограничения на количество приборов. Подробнее см. п. 2.1

i Для приборов «С2000-АСПТ» недоступны функции управления из ПО «Бастион».

1.2. Режим «Мониторинг принтерных сообщений»

Драйвер в режиме «Мониторинг принтерных сообщений» обеспечивает:

- мониторинг событий, передаваемых приборами «Сигнал-20», «Сигнал-20 серии 02», «Сигнал-20П», «Сигнал-20М», «Сигнал-10», «С2000-4», «С2000-КДЛ», «С2000-СП1», «С2000-К», «С2000-КС», «С2000-БИ», «С2000-БКИ», «С2000-АСПТ», «С2000-КДЛ», «С2000-КПБ», «С2000-ADEM», а также сообщений о потере и восстановлении связи пульта С2000 с приборами;
- мониторинг действий пользователей, осуществляющих управление системой с пультов «С2000» и «С2000М», клавиатур «С2000-К», «С2000-КС» и приборов «С2000-4». Подробно этот режим работы описан в п.8 настоящего Руководства.

Настройки программного обеспечения должны соответствовать настройкам оборудования. Для настройки приборов следует использовать бесплатное программное обеспечение фирмы «Болид» «Uprog.exe», для настройки пультов «С2000» или «С2000М» – программу «PProg.exe».

! В этом режиме управление из ПО «Бастион» невозможно.

i Для получения драйвером нужных событий в режиме принтерного мониторинга необходимо настроить трансляцию событий на принтер с помощью программы «PProg.exe».

Драйвер позволяет экспортировать текущую конфигурацию в текстовый файл для последующей загрузки в пульт «С2000» или «С2000М».

! Для записи конфигурации в пульт версии выше 2.03 необходимо в программе «PProg» в меню «настройки->совместимость версий» поставить галочку «записывать конфигурацию в совместимые версии пультов».


2 Конфигурация оборудования

2.1. Ограничения драйвера


Начиная с версии 1.7.3, в драйвере введены ограничения на количество приборов, с которыми возможна работа. Драйвер позволяет работать с **4/10/20/127** приборами, в зависимости от приобретенной лицензии. Ограничения накладываются на всю рабочую станцию, где находится сервер оборудования.

Пульт «С2000»/«С2000М» поддерживается всегда и не уменьшает ограничение. Также не влияют на ограничение адресные устройства, подключенные по ДПЛС.

Таким образом, если лицензия позволяет добавить 10 приборов, можно, например, на 1 компьютер подключить два драйвера по 5 приборов в каждом. Если в базу данных добавлено больше приборов, чем позволяет лицензия, система будет опрашивать первые N разрешенных приборов с наименьшими адресами.

При превышении числа приборов выводится соответствующее предупреждение, а также отображается иконка  на панели управления драйвера (подробнее см. п. 5). При наведении на неё курсора мыши появляется подсказка о количестве приборов, поддерживаемых в данном драйвере.

Также предупреждение выводится при изменениях в конфигураторе и каждый час, пока количество приборов не станет соответствовать лицензии.

 **В режиме принтерного мониторинга ограничения не действуют, поддерживаются все приборы на линии.**

2.2. Добавление драйвера

В меню «Конфигурация» выбрать пункт «Драйверы» (Рис. 1).

В появившемся окне нажать кнопку **+**, указать название устройства (например, «С2000» или «ОПС»), тип драйвера - «Бастион-С2000», номер СОМ-порта и рабочую станцию (Рис. 2), нажать кнопку **✓** и затем кнопку «ОК».

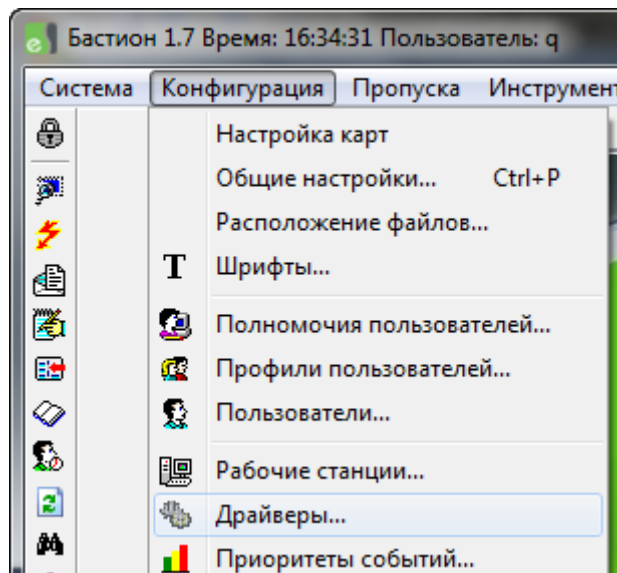


Рис. 1 – Меню "Конфигурация"

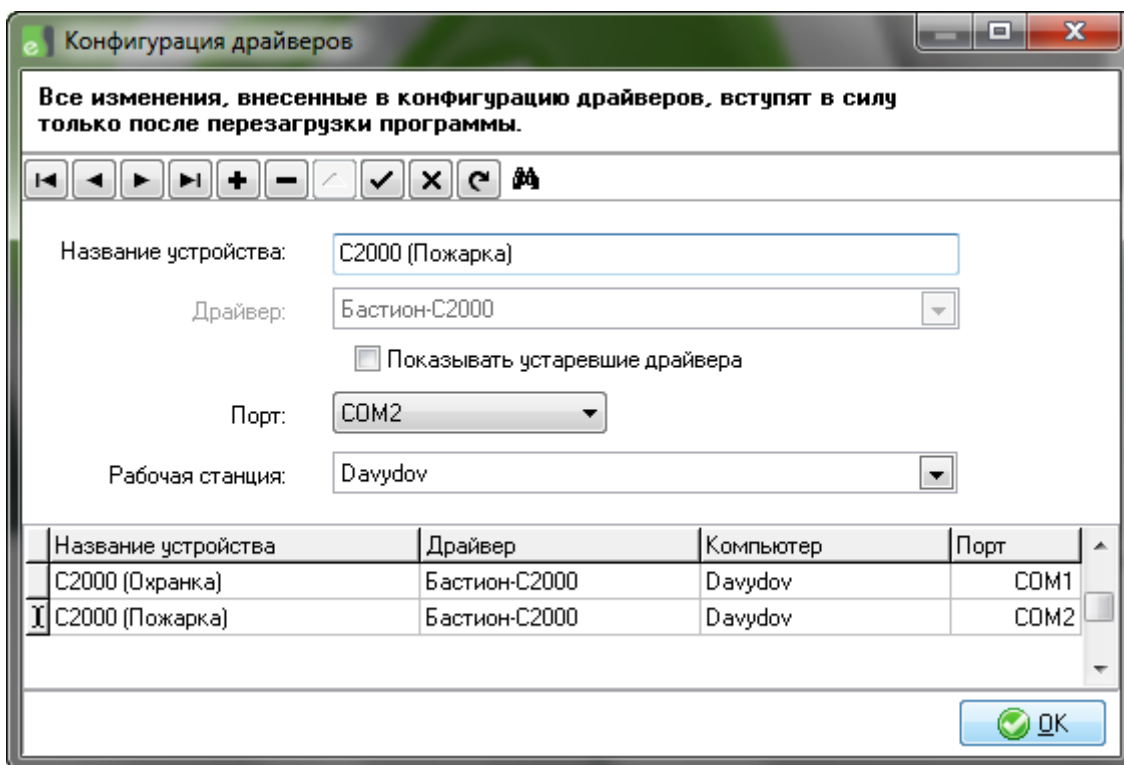


Рис. 2 – Диалоговое окно добавления драйвера

2.3. Запуск конфигуратора

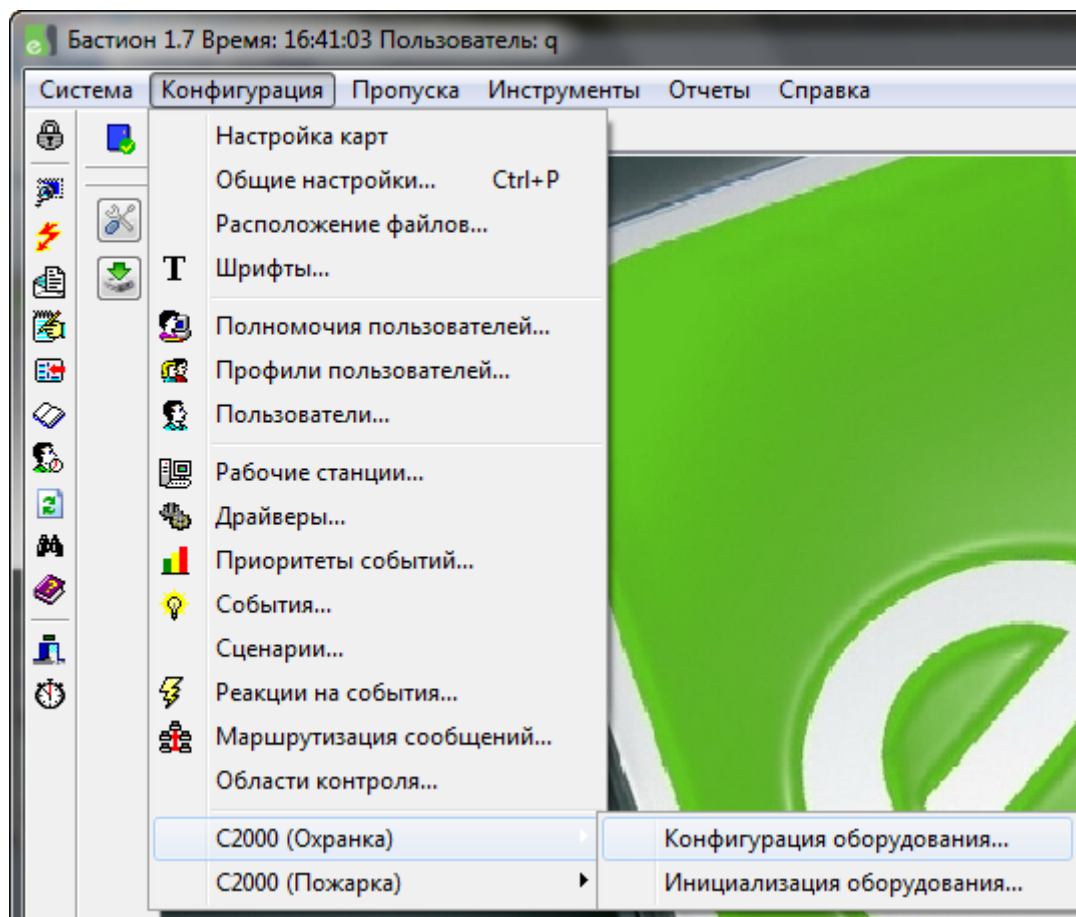


Рис. 3 – Меню драйвера «Бастион-С2000»


После добавления драйвера «Бастион-С2000» в систему и перезагрузки программы в меню «Конфигурация» появится пункт меню с именем драйвера. Данное меню (Рис. 3) содержит пункт «Конфигурация оборудования».

Настройку драйвера может осуществлять любой оператор комплекса «Бастион», имеющий необходимый уровень полномочий, с любого рабочего места в сети комплекса. Все изменения, вносимые в конфигурацию оборудования, не требуют перезагрузки программы.

Пункт меню «Конфигурация оборудования» позволяет вызвать конфигуратор оборудования, в котором можно изменять структуру системы и настраивать параметры контроллеров.

Если какие-то пункты меню недоступны, значит, у оператора нет прав на использование этого пункта меню, либо «Бастион» запущен на сетевом рабочем месте, а связь с сервером оборудования отсутствует.

2.4. Пользовательский интерфейс конфигуратора

Конфигуратор оборудования вызывается из меню «Конфигурация» (Рис. 3), где выбирается любой из экземпляров драйвера «Бастион-С2000» (если их несколько) и далее выбирается пункт «Конфигуратор оборудования». Доступ к конфигуратору также можно получить, нажав на кнопку  на панели управления драйвером (см. п. 5, Рис. 27).

В левой части окна конфигуратора (Рис. 4) находится дерево устройств, относящихся к драйверу «Бастион-С2000». В правой части окна находится окно просмотра, отображающее свойства выделенного узла.

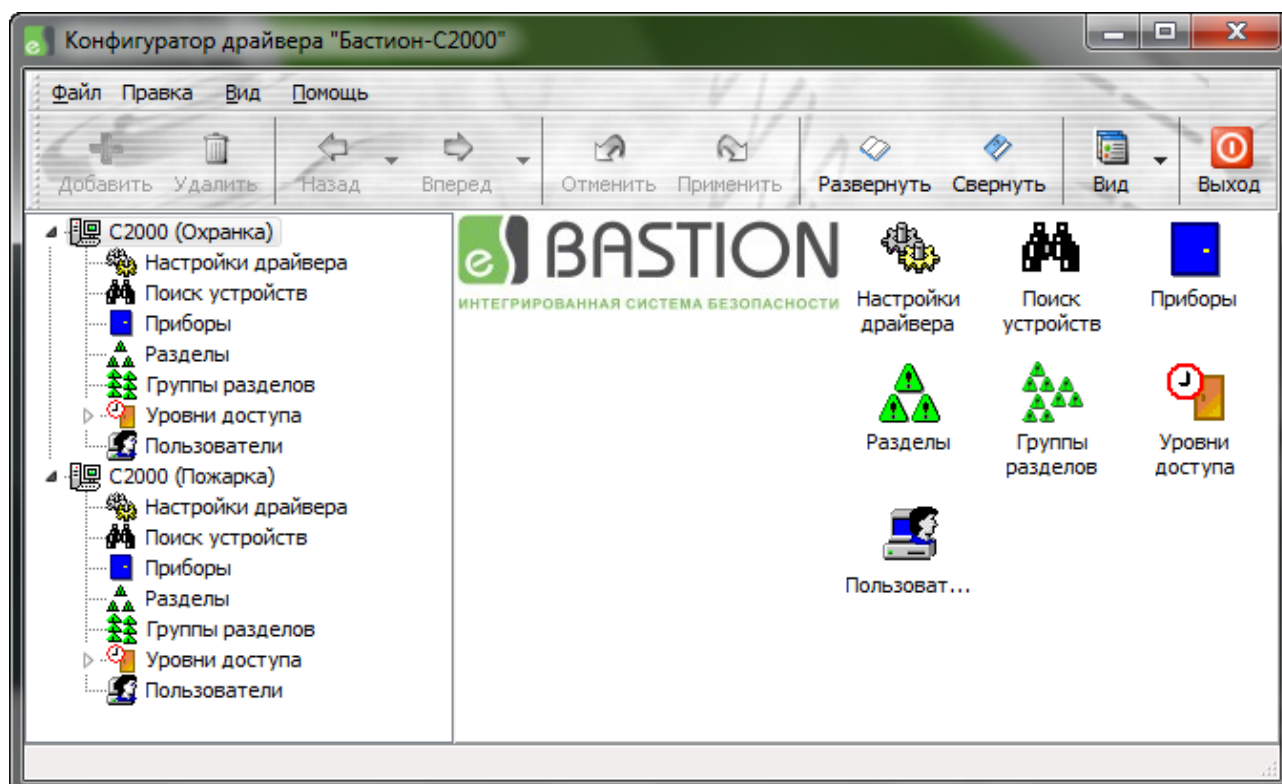



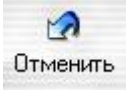
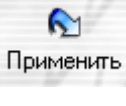
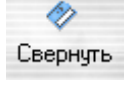

Рис. 4 – Главное окно конфигуратора драйвера "Бастион-С2000"

В верхней части окна конфигуратора (Рис. 4) находится главное меню и панель инструментов. Они обеспечивают быстрый доступ к часто используемым функциям. Назначение кнопок на панели инструментов приведено в пункте «Таблица 1».

Для настройки параметров устройства необходимо выбрать его в дереве устройств или произвести двойной щелчок по пиктограмме этого устройства в окне просмотра. После этого в правой части окна конфигуратора появятся параметры выбранного устройства.

Главное меню содержит пункты, с помощью которых можно и выполнять те же действия, что и с помощью кнопок панели управления, и дополнительно настроить пользовательский интерфейс конфигуратора.

Таблица 1 – Назначение кнопок на панели инструментов

Кнопка	Наименование	Назначение
	«Добавить»	Позволяет добавить новые устройства в конфигурацию
	«Удалить»	Удаляет существующие устройства из конфигурации (при этом удаляются также дочерние узлы)
	«Назад»	Переход к предыдущему элементу в дереве устройств
	«Вперёд»	Переход к следующему элементу в дереве устройств
	«Отменить»	Позволяет отменить изменение еще не сохраненных в базе параметров устройств
	«Применить»	Сохраняет изменения параметров устройств и конфигурации системы в базу данных
	«Развернуть»	Показывает все устройства в дереве устройств
	«Свернуть»	Скрывает все устройства в дереве устройств
	«Вид»	Выбор стиля отображения дочерних устройств для выделенного узла в окне просмотра
	«Выход»	Выход из конфигуратора. При попытке выйти из конфигуратора без сохранения изменений появится окно с запросом на сохранение изменений. Для сохранения изменений параметров и выхода из конфигуратора выберите «Да» , для отмены сохранения изменений конфигурации и возврата к редактированию - «Нет» .

Те же действия можно совершать с помощью контекстных меню, вызываемых щелчком правой кнопкой мыши на пиктограммах устройств в дереве или в окне просмотра.

2.5. Настройки драйвера

Для выбора типа преобразователя интерфейса RS-485/RS-232 необходимо выбрать пункт «Настройки драйвера» в дереве устройств (Рис. 5). Настройка «Режим работы» позволяет выбирать один из возможных режимов работы драйвера.

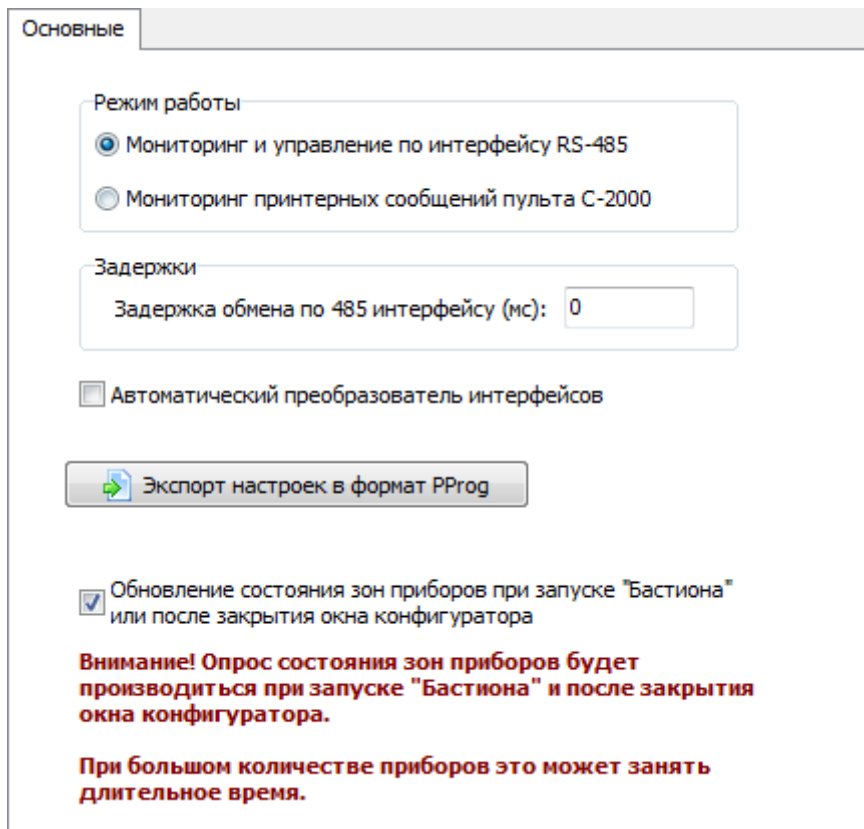



Рис. 5 – Окно настроек параметров драйвера

В случае сбоев в работе драйвера можно попробовать увеличить задержку обмена по 485 интерфейсу. Она задаётся в мс, интервал – от 0 до 1000. По умолчанию задержка отсутствует.

Если в системе используется преобразователь интерфейса с автоматическим определением направления передачи (например, «Elsys-IC-232/485-HD» в режиме «Auto»), то рекомендуется сделать активным пункт «Автоматический преобразователь интерфейсов».

Кнопка  Экспорт настроек в формат PProg позволяет выгрузить текущую конфигурацию в текстовый файл для последующей загрузки в пульты «С2000» или «С2000М» с помощью программы «PProg.exe».

Настройка «Обновление состояния зон приборов при запуске «Бастиона» или после закрытия окна конфигуратора» позволяет включить или отключить опрос состояния зон всех подключенных приборов во время запуска «Бастиона» или после закрытия окна конфигуратора.

Если галочка установлена, то драйвер производит опрос состояния зон и обновление пиктограмм зон, разделов и групп разделов.

! При большом количестве зон процесс опроса может занять длительное время.

После окончания опроса выдается информационное сообщение «Обновление состояния зон завершено».

Если галочка снята, то состояние пиктограмм зон, разделов и групп разделов будут изменяться только при получении событий от приборов (тревога, неисправность, неготовность зоны). При этом состояние разделов и групп разделов при постановке на охрану или снятии с охраны одиночной зоны может не отражать реальное состояние раздела. Данный режим рекомендуется использовать при настройке и проверке параметров оборудования.

2.6. Добавление приборов в базу данных

Для добавления нового прибора в базу данных необходимо или выбрать узел «Приборы» и нажать кнопку «Добавить» на панели инструментов, или щелкнуть правой кнопкой мыши на узле «Приборы» и выбрать тип добавляемого прибора из появившегося меню (Рис. 6).

После этого в дереве устройств (Рис. 7) появится узел с именем по умолчанию «Прибор X» (где X – первый свободный адрес в диапазоне 1-127), а также в зависимости от типа прибора автоматически добавятся необходимые дочерние узлы.

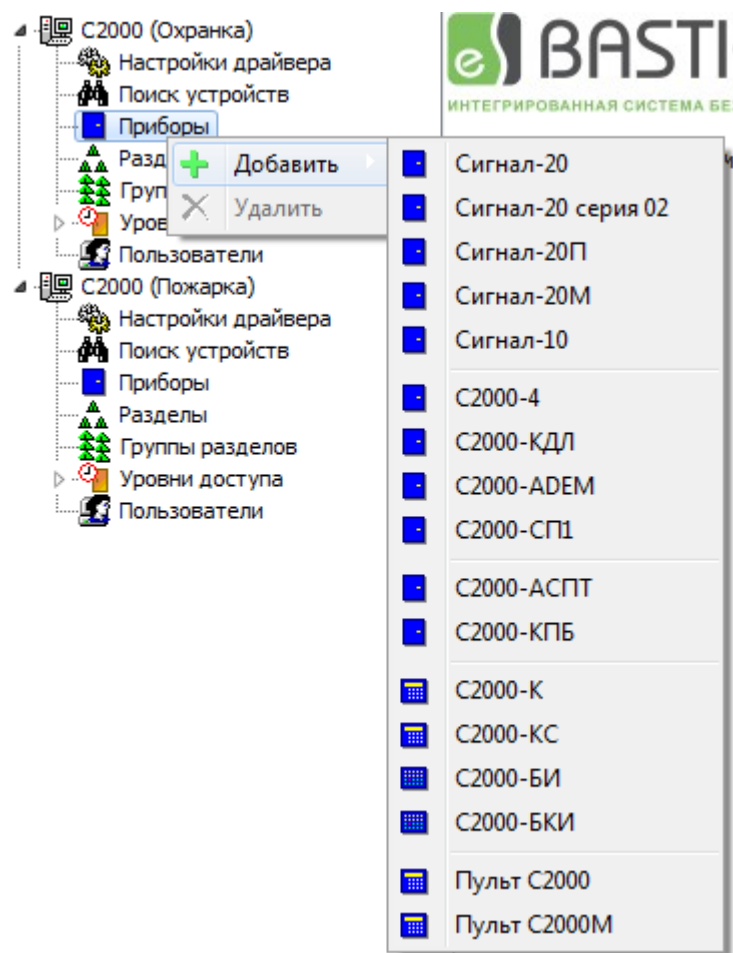


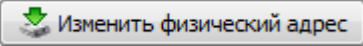
Рис. 6 – Меню добавления прибора

В правой части окна (Рис. 7) расположена вкладка «Основные свойства приборов», в которой можно задать текстовое описание прибора и адрес, а также узнать его тип. При дальнейшей настройке

следует иметь в виду, что указанный адрес обязательно должен соответствовать физическому адресу, устанавливаемому при программировании прибора.


Недопустимо существование в сети двух приборов с одинаковыми физическими адресами.

Дополнительные настройки приборов будут различными для приборов разного типа.

Кнопка  позволяет изменить адрес непосредственно в приборе. Для изменения адреса нужно выбрать новый адрес и нажать кнопку «Изменить физический адрес».

После присвоения адреса на экране появится сообщение об удачном или неудачном завершении операции.

⚠ Недопустимо существование в сети двух приборов с одинаковыми физическими адресами.

Кнопка  возвращает название прибора по умолчанию, например «Прибор 126 (Сигнал-20П)».

Кнопка  возвращает названия зон и реле прибора по умолчанию, например «Зона 20.01»

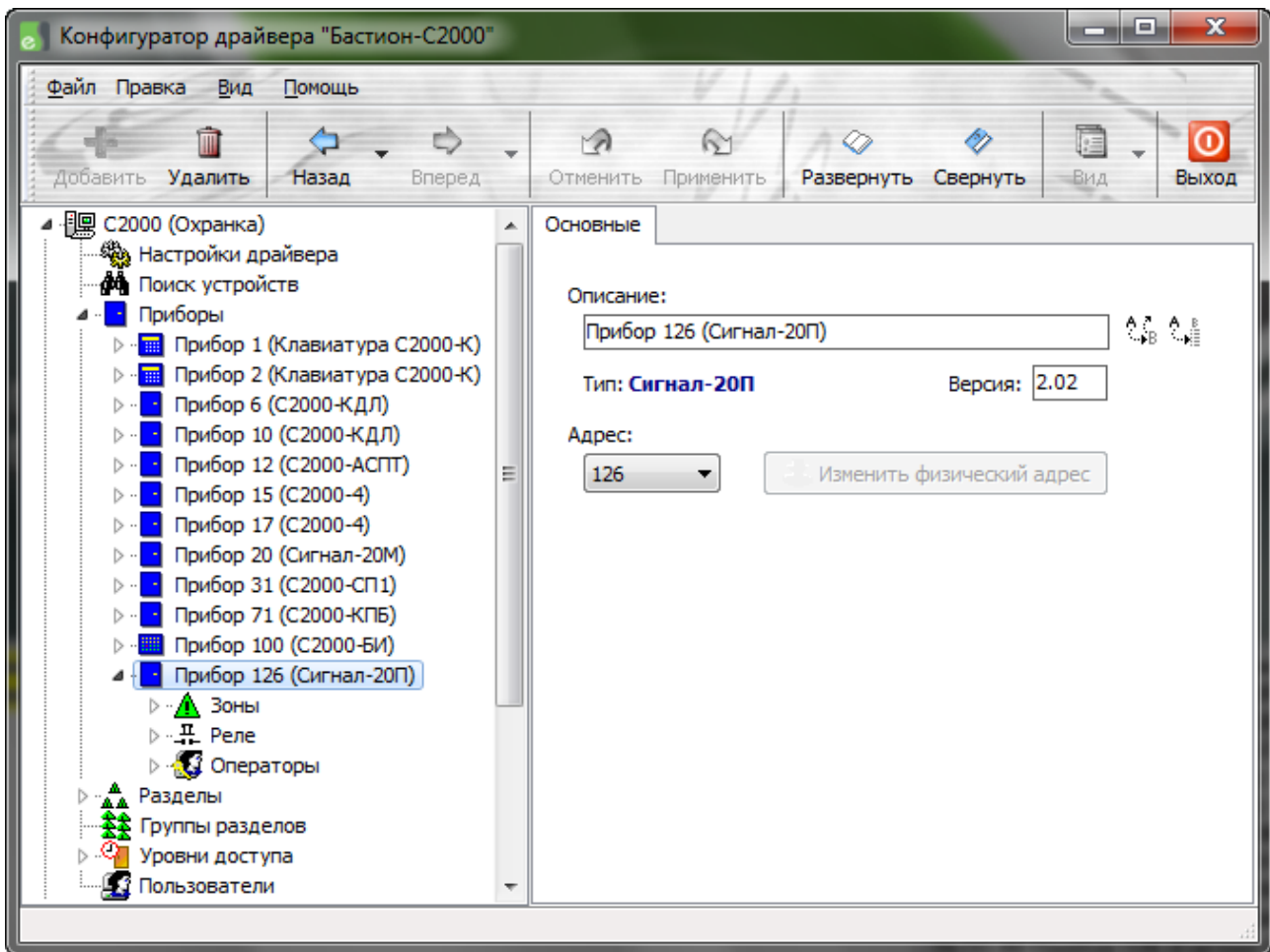


Рис. 7 – Окно настройки параметров прибора

2.6.1 Настройка параметров приборов «Сигнал-20», «Сигнал-20 серия 02», «Сигнал-20П», «Сигнал-20М», «Сигнал-10», «С2000-4», «С2000-АСПТ», «С2000», «С2000М».

Окно настройки приборов «Сигнал-20», «Сигнал-20 серия 02», «Сигнал-20П», «Сигнал-20М», «Сигнал-10», «С2000-4», «С2000-АСПТ», «С2000», «С2000М» показано на Рис. 7. Можно задать текстовое описание прибора и установить его адрес (в том числе и установить адрес в приборе).

2.6.2 Настройка параметров клавиатуры «С2000-К»

Окно настройки клавиатуры «С2000-К» показано на Рис. 8.

Можно задать текстовое описание прибора и установить его адрес (в том числе и установить адрес в приборе).

Настройка «Управлять разделами из уровня доступа» указывает на уровень доступа, содержащий **все разделы**, которыми можно управлять с данного пульта.

Настройка «Передавать события из уровня доступа» определяет уровень доступа, от разделов которого будут отображаться события на пульте.

The screenshot shows the 'Основные' (Basic) configuration window for the 'С2000-К' keyboard. The window is divided into several sections:

- Описание:** A text input field containing 'Прибор 1 (Клавиатура С2000-К)'. To the right are icons for font size and text color.
- Тип:** A dropdown menu set to 'Клавиатура С2000-К'.
- Версия:** A text input field containing '1.05'.
- Адрес:** A dropdown menu set to '1'. To the right is a button labeled 'Изменить физический адрес'.
- Управление:** A section with a dropdown menu 'Управлять разделами из уровня доступа:' set to 'нет'.
- Передача событий:** A section with a dropdown menu 'Передавать события из уровня доступа:' set to 'нет'. Below it is a list of event types with checkboxes:
 - Пожары
 - Тревоги
 - Неисправности
 - Взятие/Снятие
 - Взятие/Снятие шлейфов
 - Служебные
 - Технологические
 - Реле

Рис. 8 – Окно параметров прибора "С2000-К"

! Передача большого количества событий клавиатурам замедляет скорость работы Бастиона с приборами.

Настройка «Передаваемые события» определяет тип событий, которые будут отображаться на пульте.

Особенности настройки клавиатуры «С2000-К» приведены в п. 6.6.

2.6.3 Настройка параметров клавиатуры «С2000-КС»

Окно настройки приборов «С2000-КС» показано на Рис. 9. Можно задать текстовое описание прибора и установить его адрес (в том числе и установить адрес в приборе).

Настройка «Управлять разделами из уровня доступа» указывает на уровень доступа, содержащий **все разделы**, которыми можно управлять с данной клавиатуры.



Настройка «Тип световой индикации» позволяет выбрать тип отображения состояний разделов на светодиодных индикаторах. Подробнее можно узнать в инструкции прибора.

Таблица «Настройка индикации состояния разделов» устанавливает соответствие состояния разделов светодиодным индикаторам на приборе.

❗ После изменения индикации и типа состояния разделов необходимо провести инициализацию прибора. Подробнее см. п. 6.6.

Особенности работы клавиатуры «С2000-КС» приведены в п. 6.8.

Основные

Описание:
  









Тип: **С2000-КС** Версия:

Адрес:

Управлять разделами из уровня доступа:

Тип световой индикации:

Настройка индикации состояния разделов:

Индикаторы	Разделы
1	Раздел 1 
2	Раздел 2 
3	Раздел 3 
4	Раздел 4 
5	Раздел 5 
6	Раздел 6 
7	Раздел 7 
8	Раздел 8 

Не забудьте проинициализировать прибор после внесения изменений

Рис. 9 - Окно настройки параметров прибора "С2000-КС"

2.6.4 Настройка параметров приборов «С2000-КДЛ» и «С2000-ADEM»

Окно настройки прибора «С2000-КДЛ» показано на Рис. 10. Можно задать текстовое описание прибора и установить его адрес (в том числе и установить адрес в приборе).

Настройка «Тип считывателя» определяет тип интерфейса считывателя, подключенного к прибору – считыватель ключей Touch Memory или считыватель карт Wiegand.

Параметр «Настройка используемых зон» позволяет ускорить время обновления зон при загрузке путём отключения неиспользуемых зон. Для включения или отключения всех зон можно использовать кнопки справа.

Окно настройки прибора «С2000-ADEM» выглядит аналогично, за исключением выбора типа считывателя.

Основные

Описание:
Прибор 10 (С2000-КДЛ)

Тип: С2000-КДЛ Версия: 1.42

Адрес:
10 Изменить физический адрес

Тип считывателя
 Touch Memory
 Wiegand

Настройка используемых зон:

<input checked="" type="checkbox"/>	Зона 10.01 - Лифт
<input checked="" type="checkbox"/>	Зона 10.02 - Комната 10, окно
<input checked="" type="checkbox"/>	Зона 10.03 - Комната 10, дверь
<input checked="" type="checkbox"/>	Зона 10.04 - Комната 10, объём
<input checked="" type="checkbox"/>	Зона 10.05 - Комната 10, датчик стекла
<input checked="" type="checkbox"/>	Зона 10.06 - Комната 21, окно
<input checked="" type="checkbox"/>	Зона 10.07 - Комната 21, объём
<input checked="" type="checkbox"/>	Зона 10.08 - Склад
<input checked="" type="checkbox"/>	Зона 10.09 - Лестница, 1 этаж
<input checked="" type="checkbox"/>	Зона 10.10 - Лестница, 2 этаж
<input type="checkbox"/>	Зона 10.11
<input type="checkbox"/>	Зона 10.12
<input type="checkbox"/>	Зона 10.13
<input type="checkbox"/>	Зона 10.14
<input type="checkbox"/>	Зона 10.15
<input type="checkbox"/>	Зона 10.16
<input type="checkbox"/>	Зона 10.17
<input type="checkbox"/>	Зона 10.18
<input type="checkbox"/>	Зона 10.19

Рис. 10 – Окно настройки параметров прибора "С2000-КДЛ"

2.6.5 Настройка приборов «С2000-СП1», «С2000-КПБ»

Окно настройки приборов «С2000-СП1» и «С2000-КПБ» показано на Рис. 7. Можно задать текстовое описание прибора и установить его адрес (в том числе и установить адрес в приборе).

Приборы «С2000-СП1» не поддерживают в полном объёме стратегии управления реле, только «замкнуть», «разомкнуть» и «импульс». Подробнее см. п. 2.11.

2.6.6 Настройка приборов «С2000-БИ»

Окно настройки приборов «С2000-БИ» показано на Рис. 11. Можно задать текстовое описание прибора и установить его адрес (в том числе и установить адрес в приборе).

Настройка «*Время звучания сигнализации*» определяет время звучания звуковой сигнализации.

Настройка «*Сохранение состояний разделов*» устанавливает режим сохранения последнего состояния разделов и восстановления их состояния после включения прибора.

Настройка «*Настройка индикации состояния разделов*» указывает, какой раздел показывать соответствующим индикатором прибора «С2000-БИ».

Основные

Описание:

Тип: **С2000-БИ** Версия:

Адрес:

Подтип: Время звучания сигнализации:

Сохранение состояний разделов

Настройка индикации состояния разделов:

№	Раздел
▶ 1	Этаж 1
2	Этаж 2
3	Этаж 3
4	<пусто>
5	<пусто>
6	<пусто>
7	<пусто>
8	<пусто>
9	<пусто>
10	<пусто>
11	<пусто>
12	<пусто>

Не забудьте проинициализировать прибор после внесения изменений

Рис. 11 – Окно настройки параметров прибора "С2000-БИ"

Для сохранения настроек непосредственно в прибор необходимо повести инициализацию.

Настройка «Подтип» определяет тип прибора – охранный или пожарный. Это позволяет выбрать нужный механизм отображения светодиодами различных состояний шлейфов на «С2000-БИ» (см Таблица 2)

Таблица 2 - Настройка подтипа прибора «С2000-БИ»

Состояние	Индикаторы при охранным подтипе	Индикаторы при пожарном подтипе
Взят	Горит красным	Горит зеленым
Снят	Горит зеленым	Мигает зеленым с частотой 2 Гц
Тревога	Мигает красным с частотой 1 Гц	
Нападение	Мигает красным с частотой 1 Гц	
Невзятие	Мигает красным с частотой 1 Гц	
Пожар	Мигает красным с частотой 2 Гц	
Внимание	Мигает красным: 0,25 сек. светится, 0,75 сек. нет	
Неисправность	Мигает зеленым: 0,25 сек. светится, 2 сек. нет	

2.6.7 Настройка приборов «С2000-БКИ»

Окно настройки приборов «С2000-БКИ» показано на Рис. 12. Можно задать текстовое описание прибора и установить его адрес (в том числе и установить адрес в приборе).

На вкладке «Основные настройки» можно задать несколько параметров настройки прибора (см. Рис. 12):

- *Управление разделами с прибора* – данная настройка позволяет выбрать тип доступа к управлению разделами. Доступно две стратегии доступа:
 - *Доступ к управлению с прибора по предъявлению карты* – осуществляется доступ к управлению только при предъявлении карты. Для карты должен быть задан уровень доступа на вкладке «Бастион-С2000» Бюро пропусков. Управление доступно в течение 30 с. после поднесения карты. Аналогично способу «С ограниченным временем доступа к управлению» документации С2000-БКИ ООО «Болид».
 - *Доступ к управлению с прибора по пользователю в приборе* – осуществляется постоянный доступ к управлению, при этом происходит идентификация заданного пользователя, выбранного в выпадающем списке «Пользователь для идентификации». Аналогично способу «Без ограничения доступа к управлению по времени» документации С2000-БКИ ООО «Болид».
- *Время звучания сигнализации* – время звучания встроенного звукового сигнализатора, от 0 до 255 секунд.
- *Контроль второго резервного питания* – установка контроля входа второго резервного питания в приборе.

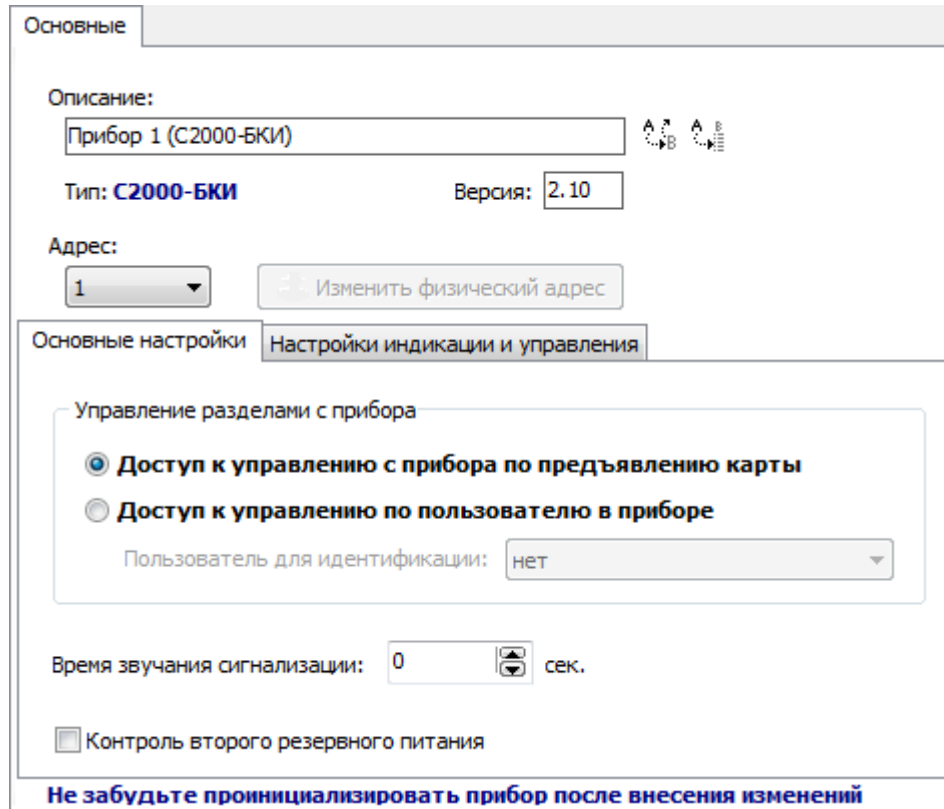


Рис. 12 – Окно настройки параметров прибора "С2000-БКИ"

На вкладке «*Настройки индикации и управления*» можно задать привязку разделов к индикаторам и задать тип индикации состояний (см. Рис. 13). Тип индикации можно узнать в документации С2000-БКИ ООО «Болид».

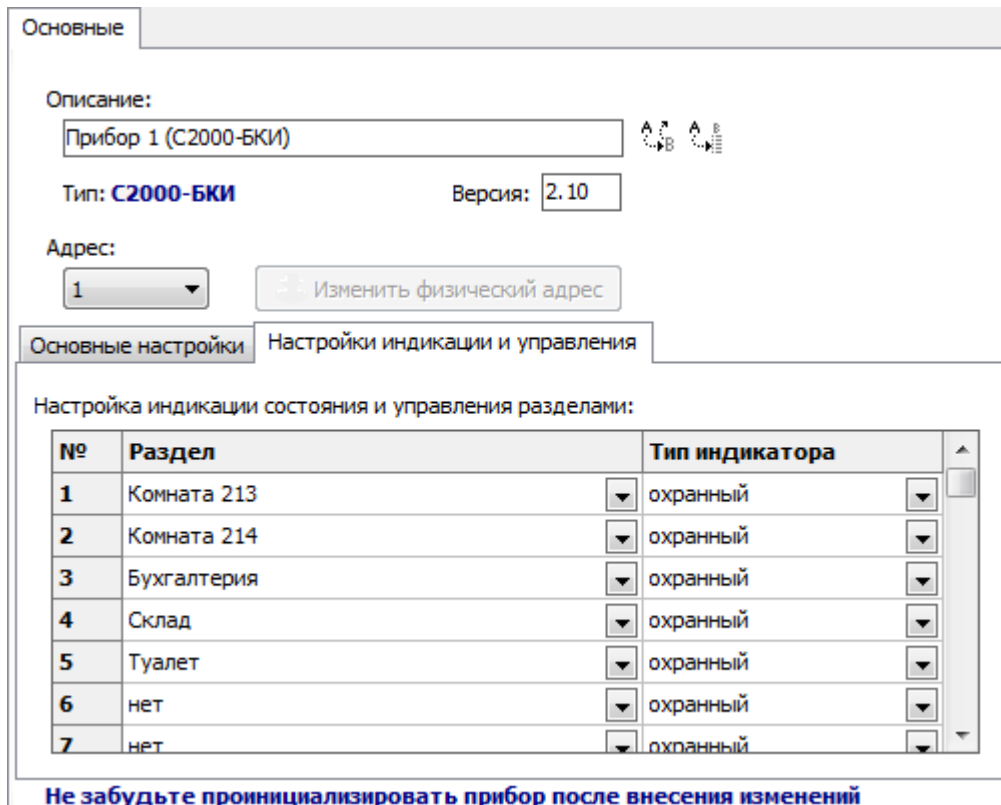


Рис. 13 – Окно настройки разделов прибора "С2000-БКИ"

2.7. Добавление операторов

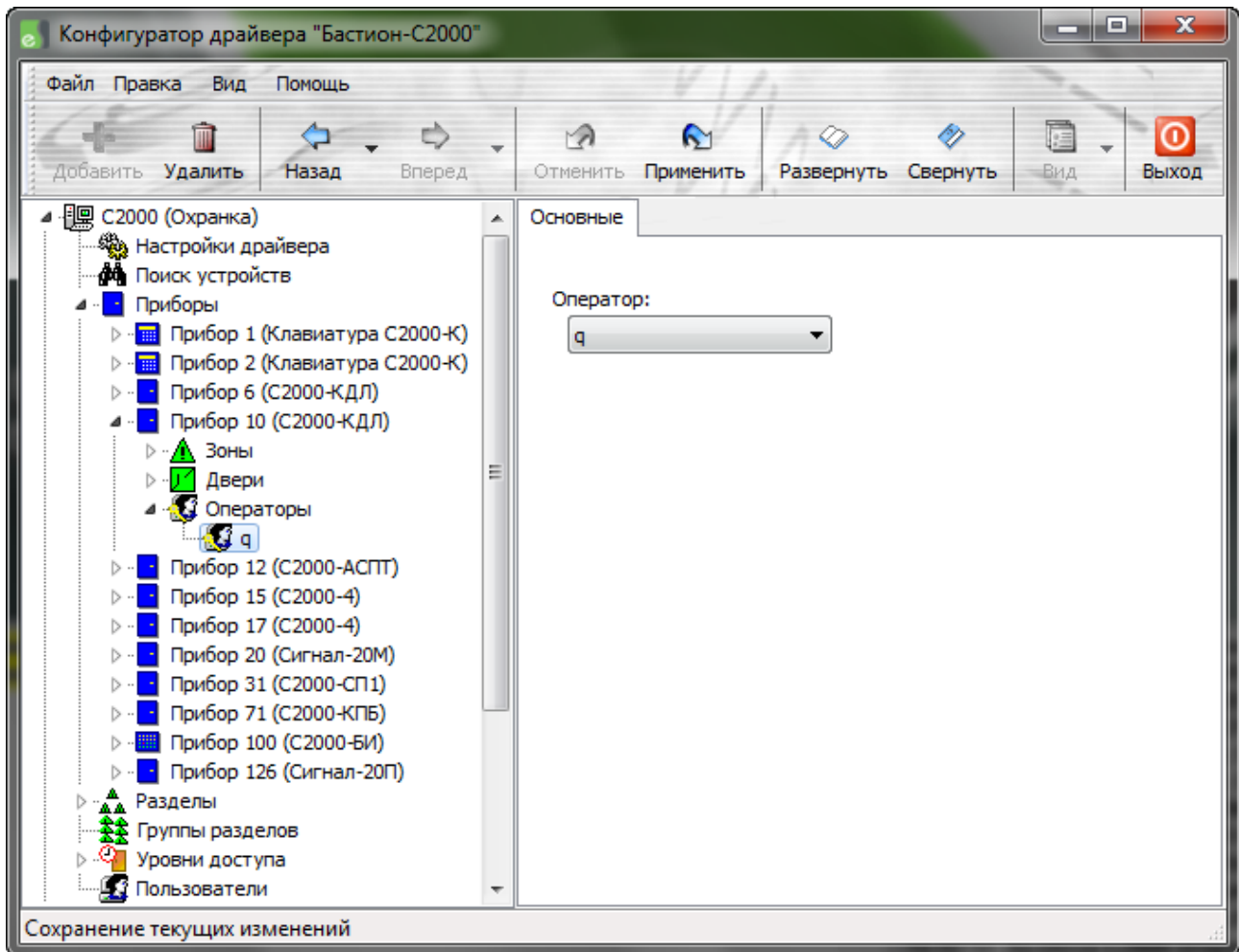


Рис. 14 – Окно настройки операторов для прибора

Для того чтобы оператор комплекса «Бастион» мог менять полномочия по управлению режимами охраны непосредственно из «Бастиона», например, по контекстному меню зоны или раздела, необходимо добавить его в группу «Операторы» для тех приборов, которыми ему разрешено управлять.

Для добавления оператора необходимо выбрать узел «Операторы» соответствующего прибора и нажать кнопку «Добавить». В дерево устройств (Рис. 14) добавится узел с именем первого оператора из тех, что ещё не были добавлены в этот список.

2.8. Настройка зон

При добавлении прибора в базу данных автоматически добавляются охранные зоны, относящиеся к этому прибору. Их количество зависит от типа прибора. Для каждой зоны имеется возможность задать её текстовое описание и тип (Рис. 15). Следует учитывать, что для корректной работы программы тип зоны в базе данных должен совпадать с типом зоны в приборе.

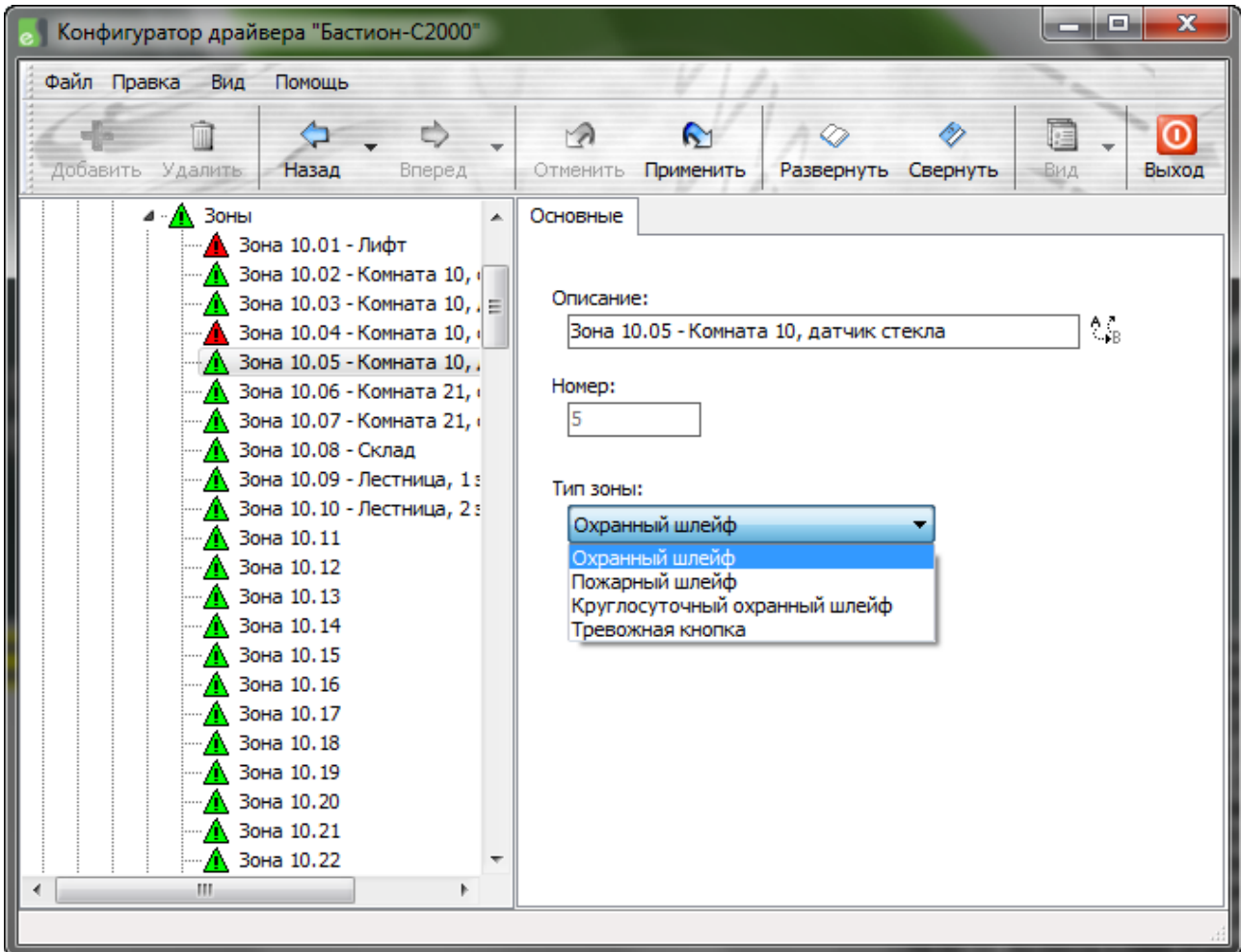




Рис. 15 – Окно настройки параметров зоны

2.9. Добавление разделов

Для добавления раздела необходимо выбрать узел «Разделы» и нажать кнопку «Добавить». В дереве устройств (Рис. 16) добавится узел с именем умолчанию «Раздел X» (где X – первый незанятый номер раздела). Максимальное число разделов – 9999.

Для изменения настроек раздела необходимо в дереве устройств выбрать нужный раздел. В левой части окна находится список зон, не включённых ни в один раздел, а в правой части – список зон, отнесённых к выбранному разделу. Включение зоны в раздел или исключение зоны из раздела осуществляется либо перетаскиванием, либо с помощью двойного щелчка мышью на выбранном элементе списка, либо выделением необходимых зон и нажатием на кнопки  или .

Для удобства поиска зон в списке доступных можно показать зоны только для одного прибора. Для этого необходимо выбрать прибор в выпадающем списке «Показать зоны прибора».

 Следует отметить, что отображение состояния и управление разделами реализовано на программном уровне.

Основные

Описание: Номер:

Использовать раздел как уровень доступа для С2000-КДЛ:

Показать зоны прибора:

Доступные зоны

- Зона 10.01 - Лифт
- Зона 10.06 - Комната 21, окно
- Зона 10.07 - Комната 21, объём
- Зона 10.08 - Склад
- Зона 10.09 - Лестница, 1 этаж
- Зона 10.10 - Лестница, 2 этаж
- Зона 10.100
- Зона 10.101
- Зона 10.102
- Зона 10.103
- Зона 10.104
- Зона 10.105
- Зона 10.106
- Зона 10.107



Выбранные зоны


- Зона 10.02 - Комната 10, окно
- Зона 10.03 - Комната 10, дверь
- Зона 10.04 - Комната 10, объём
- Зона 10.05 - Комната 10, датчик стекла

Рис. 16 – Окно настройки параметров раздела

2.10. Добавление групп разделов

Для добавления групп разделов необходимо выбрать узел «Группы разделов» и нажать кнопку «Добавить». В дереве устройств (Рис. 17) добавится узел с именем умолчанию «Группа разделов X» (где X – первый незанятый номер раздела). Максимальное число групп разделов – 128.

Для изменения настроек группы разделов необходимо в дереве устройств выбрать нужную группу разделов. В левой части окна находится список разделов, не включённых ни в одну группу, а в правой части – список разделов, отнесённых к выбранной группе разделов. Включение раздела в группу разделов или исключение раздела из группы разделов осуществляется либо перетаскиванием, либо с помощью двойного щелчка мышью на выбранном элементе списка, либо с помощью специальных кнопок  и .

 Следует отметить, что отображение состояния и управление группами разделов реализовано на программном уровне.

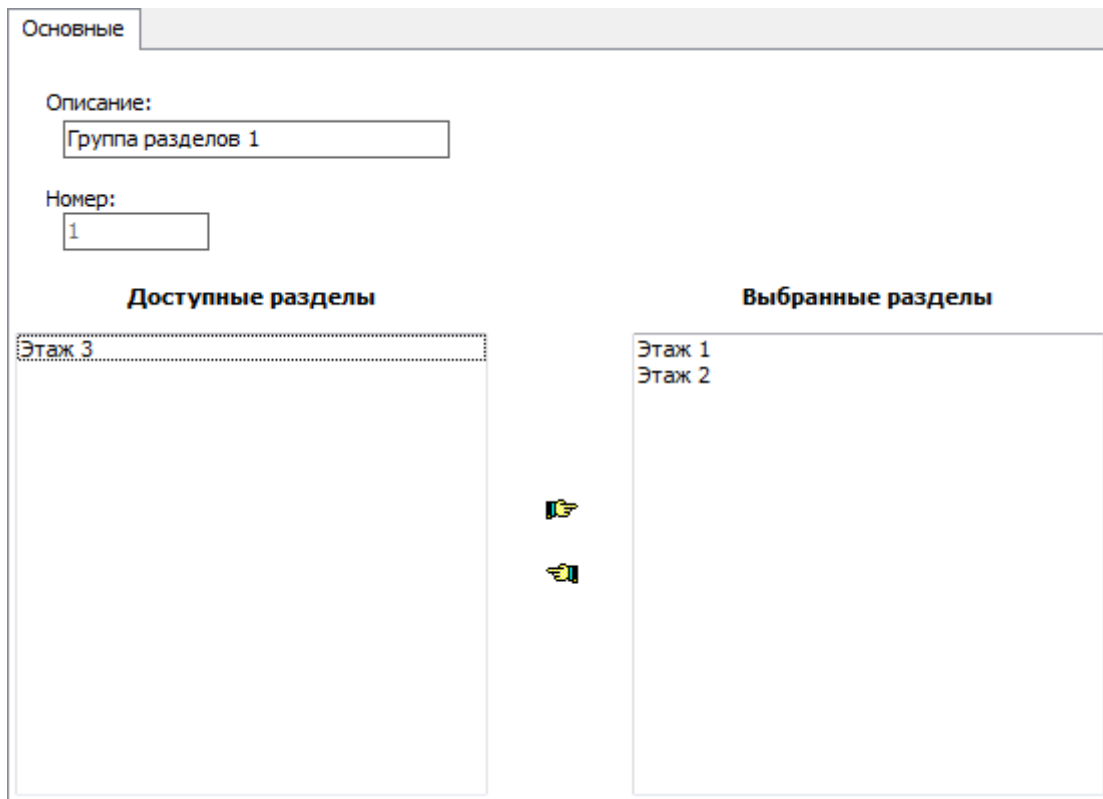


Рис. 17 – Окно настройки параметров группы разделов

2.11. Настройка реле

При добавлении прибора в базу данных автоматически добавляются реле, относящихся к этому прибору.

Для каждого реле имеется возможность задать его текстовое описание, посмотреть его номер, а также задать задержку и время управления реле (Рис. 18).

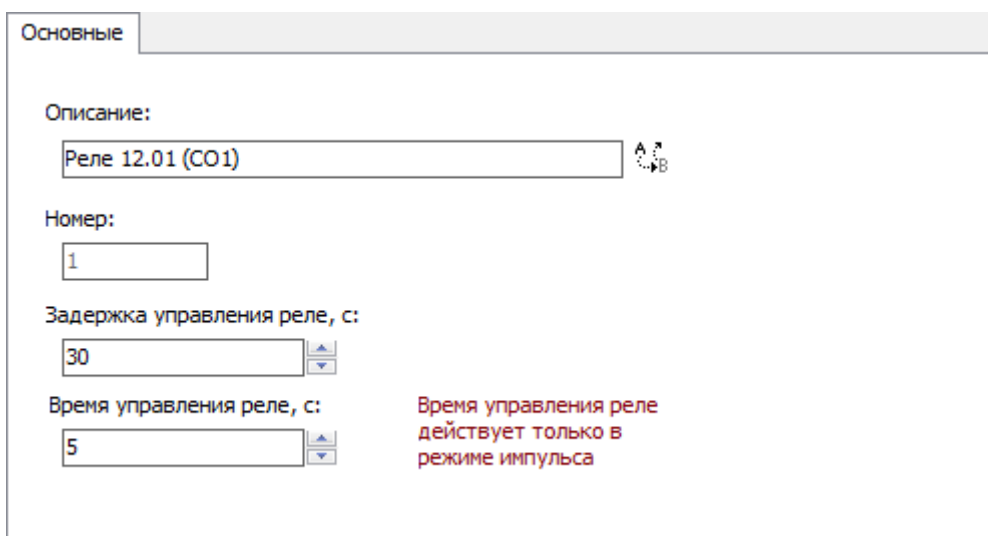


Рис. 18 – Окно настройки параметров реле

Задержка управления реле позволяет задать время задержки от вызова команды до её срабатывания. Измеряется в секундах.

Время управления реле позволяет задать задержку от момента включения до выключения. Действует только в режиме импульса. Измеряется в секундах.

- Для управления реле из Бастиона необходимо в приборе с помощью «UProg» убрать все взаимодействия реле с зонами и выбрать программу управления «Не управлять».

2.12. Добавление двери и считывателя

Для добавления двери необходимо выбрать узел «Двери» (Рис. 19) соответствующего прибора «С2000-4» и нажать кнопку «Добавить».

В дерево устройств добавится узел с именем умолчанию «Дверь Х.Х» (где первая цифра – номер прибора, а вторая – первый незанятый номер двери). При добавлении двери автоматически добавляется и считыватель, который связан с данной дверью текущего прибора.

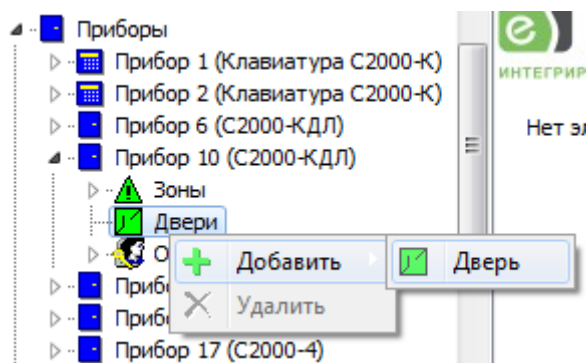


Рис. 19 – Меню добавления двери и считывателя

Для каждой двери и считывателя имеется возможность задать текстовое описание (Рис. 20).

Добавление двери необходимо в том случае, если прибор «С2000-4» или «С2000-КДЛ» используется для осуществления контроля и управления доступом, а также для определения событий идентификации по карточке или ключу.

Считыватели используются в процессе инициализации приборов «С2000-4» и «С2000-КДЛ» и должны быть добавлены в уровень доступа, иначе карты не будут записаны в прибор при инициализации.

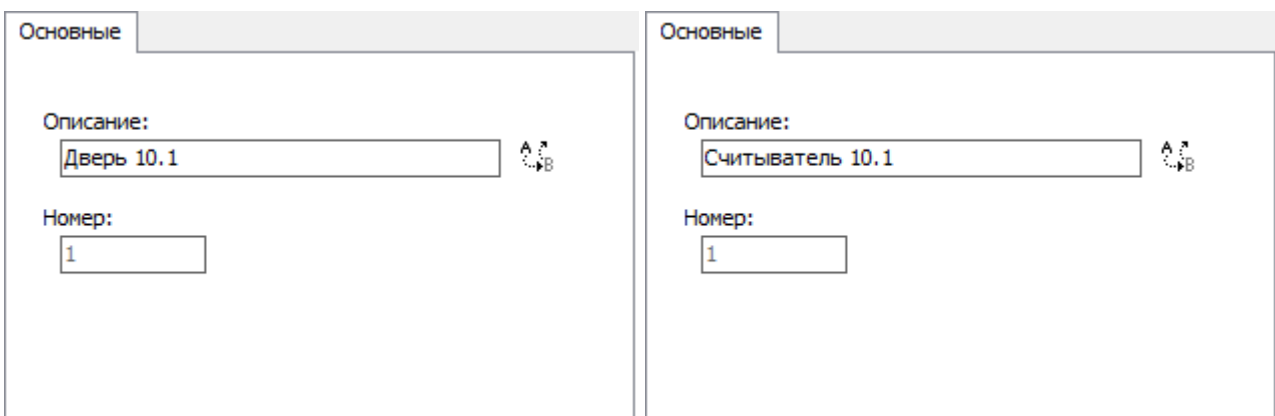


Рис. 20 – Окна настройки параметров двери и считывателя

Если дверь не добавлена, то при предъявлении карты будет выдаваться сообщение не от двери, а от прибора.

2.13. Добавление и редактирование уровней доступа

Уровни доступа служат для разграничения полномочий пользователей. Реально используются лишь в «С2000-К» для настройки управления и маршрутизации сообщений и для управления охраной приборов с карты, поднесенной к любому считывателю в драйвере (Подробнее см. п. 6.3).

Для добавления уровня доступа необходимо выбрать узел «Уровни доступа» (Рис. 21) и нажать кнопку «Добавить». В дерево устройств добавится узел с именем по умолчанию «Уровень доступа X» (где X – первый незанятый номер уровня доступа).

Редактирование осуществляется после выбора соответствующего названия уровня доступа.

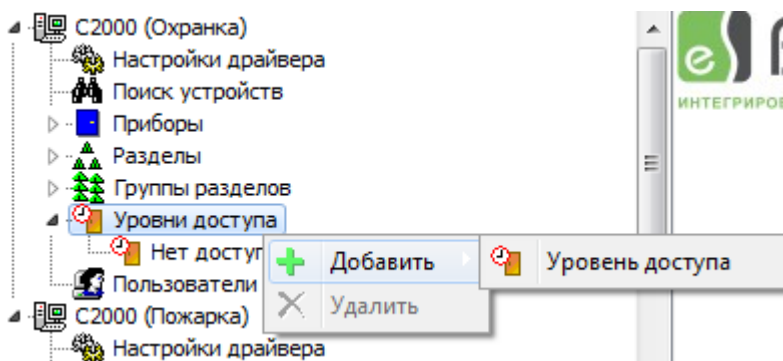


Рис. 21 – Меню добавления уровня доступа

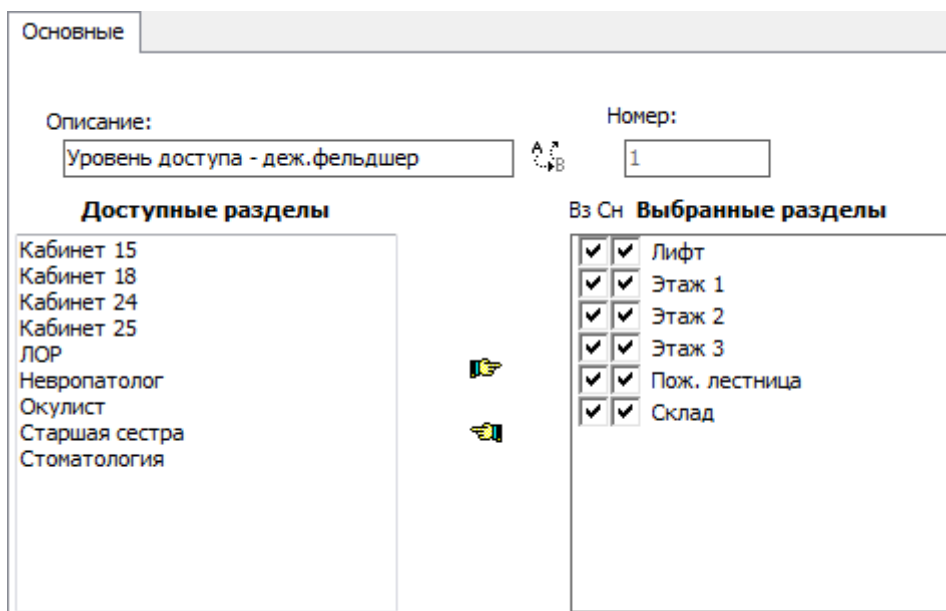


Рис. 22 – Окно настройки параметров уровня доступа

При добавлении уровня доступа появится окно (Рис. 22) с двумя списками: «Доступные разделы» и «Выбранные разделы». «Доступные разделы» – разделы, которые можно добавить в уровень доступа. «Выбранные разделы» – разделы, которые входят в данный уровень доступа. Перемещение разделов между списками осуществляется либо с помощью перетаскивания мышью, либо по

двойному щелчку. Для выбранных разделов необходимо установить с помощью «галочек» возможные действия над разделами: взятие на охрану – «Вз» и/или снятие с охраны – «Сн».

Максимальное количество уровней доступа – 511.

2.14. Добавление и редактирование пользователей

Объекты «Пользователь» служат для идентификации в клавиатурах «С2000-К»/«С2000-КС» и приборе «Сигнал-20М» и определяют уровень полномочий (какие разделы можно ставить или снимать с охраны).

Для добавления пользователя необходимо выбрать узел «Пользователи» и нажать кнопку «Добавить» (Рис. 23).

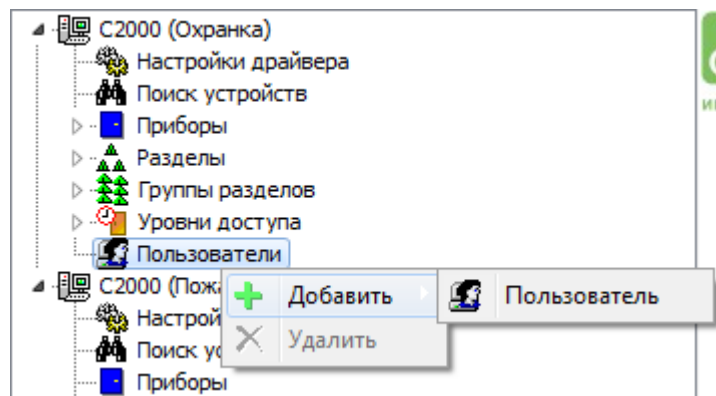


Рис. 23 – Меню добавления пользователя

В дерево устройств добавится узел с именем умолчанию «Пользователь Х» (где Х – первый незанятый номер уровня доступа). Надо отметить, что нумерация пользователей начинается с 2, так как номер 1 зарезервирован под пароль программирования в пультах «С2000» и «С2000-М».

Рис. 24 – Окно настройки параметров пользователя

Максимальное количество пользователей – 511.

Редактирование осуществляется путем выбора соответствующего названия пользователя. При этом появляется панель, на которой необходимо ввести имя пользователя, пароль и выбрать уровень доступа.

❗ Пароли пользователей в одном драйвере не должны совпадать. В случае совпадения паролей будет выдано предупреждающее сообщение, а набранный пароль – автоматически заменен на еще не заданный.

3 Поиск оборудования

Драйвер «Бастион-C2000» позволяет производить поиск приборов, включенных в сеть, и добавлять их в базу данных ПО «Бастион».

Для поиска подключенных приборов необходимо выбрать узел дерева «Поиск устройств» (Рис. 25). Затем установить диапазон поиска и нажать на кнопку «Старт». Поиск в любой момент времени можно прекратить, нажав на «Стоп».

Найденные приборы добавляются в окно просмотра.

Зеленым цветом выделяются устройства, которые уже есть в базе данных.

Для добавления прибора в базу данных необходимо выбрать прибор из списка и в контекстном меню выбрать «Добавить выбранный прибор в базу». Также можно добавить все найденные приборы в базу.

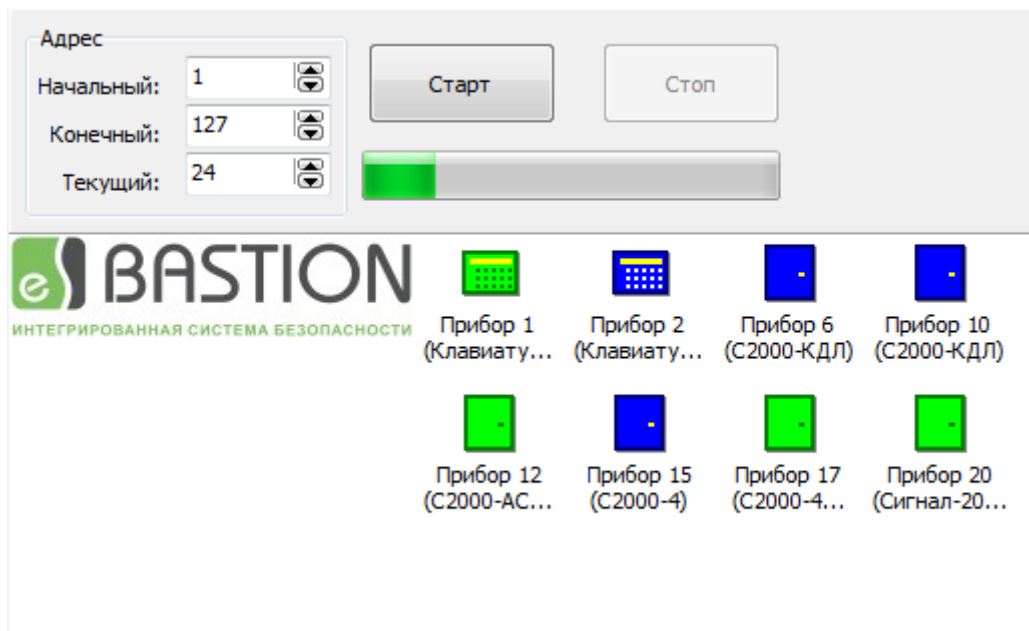


Рис. 25 – Окно поиска приборов

В случае если тип найденного прибора не совпадает с типом уже добавленного, прибор отмечается надписью «другой тип» и знаком **❗**.

4 Изменение адреса устройства

Для изменения адреса устройства необходимо в панели управления устройством нажать на кнопку «Изменить физический адрес», а затем выбрать новый адрес из списка. При добавлении из поиска уже занятые адреса в списке выделяются красным цветом.

После изменения адреса появится окно, сообщающее об удачном или неудачном завершении операции по изменению адреса.

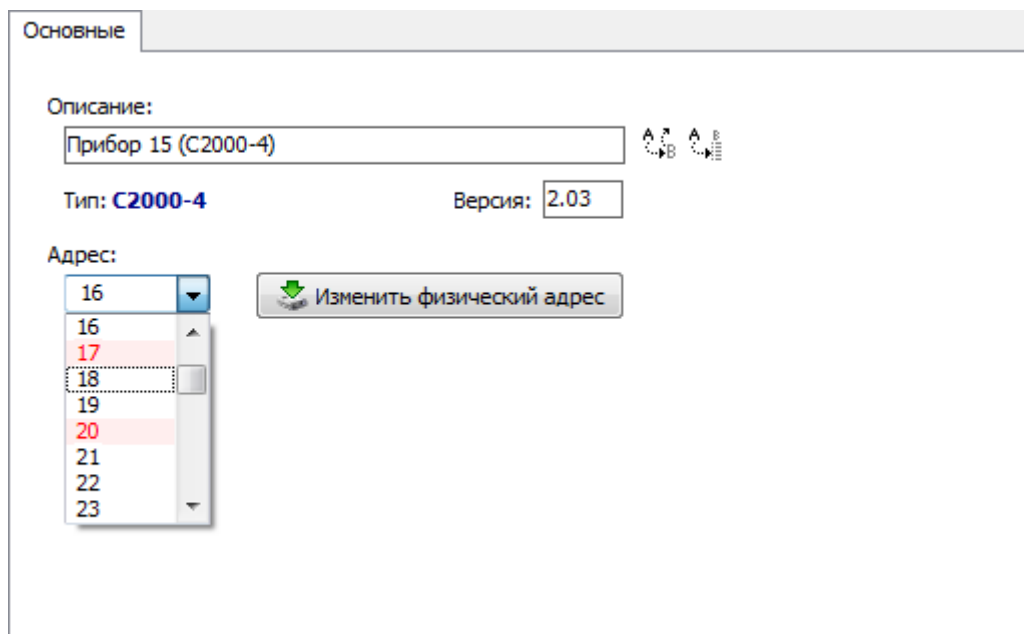


Рис. 26 – Изменение адреса прибора

Неудачное завершение операции:

«Нет связи с прибором» - отсутствует связь с прибором, у которого необходимо изменить адрес.

«Прибор с указанным адресом существует» - прибор с адресом, на который пытаются изменить текущий адрес, уже есть в сети.

5 Панель управления драйвером «Бастион – С2000»

Панель управления драйвером «Бастион-С2000» позволяет получить быстрый доступ к некоторым функциям драйвера, а также позволяет вызвать панель управления приборами или послать сообщение на клавиатуру С2000-К.

Внешний вид панели управления драйвером приведен на Рис. 27

Назначение кнопок на панели управления:



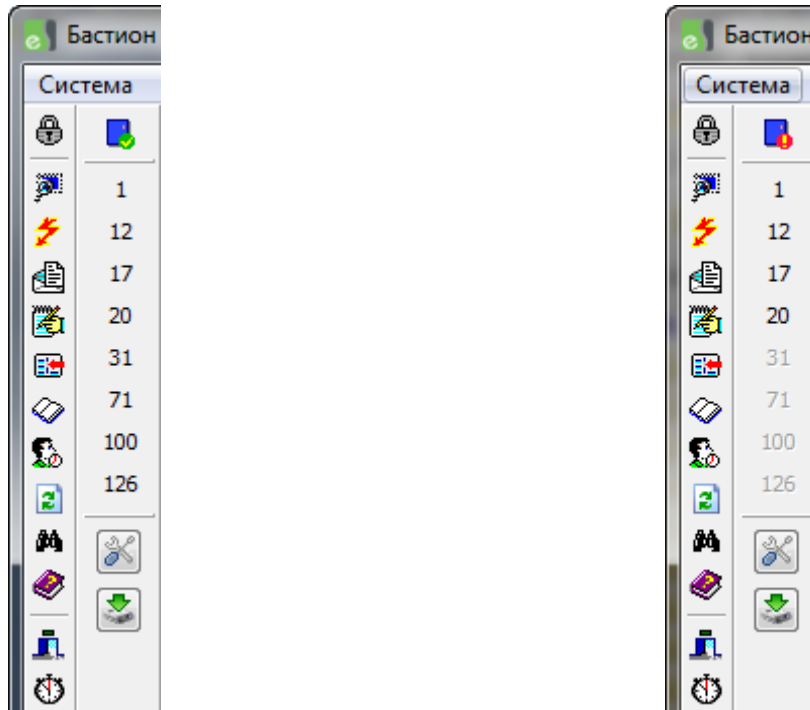
– Вызов конфигуратора оборудования (см. п. 7)



– Инициализация приборов (см. п. 6.5)

Каждой кнопке на панели драйвера сопоставлен прибор, адрес которого указан на кнопке. При нажатии на кнопку появляется дополнительное окно (Рис. 28) с кнопками управления текущим прибором и пиктограммами, связанными с ним.


Если в систему установлено несколько экземпляров драйверов «Бастион-С2000», переключение между ними осуществляется выбором соответствующего драйвера из контекстного меню, вызываемого щелчком правой кнопкой мыши на панели управления.



Все приборы поддерживаются

Количество приборов превышено

Рис. 27 – Панель управления драйвером

В случае если количество приборов в драйвере превышает количество приборов, доступное в лицензии, на панель управления выводится иконка , при наведении на неё курсора появляется подсказка, сколько приборов будет работать.

Иначе выводится иконка , что свидетельствует о поддержке драйвером всех приборов.

Кнопки «Взятие общее ШС»/«Снятие общее ШС» производят соответственно взятие/снятие с охраны всех зон текущего прибора.

Кнопка «Сброс прибора» осуществляет сброс текущего прибора.

Кнопка «Сброс тревоги ШС» осуществляет сброс тревоги всех зон текущего прибора, которые находятся в тревожном состоянии.

Все функции панели управления, а также функции управления режимами охраны доступны на любом сетевом рабочем месте комплекса.

Если выбирается прибор «С2000-К», то появляется окно отправки сообщения (Рис. 29).

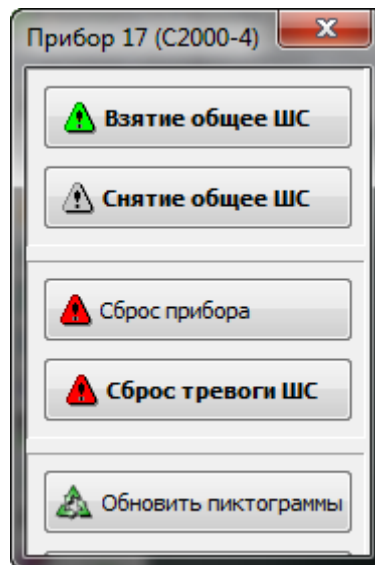


Рис. 28 – Окно управления приборами

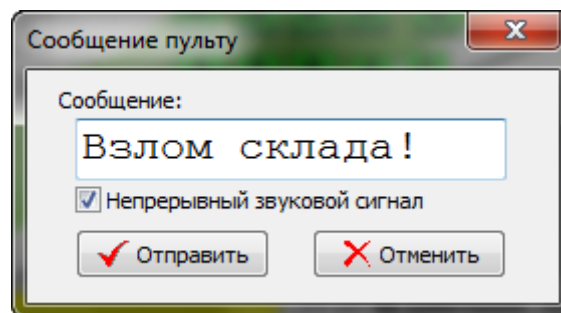


Рис. 29 – Диалоговое окно отправка сообщения на клавиатуру "С2000-К "

Необходимо ввести сообщение и нажать кнопку «Отправить». Если поставить галочку «Непрерывный звуковой сигнал», то пульт «С2000-К» при получении сообщения будет непрерывно звучать до тех пор, пока охранник не нажмет на кнопку «ENTER» или «CLEAR» на пульте.

6 Особенности работы драйвера «Бастион-С2000»

Использование системы необходимо проводить в соответствии с «Инструкцией оператора программы управления интегрированной системой безопасности «Бастион».

6.1. Управление режимами охраны

Управление режимами охраны осуществляется с помощью контекстного меню, выводимого по щелчку правой кнопкой «мыши» на пиктограмме охранной зоны (Рис. 30).

Следует учитывать, что при выполнении команд «Поставить на охрану раздел», «Снять с охраны раздел», «Поставить на охрану группу разделов» и «Снять с охраны группу разделов» фактически выполняется последовательность команд снятия или и взятие на охрану зон. Поэтому время постановки/снятия раздела или группы разделов с охраны зависит от количества зон в разделе или группе разделов.

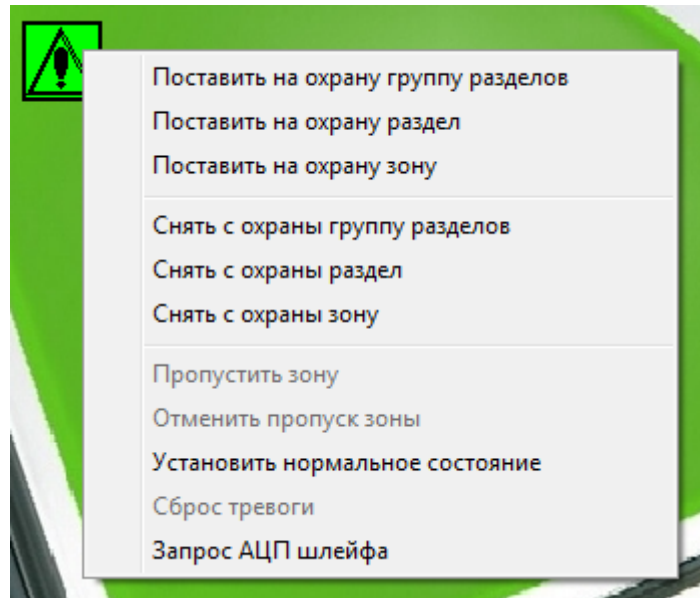


Рис. 30 – Контекстное меню управления зоной



- ❗ Если зона не встает на охрану при исправном оборудовании, то необходимо проверить полномочия оператора на постановку зон данного прибора.



6.2. Расширенные команды контекстного меню

Если контекстное меню было вызвано для зоны шлейфа КДЛ и у зоны включено управление режимами охраны, то становится активным пункт меню «Запрос АЦП шлейфа». Эта операция позволяет считать текущее значение параметра, измеряемого датчиком адресных и адресно-аналоговых извещателей, значение возвращается контроллером в условных единицах (диапазон от 0 до 254) для дымовых адресно-аналоговых извещателей и в С° для тепловых адресно-аналоговых извещателей.

6.3. Индикация состояния разделов и групп разделов

Возможные варианты отображения состояния разделов и групп разделов на плане показаны на Рис. 31.

Для раздела или группы разделов, **все зоны которого поставлены на охрану**, пиктограмма раздела или группы разделов имеет ярко-зеленый цвет  .

Для раздела или группы разделов, **хотя бы одна зона которого поставлена на охрану**, пиктограмма раздела или группы разделов имеет темновато-зеленый цвет  .

Для раздела или группы разделов, **ни одна зона которого не поставлена на охрану**, пиктограмма раздела или группы разделов имеет серый цвет  .

Для раздела или группы разделов, в которых произошли тревожные события или неисправности, пиктограмма раздела или группы разделов имеет мигающий красный или желтый цвета соответственно.

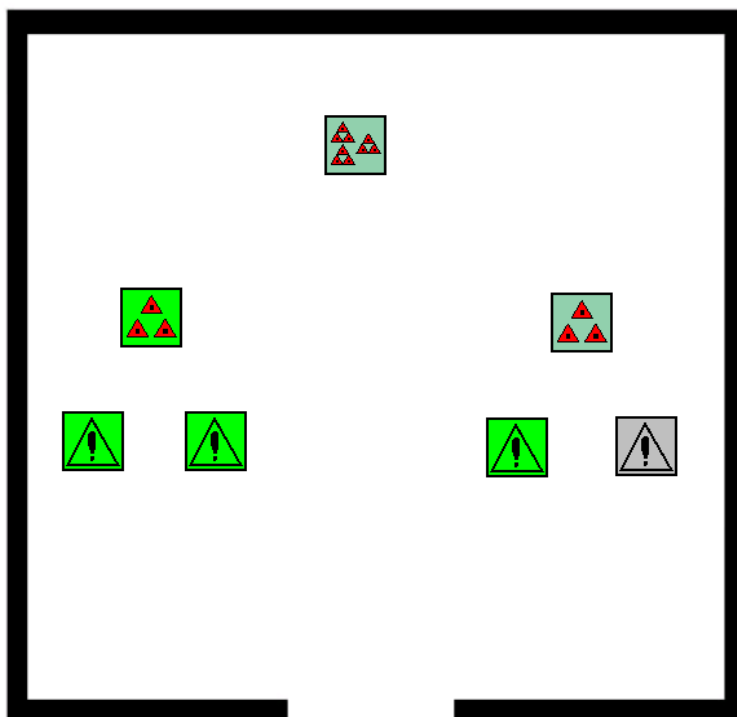


Рис. 31 – Отображение состояния разделов и групп разделов

6.4. Идентификация пользователя

Для идентификации пользователя по предъявлению пропуска существуют 2 разных способа:

- С занесением карты в прибор. Работает и при выгруженном Бастионе, реализуется на уровне прибора. Для этого нужно в бюро пропусков на вкладке *“Управление приборами”* пропуску поставить галочку *“Ключ хоз.органа”* и отметить нужные шлейфы, после чего провести инициализацию. Тогда при поднесении карты к считывателю данного прибора будет происходить идентификация и/или постановка/снятие шлейфов только **этого** прибора.
- Без занесения карты в прибор. Работает только при запущенном Бастионе. Для этого нужно в бюро пропусков на вкладке *“Основные”* в *“Управление режимами охраны при предъявлении карты”* выбрать уровень доступа, который задаётся в конфигураторе. Инициализацию проводить не обязательно. Тогда при поднесении карты к считывателю **любого** прибора будет происходить идентификация и, сразу же – постановка/снятие **всех** разделов, включённых в уровень доступа. Логика работы следующая: если хоть одна зона хоть в одном разделе, включённом в данный уровень доступа, на охране, то при идентификации происходит полное снятие, иначе – постановка на охрану.

Данные способы могут быть использованы как отдельно, так и параллельно для каждой карты.

6.5. Загрузка ключей с возможностью настройки прав управления режимами охраны для приборов С2000-4, С2000-КДЛ, Сигнал-10 и С2000-БКИ

Корректная работа инициализации приборов С2000-4 обеспечивается с приборами версии 2.00 и выше.

При организации контроля и управления доступом на базе приборов С2000-4 предварительно следует ознакомиться с инструкцией «Бюро пропусков».

В соответствии с инструкцией «Бюро пропусков» необходимо создать и заполнить заявку, после чего осуществить выдачу карты, введя её номер вручную либо воспользовавшись настольным считывателем. Также имеется возможность выдать карту с произвольным номером, а с помощью кнопки «Сохранить код ключа» на закладке свойств пропуска (см. ниже) осуществить считывание номера с карты с помощью любого считывателя в системе С2000. Далее следует в свойствах пропуска выбрать закладку «Бастион-С2000».

На данный момент драйвер позволяет организовать:

Для приборов «С2000-4»:

- Идентификацию хозоргана при предъявлении карты или ключа.
- Организацию круглосуточного доступа по карте.
- Блокировку карты.
- Настройку управления режимами охраны (постановка на охрану или снятие с охраны зон данного прибора).

Для приборов «С2000-КДЛ»:

- Идентификацию хозоргана при предъявлении карты или ключа.
- Постановку или снятие зон прибора.
- Блокировку карты.

Для приборов «Сигнал-10»:

- Идентификацию хозоргана при предъявлении карты или ключа.
- Постановку или снятие зон прибора.

Для приборов «С2000-БКИ»:

- Идентификацию хозоргана при предъявлении карты или ключа.

Для всех:


- Разблокировку клавиатуры при предъявлении карты или ключа;
- Настройку управления режимами охраны (постановка на охрану или снятие с охраны зон любого прибора) в программном режиме при предъявлении карты к любому считывателю (режим централизованного управления).

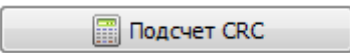
6.5.1 Настройка основных свойств пропуска для драйвера «Бастион-С2000»

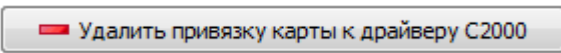
Внешний вид окна параметров пропуска для драйвера «Бастион-С2000» показан на Рис. 32.


Поле «*Описание пользователя*» определяет имя пользователя, под которым он будет идентифицирован в пульте/клавиатуре при предъявлении карты.

Группа настроек «*Код ключа*» позволяет задать код ключа, по которому идентифицируется пропуск. В качестве ключа могут быть использованы как карты доступа, так и ключи Touch Memory.

Кнопка  преобразовывает номер карты и сайт-код из пропуска в код ключа, а также устанавливает возможность реакции драйвера «С2000» на предъявление карты (привязку карты к драйверу).

Кнопка  подсчитывает контрольную сумму ключа, если ключ вводился вручную.

Кнопка  удаляет привязку карты к драйверу «С2000». Она становится активной только в том случае, если привязка уже присутствует.

Кнопка  позволяет сохранить считанный с прибора код ключа (или карты). Она становится активной, если в выпадающем списке «Считывать код ключа с прибора» выбрать прибор со считывателем и поднести к этому считывателю прибора карту или ключ.

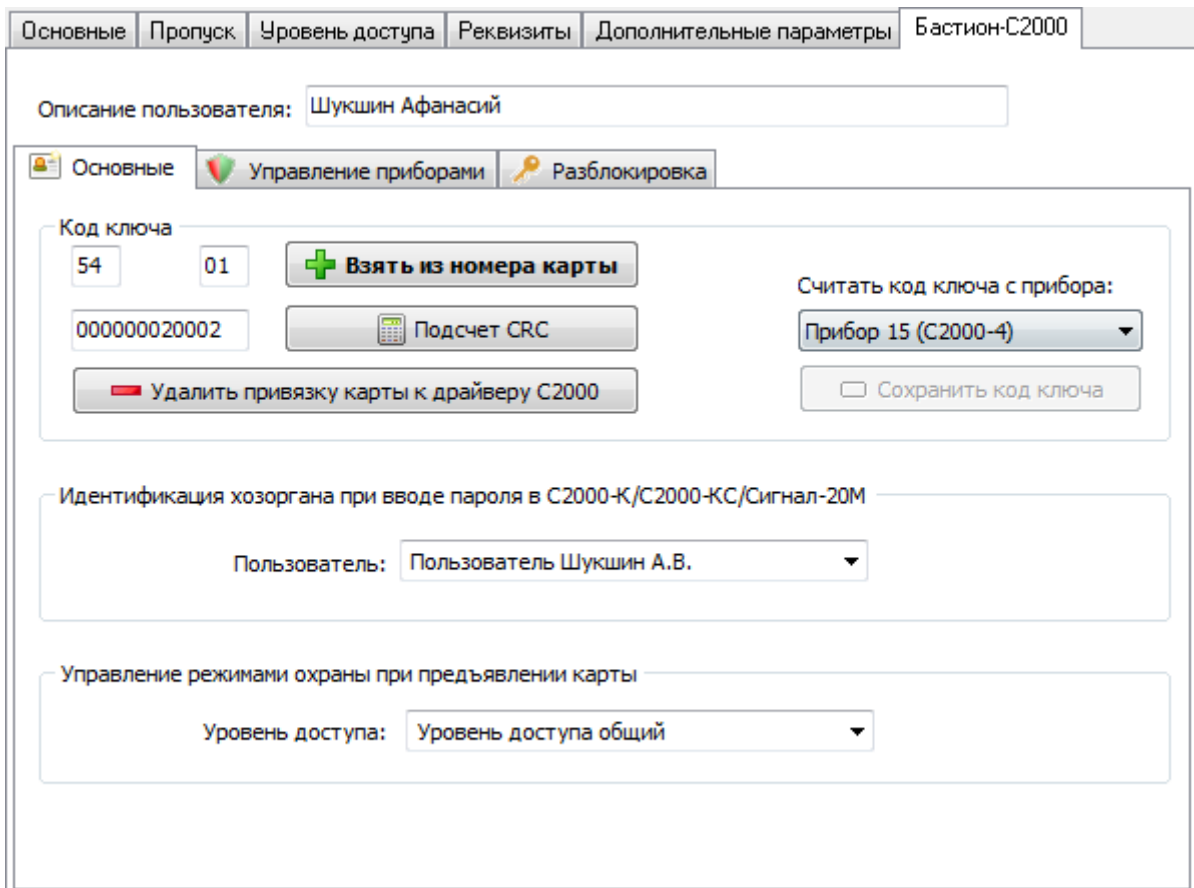


Рис. 32 – Окно параметров пропуска для драйвера "Бастион-С2000"

Настройка «Идентификация хозоргана при вводе пароля в С2000-К/С2000-КС/Сигнал-20М» позволяет указать пользователя, который будет выводиться при идентификации с клавиатур или прибора «Сигнал-20М».

«Управление режимами охраны при предъявлении карты» - Централизованное управление режимами охраны. Оно определяет уровень доступа для управления режимами охраны при предъявлении карты. Работает для любых зон любых приборов при предъявлении карты к любому считывателю. При этом приборы не нуждаются в инициализации – реализуется так называемый централизованный режим охраны.

Работа данной функции выполняется параллельно с разблокировкой клавиатуры и управлением режимами охраны, заданными на вкладке «Управление приборами» (если они заданы).

При централизованном управлении режимами охраны на приборах нет предварительной идентификации, как на С2000-КДЛ – сразу при поднесении карты происходит снятие/постановка на охрану.

6.5.2 Настройка свойств пропуска для управления режимами охраны для приборов «С2000-4» и «Сигнал-10»

На Рис. 33 показаны настройки параметров ключа для прибора «С2000-4».

«Мастер-ключ» – если установлен данный атрибут, то текущий ключ является мастер-ключом. Для каждого прибора может быть задано не более одного мастер-ключа.

«Заблокирован» – если установлен данный атрибут, то касание ключом контактного устройства игнорируется.

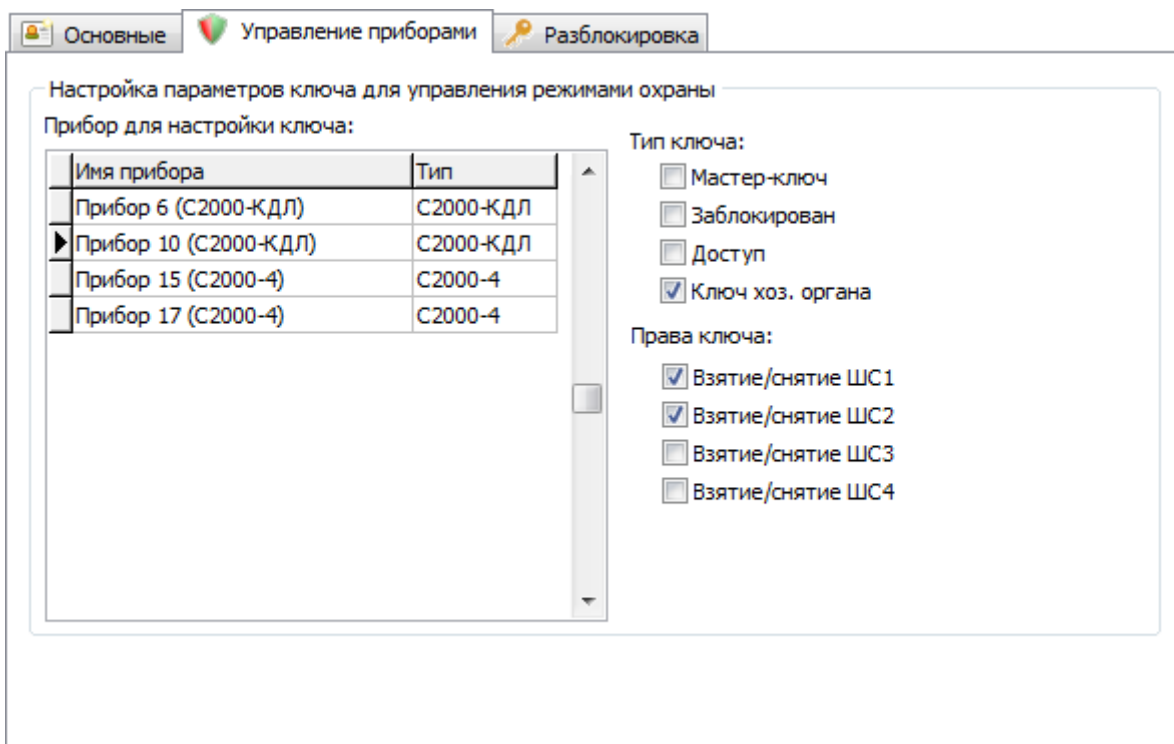


Рис. 33 – Окно свойств пропуска для драйвера «Бастион — С2000» для приборов «С2000-4»

«Доступ» – если установлен данный атрибут, то ключ предназначен для доступа. Для настройки приборов в режиме доступа необходимо воспользоваться программой UProg (должна стоять галочка “Контроль доступа”).

! Внимание! Доступ в драйвере С2000 не поддерживается в полном объёме.

«Ключ хоз. органа» – если установлен данный атрибут, то ключ предназначен для взятия/снятия на охрану. Для ключей хоз.органа:

- «Взятие/снятие ШС1» – данный ключ предназначен для взятия/снятия первого шлейфа;
- «Взятие/снятие ШС2» – данный ключ предназначен для взятия/снятия второго шлейфа;
- «Взятие/снятие ШС3» – данный ключ предназначен для взятия/снятия третьего шлейфа;
- «Взятие/снятие ШС4» – данный ключ предназначен для взятия/снятия четвертого шлейфа.

Для прибора «Сигнал-10» настройки аналогичны, только отсутствует возможность установить атрибуты «доступ» и «заблокирован», а также возможно настроить на возможность взятия/снятия всех 10 шлейфов по отдельности.

6.5.3 Настройка свойств пропуска для управления режимами охраны для прибора «С2000-КДЛ»

На Рис. 34 показаны настройки ключа для прибора «С2000-КДЛ».

Выпадающий список «Уровень доступа для управления» определяет раздел выбранного в списке слева прибора, режим охраны которого будет управляться с помощью данного ключа.

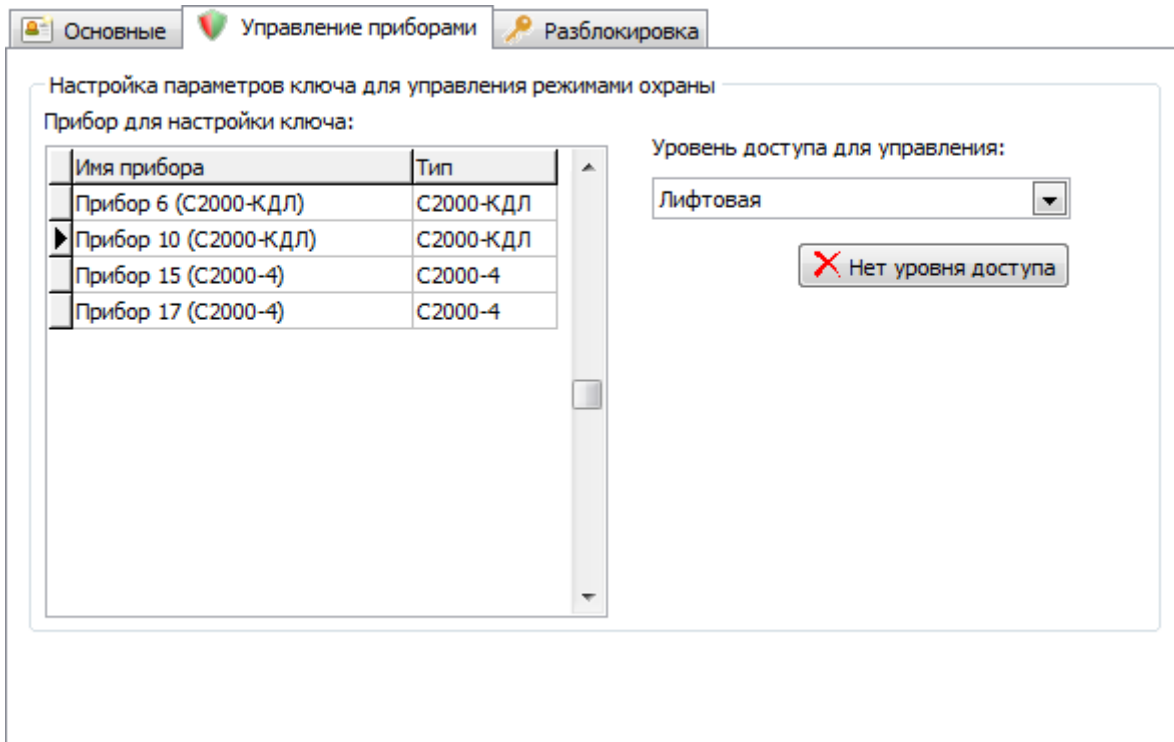
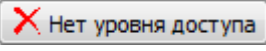


Рис. 34 – Окно свойств пропуска для драйвера «Бастион-С2000» для приборов «С2000-КДЛ»

В этом списке отображаются разделы, для которых использована настройка «Использовать как уровень доступа для КДЛ» (п. 2.9, Рис. 16).

Кнопка  удаляет возможность управления ключом для выбранного в списке слева прибора «С2000-КДЛ».

6.5.4 Настройка свойств пропуска для управления разблокировкой клавиатуры

В Бастионе реализован режим разблокировки клавиатуры по карте, предъявленной к конкретному или любому считывателю в любом драйвере С2000 при запущенном Бастионе. Разблокировка клавиатуры работает отдельно или параллельно с постановкой/взятием по карте в случае занесения карты в прибор (см. п.6.4). Если карте назначено централизованное управление охраной и разблокировка клавиатуры – при предъявлении будет осуществляться только разблокировка.

Разблокировка клавиатуры работает также при заблокированных картах. При этом информация о неизвестной/заблокированной карте не появляется.

Для установки разблокировки клавиатуры нужно на вкладке “Разблокировка” свойств пропуска указать нужную для разблокировки клавиатуру и пользователя для управления с клавиатуры, а также указать считыватель, с которого будет осуществляться разблокировка (Рис. 35). Предварительно следует в конфигураторе создать уровень доступа, добавив в него необходимые для управления разделы, содержащие зоны, после чего создать пользователя и присвоить ему этот уровень доступа. Не следует забывать задать общий уровень доступа для клавиатуры (Рис. 8), в котором будут **ВСЕ** разделы, включённые в уровни доступа для **ВСЕХ** карт для разблокировки данной клавиатуры.

Также можно при выборе считывателя указать «Любой» - тогда разблокировка клавиатуры будет осуществляться с любого считывателя в системе.

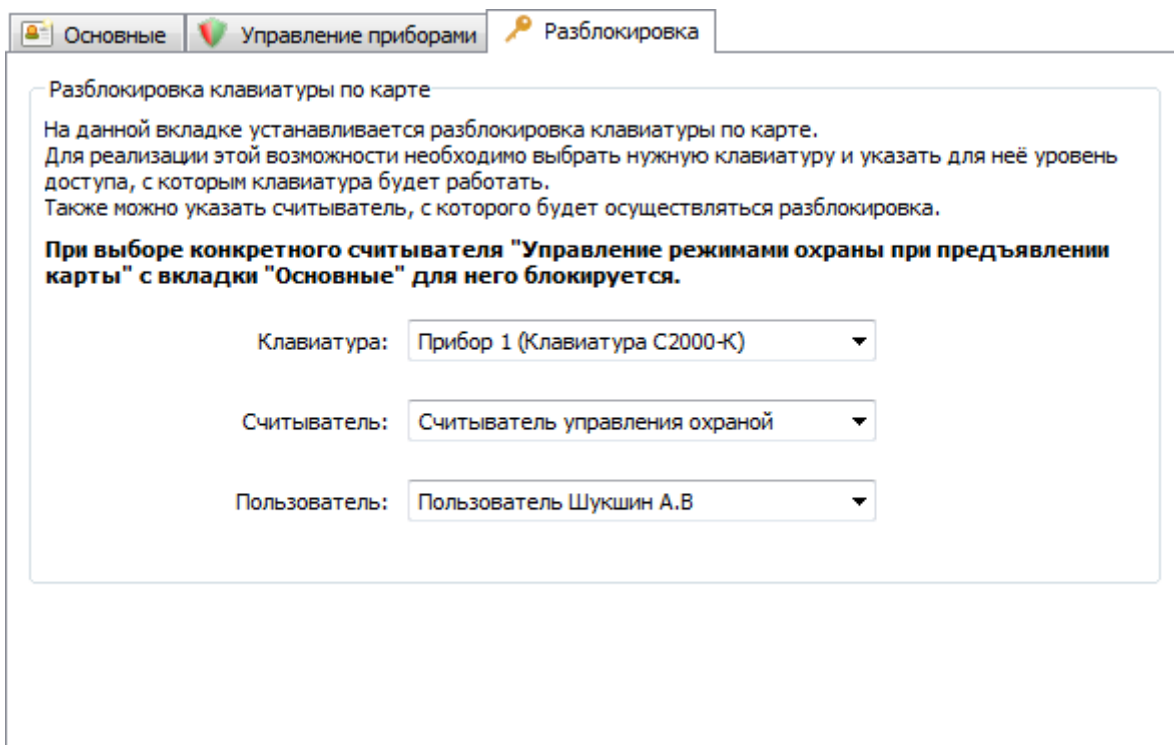


Рис. 35 – Настройка уровня доступа

- i** Для более подробного знакомства с настройкой функций разблокировки и постановки/снятия с охраны по карте можно ознакомиться с приложением 1 (см. п.9).

6.5.5 Запись конфигурации в приборы «С2000-4», «С2000-КДЛ» и «Сигнал-10»

Порядок инициализации приборов «С2000-4», «С2000-КДЛ» и «Сигнал-10»:

1. Убедиться, что в конфигураторе оборудования всем приборам добавлены двери со считывателями (п. 2.12, Рис. 19).
2. Создать **круглосуточный** уровень доступа, в который добавить считыватели приборов. Либо можно добавить считыватели приборов в уже имеющийся **круглосуточный** уровень доступа (Рис. 36).
3. Завести и выдать постоянные пропуска с уровнем доступа, куда входят считыватели управляемых приборов (Рис. 37).

Если предполагается использовать карты доступа для управления режимами охраны, то номер выдаваемой карты должен соответствовать номеру, указанному на карте.

Если предполагается использовать ключи Touch Memory или номер карты доступа неизвестен, то номер выдаваемой карты может быть любым.

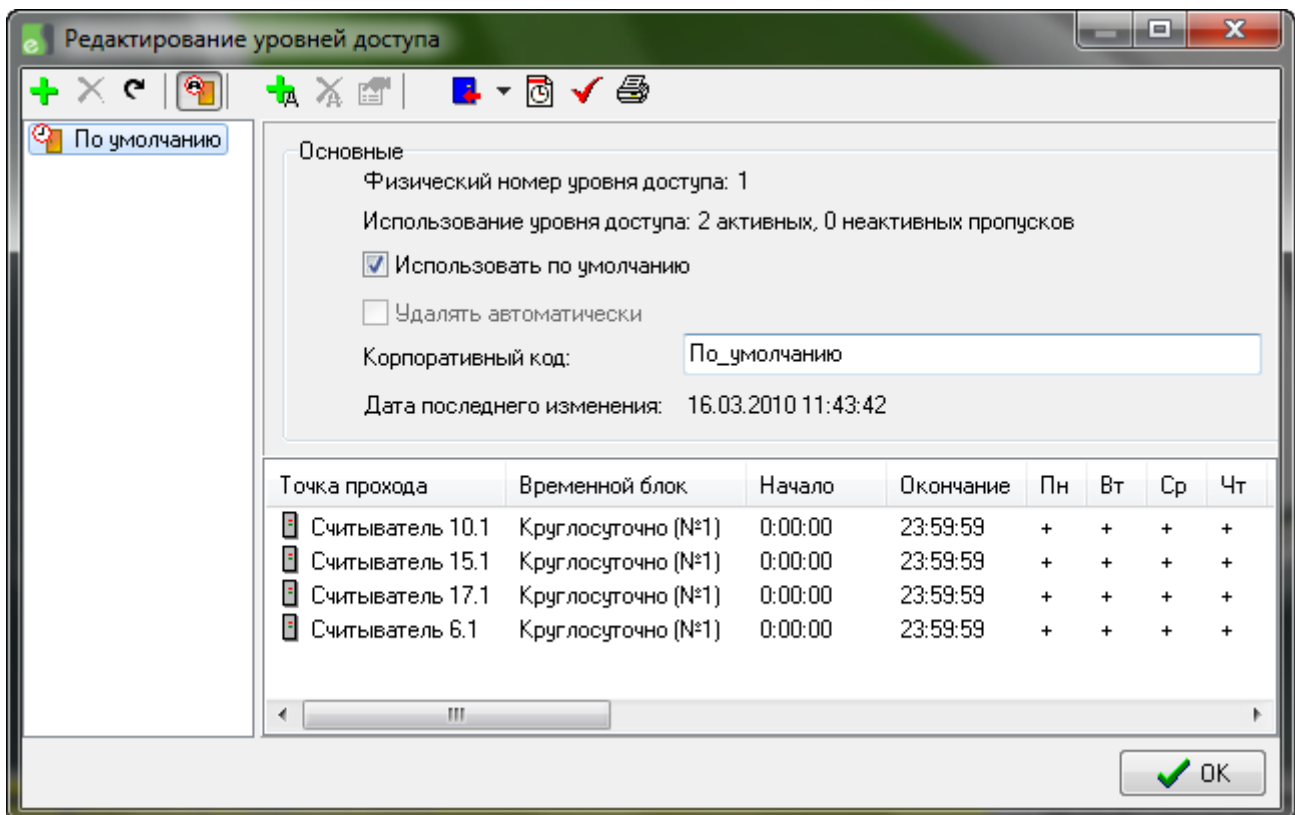


Рис. 36 – Настройка уровня доступа

4. На вкладке «Основные» в свойствах пропуска «Бастион-С2000» (Рис. 32) необходимо задать код ключа.

Если предполагается использовать карты доступа для управления режимами охраны, то код ключа необходимо получить из номера пропуска (п.6.5.1).

Если предполагается использовать ключи Touch Memory или номер карты доступа неизвестен, то номер ключа либо надо ввести вручную, либо считать с прибора.

Для считывания кода ключа с прибора необходимо выбрать в выпадающем списке соответствующий прибор, затем поднести карту доступа или ключ Touch Memory к считывателю. Если код получен, то кнопка «Сохранить код ключа» станет активной.

5. Настроить режимы управления охраной на вкладке «Управление приборами» в свойствах пропуска «Бастион-С2000» (Рис. 33 и Рис. 34).
6. Провести инициализацию необходимых приборов (см. п. 6.4)

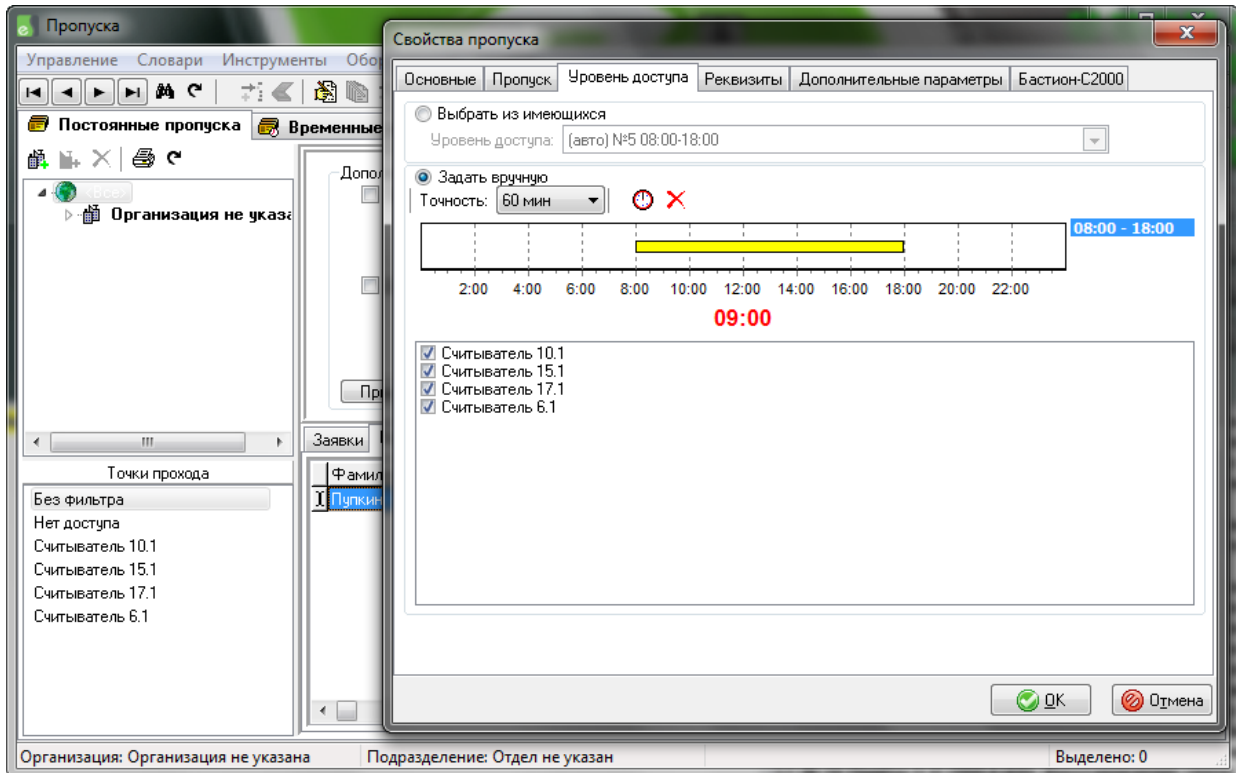


Рис. 37 – Окно бюро пропусков с выданными пропусками

6.6. Инициализация приборов

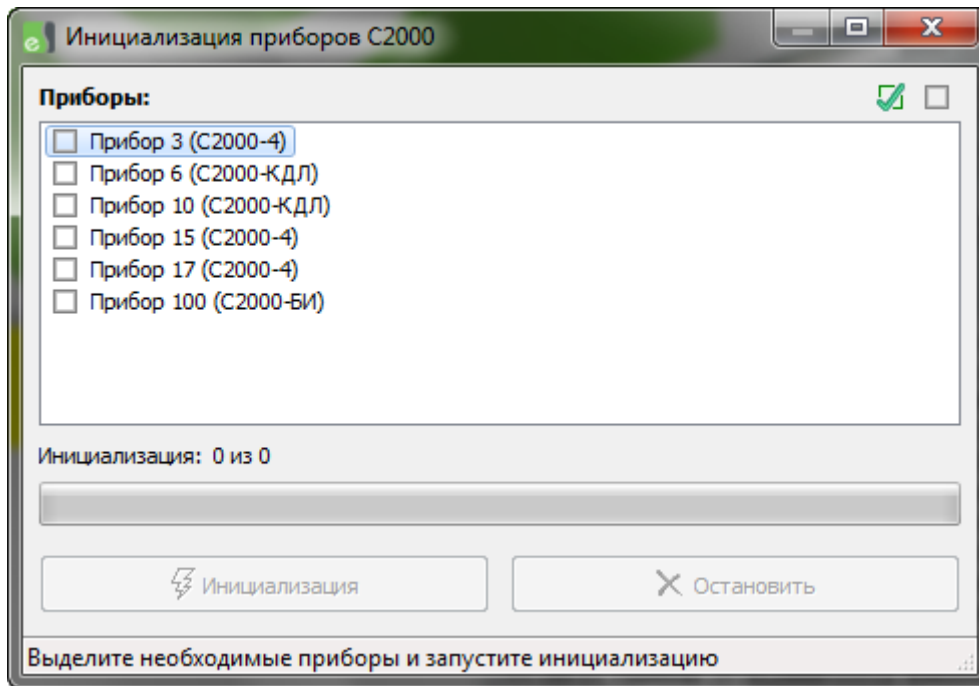



Рис. 38. Окно инициализации приборов

Для записи данных в приборы «С2000-4», «С2000-КДЛ», «Сигнал-10», «С2000-КС», «С2000-БИ» или «С2000-БКИ» необходимо нажать кнопку  на панели управления драйвером (Рис. 27 **Ошибка! Источник ссылки не найден.**) Панель управления драйвером | `graphic` или выбрать пункт «Инициализация оборудования...» в меню «Конфигурация». На экране появится окно «Инициализация приборов С2000» (Рис. 38).

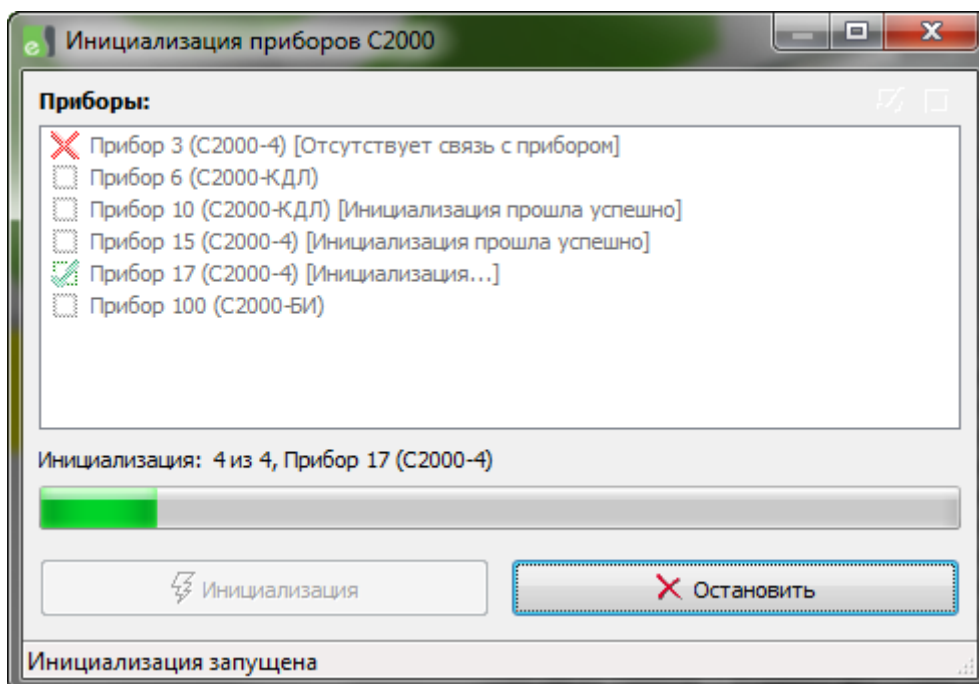


Рис. 39. Окно во время инициализации

Необходимо выделить в списке нужные приборы и нажать кнопку «Инициализация», после чего будет проведён тест на ошибки в подготовленных данных. Если ошибки в приборах имеются – напротив названия каждого прибора с ошибками будет написано «[В конфигурации прибора обнаружены ошибки]» и выведен запрос на продолжение инициализации. Чтобы выяснить, какие ошибки присутствуют в приборе, достаточно дважды «кликнуть» мышью на прибор.

⚠ При инициализации прибора с ошибками возможны сбои в работе!

В случае если ошибок в подготовленных данных нет, начнётся последовательная инициализация приборов (Рис. 39). По окончании процесса будет выведено окно, показывающее, как прошла инициализация. Также всегда можно посмотреть, почему не проинициализировался конкретный прибор – напротив каждого будет написан результат.

6.7. Настройка клавиатур и уровней доступа

Пример настройки клавиатур «С2000-К»/«С2000-КС» для организации управления режимами охраны для двух пользователей. Пользователь 1 может ставить на охрану или снимать с охраны зоны входящие в раздел 1, пользователь 2 – в раздел 2.

В конфигураторе оборудования необходимо создать 2 раздела и добавить в них соответствующие зоны. Затем необходимо создать 3 уровня доступа. В уровень доступа 1 должен входить раздел 1, в уровень доступа 2 – раздел 2, а в уровень доступа 3 – оба раздела (Рис. 40).

Первые два уровня доступа предназначены для пользователей, третий – для клавиатур «С2000-К»/«С2000-КС». В уровень доступа для клавиатуры необходимо включать **все** разделы, которыми можно управлять с неё.

Далее создаются два пользователя, которым назначаются соответственно уровень доступа 1 и уровень доступа 2.

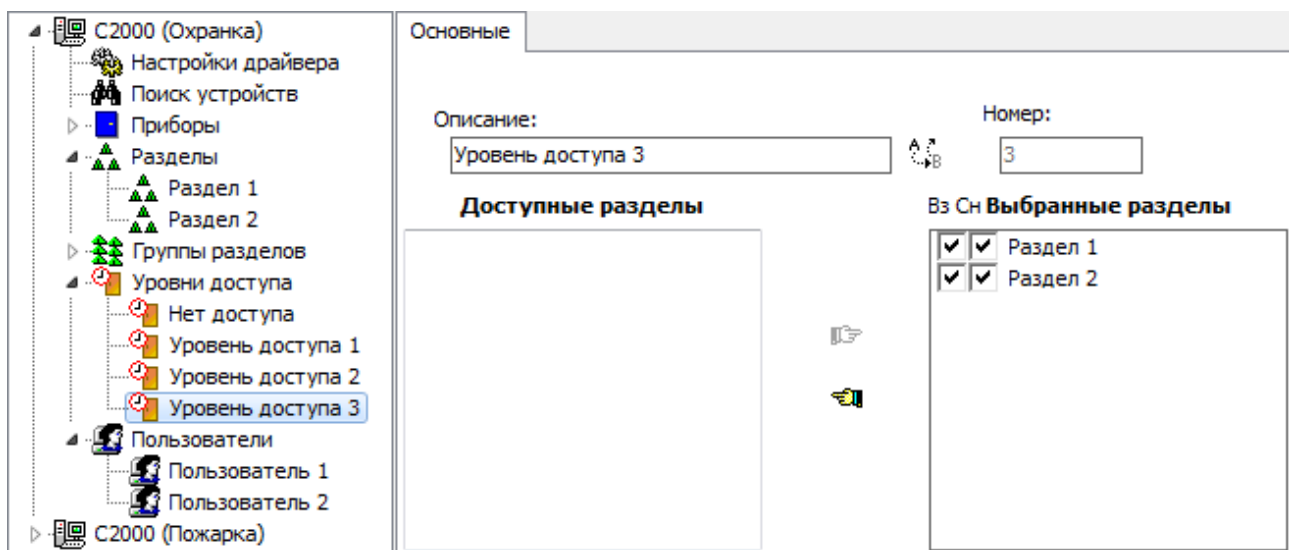


Рис. 40 – Настройка уровней доступа

В настройках клавиатуры «Управлять разделами из уровня доступа» и «Передавать события из уровня доступа» необходимо выбрать уровень доступа 3 (Рис. 41). Для клавиатуры «С2000-КС» передача событий отсутствует.

Основные

Описание:
 Прибор 1 (Клавиатура C2000-K) ↻ ↺ ↻ ↺

Тип: **Клавиатура C2000-K** Версия: 1.05

Адрес:
 1 Изменить физический адрес

Управление
 Управлять разделами из уровня доступа: Уровень доступа 1

Передача событий
 Передавать события из уровня доступа: Уровень доступа 1

Передаваемые события:

- Пожары
- Тревоги
- Неисправности
- Взятие/Снятие
- Взятие/Снятие шлейфов
- Служебные
- Технологические
- Реле

Рис. 41 – Настройки клавиатуры "C2000-K"

6.8. Особенности работы прибора «C2000-KC»

Драйвер поддерживает работу с прибором «C2000-KC» только в режиме клавиатуры. В связи с этим не поддерживается возможность управления режимами охраны без ввода пароля.

Поддерживаются 2 механизма управления режимами охраны с прибора:

- **Взятие/снятие с охраны сразу всех разделов, относящихся к данному пользователю.**
 Этот режим работает при вводе пароля пользователя и нажатии на кнопку «ARM» для взятия на охрану или «DISARM» – для снятия с охраны.
 Для настройки необходимо в конфигураторе завести пользователя с паролем и сопоставить ему уровень доступа с нужными разделами (см. п. 6.7).
- **Взятие/снятие с охраны конкретного раздела, относящегося к данному пользователю.**
 Этот режим работает при вводе пароля и нажатии на кнопку «ENT». Прибор переходит в режим управления и на пару секунд оранжевым цветом отображаются разделы, которыми может управлять данный пользователь. Следом отображаются реальные состояния этих разделов. Для управления нужным разделом необходимо ввести его номер и нажать на кнопку «ARM» для взятия на охрану или «DISARM» – для снятия с охраны. Для выхода из режима управления необходимо нажать на кнопку «CLR».

При инициализации выставляются все необходимые установки, кроме *режима работы*. В случае настройки вручную ниже приведены установки для прибора «C2000-KC» в UProg:

- «Режим работы» – «2 - опрашиваемый прибор»;

- «Способ управления охраняемыми зонами» – «1 - по паролям»;
- «Трансляция общих событий по приборам» – «включено».

7 Мониторинг и управление по интерфейсу RS-485

Для включения этого режима должна быть включена одноимённая опция в настройках драйвера «Бастион-С2000» (Рис. 5). Подключение пульта к компьютеру следует осуществлять в соответствии с Рис. 42.

7.1. Подключение к ПК



Рис. 42 – Подключение пульта C2000(M) в режиме мониторинга по RS

7.2. Настройка пульта C2000(M)

В пульте войдите в режим программирования (кнопка “prg”), набрав стандартный пароль “123456”. После чего в меню “НАСТРОЙКА”->“RS232”->“РЕЖИМ” выберите пункт “ПИ/РЕЗЕРВ”.

8 Мониторинг принтерных сообщений пульта С2000

Для включения этого режима должна быть включена одноимённая опция в настройках драйвера «Бастион-С2000» (Рис. 5). Подключение пульта к компьютеру следует осуществлять в соответствии с **Рис. 43**. Все приборы (в том числе пульты С2000 и клавиатуры С2000-К) должны быть добавлены в базу данных. Пульт С2000 в системе может быть один, за ним зарезервирован адрес 127.

8.1. Подключение к ПК



Рис. 43 – Подключение пульта С2000(М) в режиме принтерного мониторинга

8.2. Настройка пульта «С2000/С2000М» в режиме принтерного мониторинга

В пульте войдите в режим программирования (кнопка “prg”), набрав стандартный пароль “123456”. После чего в меню “НАСТРОЙКА”->”RS232”->”РЕЖИМ” выберите пункт “ПРИНТЕР”.

8.3. Работа в режиме принтерного мониторинга

❗ Не допускается использовать переименование событий в пультах.

Имя пользователя, осуществляющего действие по управлению системой, сообщается «С2000» или «С2000М» в виде текстового идентификатора (может быть задано программой Pprog.exe). Если имя пользователя не задано, в соответствующем поле выводится текст вида «№ ПАРОЛЯ: NNN».

На Рис. 44 и Рис. 45 приведен вид различных сообщений при выводе на экран дежурного оператора комплекса «Бастион» и при печати на принтере.

События с текстом вида «ключ №» формируются, если паролю № 4 в пульте не присвоен текстовый идентификатор. События с текстом «А. В. Осипов» (Рис. 44) формируются, если в пульте С2000 для пароля задано текстовое описание.

Рекомендуется в пульте С2000 задавать для всех паролей информативные текстовые идентификаторы.

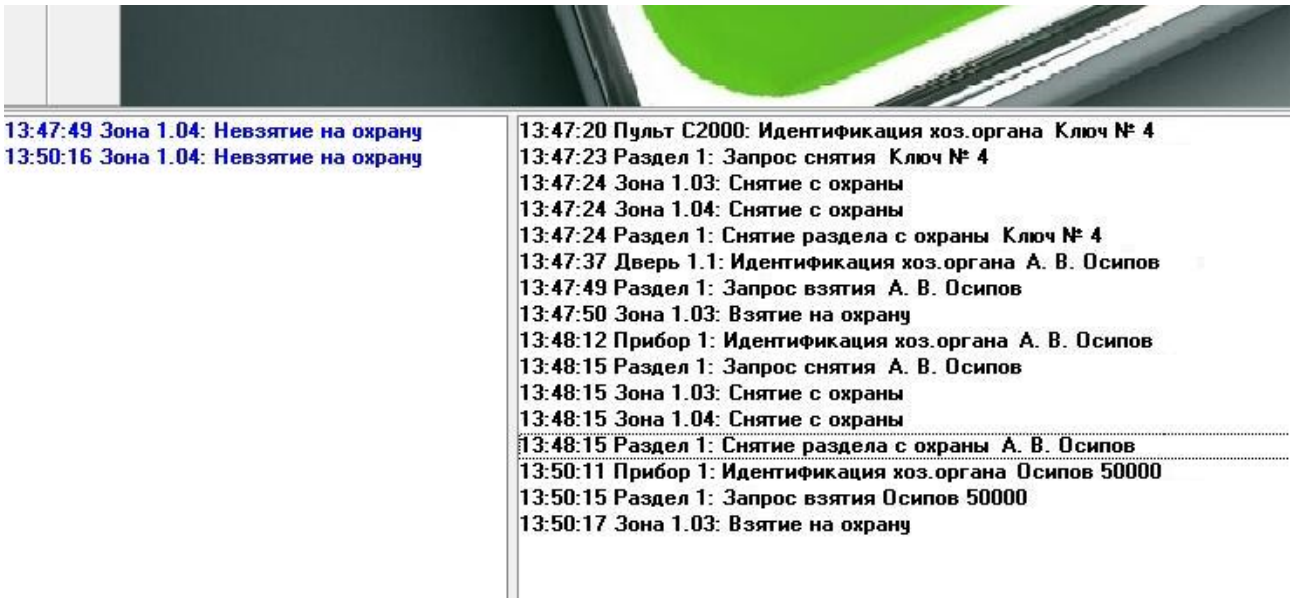


Рис. 44 – Отображение событий в режиме принтерного мониторинга в ПО «Бастион»

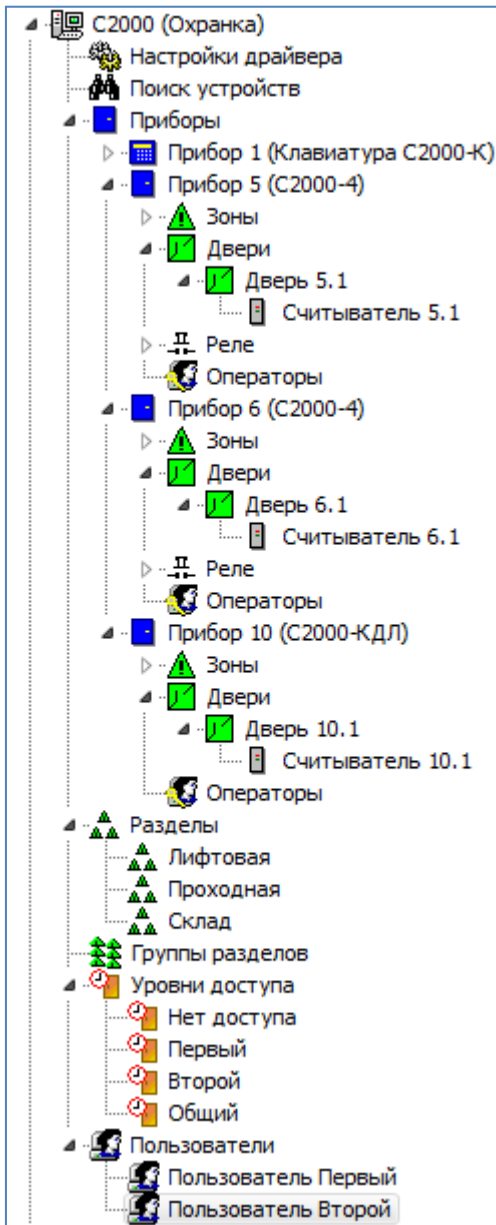
01.01	13:47:20	ИДЕНТИФИКАЦИЯ	ХО	0	С1			№ ПАРОЛЯ: 4
01.01	13:47:23	ЗАПРОС СНЯТИЯ		0	С1	1		№ ПАРОЛЯ: 4
01.01	13:47:24	СНЯТ ШС		1/3		1		
01.01	13:47:24	СНЯТ ШС		1/4		1		
01.01	13:47:24	РАЗДЕЛ СНЯТ		0	С1	1		№ ПАРОЛЯ: 4
01.01	13:47:37	ИДЕНТИФИКАЦИЯ	ХО	1	С1			А. В. Осипов
01.01	13:47:49	ЗАПРОС ВЗЯТИЯ		1	С1	1		А. В. Осипов
01.01	13:47:49	НЕВЗЯТИЕ		1/4		1		
01.01	13:47:50	ВЗЯТ ШС		1/3		1		
01.01	13:48:12	ИДЕНТИФИКАЦИЯ	ХО	1	С1			А. В. Осипов
01.01	13:48:15	ЗАПРОС СНЯТИЯ		1	С1	1		А. В. Осипов
01.01	13:48:15	СНЯТ ШС		1/3		1		
01.01	13:48:15	СНЯТ ШС		1/4		1		
01.01	13:48:15	РАЗДЕЛ СНЯТ		1	С1	1		А. В. Осипов
01.01	13:50:11	ИДЕНТИФИКАЦИЯ	ХО	1	С1			А. В. Осипов
01.01	13:50:15	ЗАПРОС ВЗЯТИЯ		1	С1	1		А. В. Осипов
01.01	13:50:16	НЕВЗЯТИЕ		1/4		1		
01.01	13:50:17	ВЗЯТ ШС		1/3		1		

Рис. 45 – Отображение событий на принтере

При использовании в системе функций контроля и управления доступом («Бастион-Elsys», «Бастион-С2000», «Бастион-Northern»), может быть полезным ассоциирование текстового идентификатора пульта С2000 с конкретным пропуском, для чего следует в свойствах пропуска (Рис. 32), на вкладке «Бастион-С2000» в поле «Описание пользователя в пульте С2000» ввести текстовый идентификатор либо номер пользователя. В результате в тексте сообщения будет присутствовать строка из двух слов, где первое слово – фамилия сотрудника, взятая из БД персонала, а второе слово – номер карты доступа, выданной этому сотруднику.

9 Приложение 1. Пример настройки Бастиона с драйвером С2000

Допустим, мы имеем только что установленный Бастион с драйвером С2000. В линии 4 прибора: С2000-К с адресом 1 (“Прибор 1”), С2000-4 с адресом 5 (“Прибор 5”), С2000-4 с адресом 6 (“Прибор 6”) и С2000-КДЛ с адресом 10 (“Прибор 10”). Также имеем 2 карты доступа Wiegand.



Открываем конфигуратор. Добавляем соответствующие приборы в драйвер через Конфигуратор.

Добавляем приборам С2000-4 и С2000-КДЛ двери, что автоматически приведёт к добавлению считывателей.

Добавляем 3 раздела, в них вносим необходимые зоны приборов. Назовём разделы “Лифтовая” (шлейфы 5 прибора), “Проходная” (шлейфы 6 прибора) и “Склад” (шлейфы 10 прибора).

Создаём 3 уровня доступа: “Первый” с разделами 1 и 2, “Второй” с разделами 2 и 3, и “Общий” со всеми разделами.

Добавляем двух пользователей – первого с уровнем доступа “Первый”, и второго с уровнем доступа “Второй”.

В свойствах клавиатуры в группе “Управлять разделами из уровня доступа” задаём уровень “Общий” (Рис. 8).

Сохраняем изменения в конфигураторе и закрываем его.

Далее в меню “Пропуска”->”Уровни доступа” добавляем все 3 считывателя в уровень доступа. Закрываем.

В меню “Пропуска”->”Постоянные пропуска...” создаём 2 заявки с именами 1 и 2. Выдаём их, присваивая номера существующих карт.

Открываем свойства первого пропуска, переходим на страницу “Бастион-С2000”. Нажимаем кнопку “Взять из номера карты”.

Переходим на вкладку “Управление приборами” и ставим галочки “Ключ хоз. органа” и разрешаем управление шлейфами для приборов “Прибор 5” и “Прибор 6”. На вкладке “Разблокировка” указываем клавиатуру, первого пользователя и считыватель “Любой”. Закрываем.

Открываем свойства второго пропуска, переходим на страницу “Бастион-С2000”. Нажимаем кнопку “Взять из номера карты”.

Указываем уровень доступа “Первый” в управлении режимами охраны. На вкладке “Разблокировка” указываем клавиатуру, второго пользователя и считыватель “Считыватель 5.1”. Закрываем.

Инициализируем все три прибора.

После этого будут следующие реакции на предъявление карт:

При предъявлении первой карты к считывателю:

- Прибора 5 – разблокировка клавиатуры для первого уровня доступа (разделы 1 и 2), идентификация хоз.органа и постановка/снятие шлейфов только этого прибора;
- Прибора 6 – разблокировка клавиатуры для первого уровня доступа (разделы 1 и 2), идентификация хоз.органа и постановка/снятие шлейфов только этого прибора;
- Прибора 10 – только разблокировка клавиатуры для первого уровня доступа (разделы 1 и 2), хоть карта и неизвестна прибору, не выдаёт надпись “Неизвестная карта”, т.к. стоит разблокировка клавиатуры.

При предъявлении второй карты к считывателю:

- Прибора 5 – только разблокировка клавиатуры для второго уровня доступа (разделы 2 и 3);
- Прибора 6 – идентификация хоз.органа и постановка/снятие шлейфов прибора 5 и прибора 6;
- Прибора 10 – идентификация хоз.органа и постановка/снятие шлейфов прибора 5 и прибора 6. Хоть карта и неизвестна прибору, не выдаёт надпись “Неизвестная карта”, т.к. стоит управление режимами охраны. Разблокировки не происходит, т.к. реакция разблокировки установлена на считыватель 5 прибора.