

# **РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

## **Утилита конфигурирования прибора приемно-контрольного охран- но-пожарного ППКОП 01059-42/126-1 «КОДОС А-20»**

**Версия 3.0.1**

Содержание

1. Назначение и принципы работы программы .....	3
2. Инсталляция и запуск программы.....	4
3. Эксплуатация программы .....	5
3.1. Соединение с базой данных.....	5
3.2. Поиск и выбор конфигурируемого Пульта А20 .....	6
3.3. Загрузка конфигурации в Пульт А20 .....	7
3.4. Проверка связи с пультом А20.....	10
3.5. Сохранение изменений конфигурации Пульта А20 .....	12
3.6. Завершение работы с программой .....	12

### 1. Назначение и принципы работы программы

Утилита конфигурирования прибора приемно-контрольного охранно-пожарного ППКОП 01059-42/126-1 «КОДОС А-20» (далее – Программа) входит в состав Базовых комплектов программного обеспечения «КОДОС» для системы охранно-пожарной сигнализации (ОПС) и интегрированного комплекса безопасности (ИКБ).

Программа предназначена для:

- установления и проверки связи с прибором приемно-контрольным охранно-пожарным ППКОП 01059-42/126-1 «КОДОС А-20» (далее – *Пульт А20*) перед запуском комплекса безопасности «КОДОС»,
- загрузки конфигурации комплекса безопасности, сформированной в ходе работы с Программой настройки систем «КОДОС» (Конфигуратор), в Пульт А20,
- сохранения конфигурации Пульта А20 в файл,
- проведения обратной операции – восстановления конфигурации Пульта А20 из файла.

Применение Программы целесообразно при выполнении пуско-наладочных работ для проверки наличия и установления, при необходимости, связи с Пультом А20, а также при добавлении или замене Пульта А20 в уже работающей Системе.

Запуск программы осуществляется после физического подключения Пульта А20 с присоединенными дочерними устройствами к серверу комплекса безопасности (ОПС, ИКБ).

**Внимание. Пульт А20 после подключения к серверу должен быть включен.**

После запуска Программы в Пульт А20 будут переданы:

- 1) Позиции блоков в списке опроса, их адреса и типы;
- 2) Общее число зон, контролируемых Пультом А20;
- 3) Информация о всех пользователях Пульта А20: номера и коды карт, пароли, информация о доступных разделах;
- 4) Информация о зонах:
  - номер, состояние (охрана, инверсия),
  - контроль зоны,
  - наличие автоматической постановки на охрану,
  - наличие задержки постановки на охрану, ее продолжительность,
  - наличие отложенного срабатывания, его продолжительность.

#### **Примечания.**

- ✓ Все указанные выше понятия подробно описаны в паспорте «Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный ППКОП 01059-42/126-1 «КОДОС А-20».
- ✓ Работа «Конфигуратора» описана в руководстве по эксплуатации «Программа настройки систем «КОДОС» (конфигуратор).

### 2. Инсталляция и запуск программы

Программа способна функционировать на платформе Windows 95/98/NT/2000/XP. Исполняемый файл и обеспечивающие его работу библиотеки размещаются на сервере КОДОС ОПС или Сервере ИКБ при установке ПО соответствующей Системы безопасности.

Запуск программы осуществляется любым из возможных для ОС Windows способов, например: **Пуск** ⇒ **Программы** ⇒ **КОДОС** ⇒ **Утилиты** ⇒ **ConfigA20** (см. Рис. 2.1).

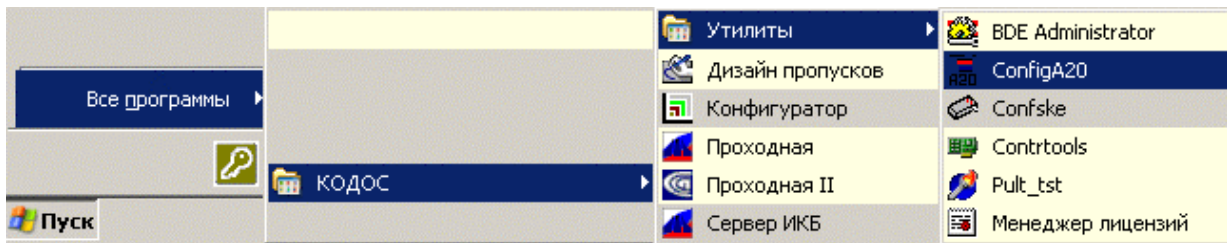


Рис. 2.1

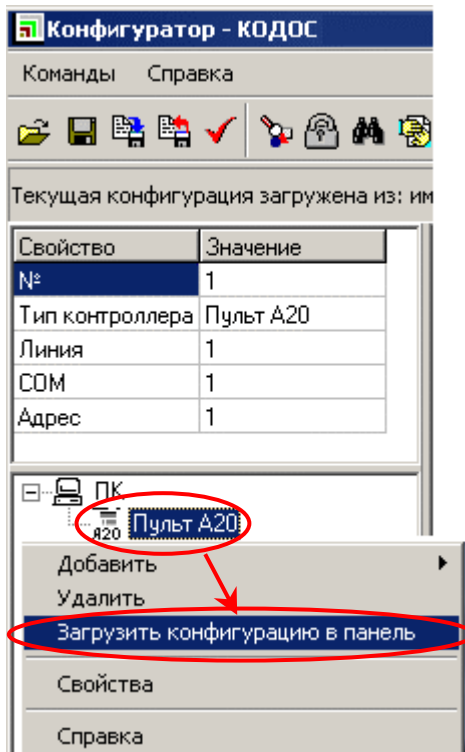


Рис. 2.2

Учитывая, что Программа может запускаться как перед конфигурированием Системы с помощью Конфигуратора, так и после конфигурирования, запуск Программы можно осуществлять непосредственно из программы «Конфигуратор». Для этого в контекстно-зависимом меню Пульта А20 (в списке устройств по подключению) программы «Конфигуратор» достаточно выбрать пункт **«Загрузить конфигурацию в панель»** (см. Рис. 2.2).

Программа предназначена для работы с базами данных (СУБД *FireBird*, *Oracle*), для которых назначен псевдоним (**Alias**).

**Примечание.** Настройки псевдонимов БД описаны в документе «Инструкция по настройке компьютеров, локальной сети и программного обеспечения при установке программы удаленного администрирования системы «КОДОС».

### 3. Эксплуатация программы



Работа с программой включает следующие этапы:

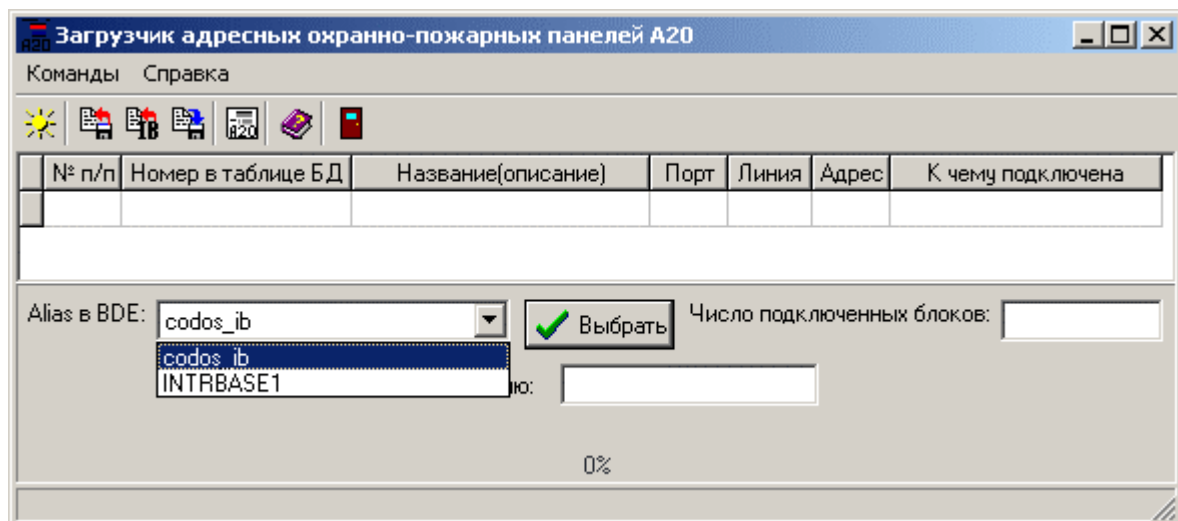
- соединение с базой данных (п.3.1),
- поиск и выбор конфигурируемого Пульта А20 (п.3.2),
- соединение с ним либо по ранее установленному адресу, либо установленному в ручном режиме (п.3.3),
- передача в Пульт А20 конфигурации из базы данных или файла, внесение в нее, при необходимости, изменений в пределах возможностей программы (п.3.3, 3.4),
- сохранение изменений конфигурации в файле с расширением XML (п.3.5),
- выход из программы (п.3.6).

#### 3.1. Соединение с базой данных

При запуске программы открывается Основное окно программы, представленное на рис.3.1. В рабочей области окна размещены: строка меню, пиктограммы



, дублирующие список команд, и вызов справки. При наведении на пиктограммы курсора появляются всплывающие подсказки. Таблица с 7-ю полями (столбцами), назначение которых следует из их названия, содержат справочную информацию об адресных панелях, подключенных к системе. Эта информация становится доступной после соединения с базой данных. В поле **“Alias в BDE:”** с помощью списка, раскрываемого щелчком мыши по экранной кнопке , следует указать псевдоним той базы данных, в которой хранится интересующая пользователя конфигурация Пульта А20. Выбор псевдонима заканчивается нажатием экранной кнопки .



**Рис. 3.1.** Соединение с базой данных

При этом открывается окно запроса **“Соединение с базой данных”** (Рис.3.2). В нем надо заполнить поля ввода: **“Имя:”** и **“Пароль:”**.

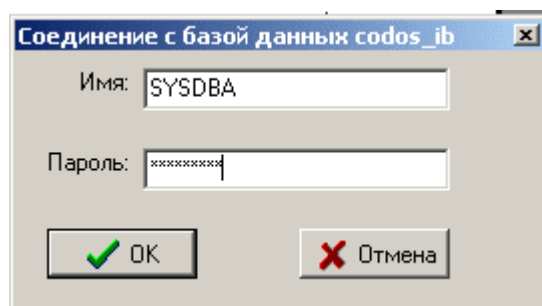


Рис. 3.2. Окно запроса “Соединение с базой данных”

При инсталляции программ системы «КОДОС» в качестве имени пользователя СУБД FireBird использует слово “**sysdba**”, а в качестве пароля – “**masterkey**”. После установки Системы эти параметры целесообразно изменить. Нажатие кнопки <OK> или клавиши Enter завершает соединение с базой данных.

#### 3.2. Поиск и выбор конфигурируемого Пульта A20

После соединения с базой данных в основном окне программы, представленном на Рис.3.3, высветятся строки таблицы (настройки свойств Пульта A20, выполненные в «Конфигураторе»). **Эти данные корректировке в Основном окне не подлежат.**

Активной и подлежащей конфигурированию является та запись (строка) таблицы, которая выделена контрастной подсветкой (табличным курсором). Для того чтобы сделать запись активной, достаточно щелкнуть мышью по соответствующей строке или переместить табличный курсор с помощью клавиш <↑>, <↓> на клавиатуре.

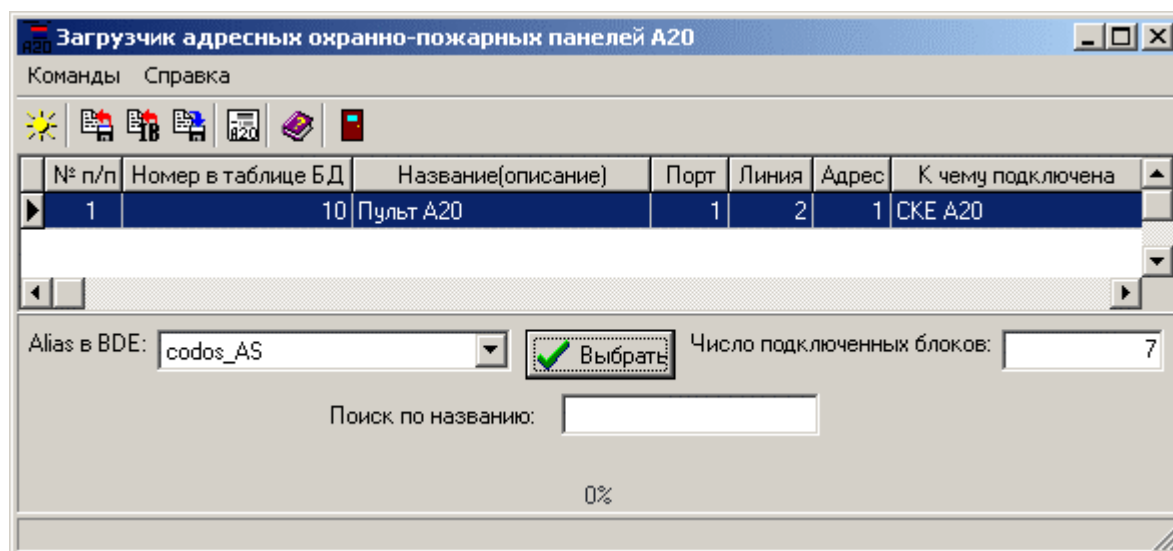





Рис. 3.3. Основное окно программы

Если вся информация не уместается в установленных размерах рабочей области, то перемещаться по таблице можно с помощью полосы прокрутки, расположенной в правой части окна. При большом количестве пультов в списке используется поле ввода “**Поиск по названию:**” (Рис.3.3), по мере заполнения которого активной становится первая по порядку запись, чье содержимое в поле таблицы “**Название (описание)**” совпадает с набранным в поле ввода текстом.

В информационном поле **“Число подключенных блоков:”** указывается общее число адресных блоков, подключенных к выделенному (активному) Пульту А20. **Содержимое этого поля в Основном окне также корректировке не подлежит.**

Пиктограмма  служит для повторного подключения к базе данных без перезагрузки Программы. Эта операция полезна, когда параллельно с программой работает «Конфигуратор». При повторном подключении к базе данных последние изменения настроек Пульта А20, сделанные в «Конфигураторе», становятся доступными программе.

#### 3.3. Загрузка конфигурации в Пульт А20

Для запуска процесса загрузки конфигурации в Пульт А20, выбранный в списке, из ранее сохраненного файла или из базы данных, следует щелкнуть по пиктограмме  или  соответственно (Рис.3.3). Если не проводилась проверка связи с пультом (п. 3.4), откроется окно **Параметры подключения панели** (Рис.3.4).

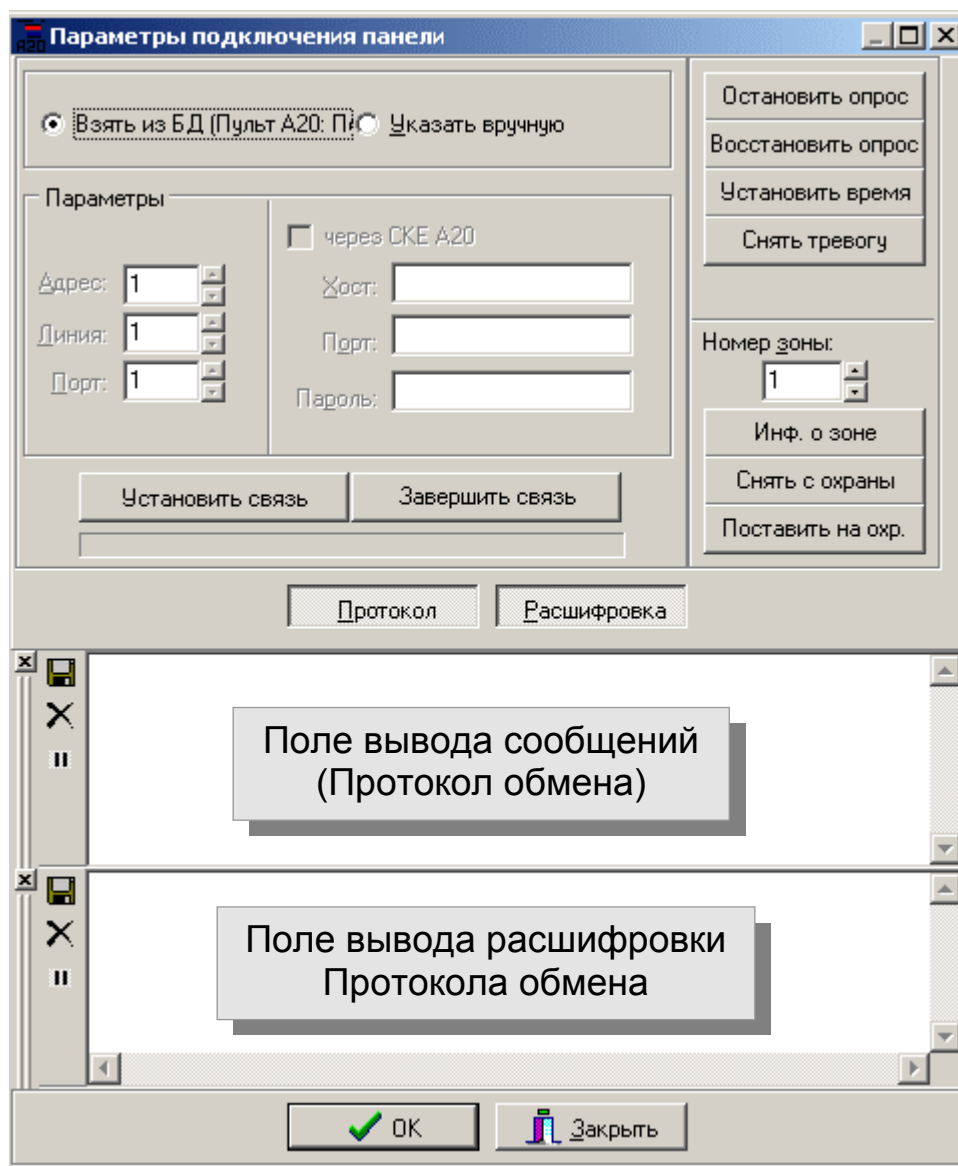



Рис.3.4. Окно **Параметры подключения панели**

Установите параметры связи с Пультom A20, определенные в базе данных (переключатель установлен в положение **Взять из БД**), или назначьте их в поле «Параметры». В последнем случае переключатель следует установить в положение **Указать вручную**.

При этом поле **Параметры** позволяет установить в полях ввода:

- Способ подключения Пульта A20: непосредственно к ПК (локальное подключение) или через сетевой контроллер «КОДОС СК-Е» (путем установки флага **через СКЕ A20**).
- Параметры локального подключения:
  - **Адрес** – адрес Пульта A20, установленный с помощью меню прибора при его настройке;
  - **Линия** – устанавливается “1”, если к COM-порту ПК подключен один Пульт A20; если несколько Пультов A20 подключаются к COM-порту ПК через адаптер АД-01, то каждому присваивается свой номер линии.
  - **Порт** (COM-порт) – доступные COM-порты определяются в **Свойствах компьютера** в ветви **Порты (COM и LPT)**;
- Параметры подключения через сетевой контроллер «КОДОС СК-Е» («КОДОС СКЕ A20»):
  - **Хост** – сетевой (IP) адрес контроллера;
  - **Порт** – TCP-адрес (обычно – 21302), определяется с использованием утилиты Confske;
  - **Пароль** – по умолчанию не устанавливается.

Нажмите кнопку . Запускается проверка наличия и состояния линии связи с Пультom A20. Этот процесс отображается на линейном индикаторе, размещенном под кнопками **Установить/Завершить связь**.

Если в процессе соединения с Пультom A20 возникают проблемы, то программа информирует пользователя о них в специальном окне (Рис. 3.5 А).

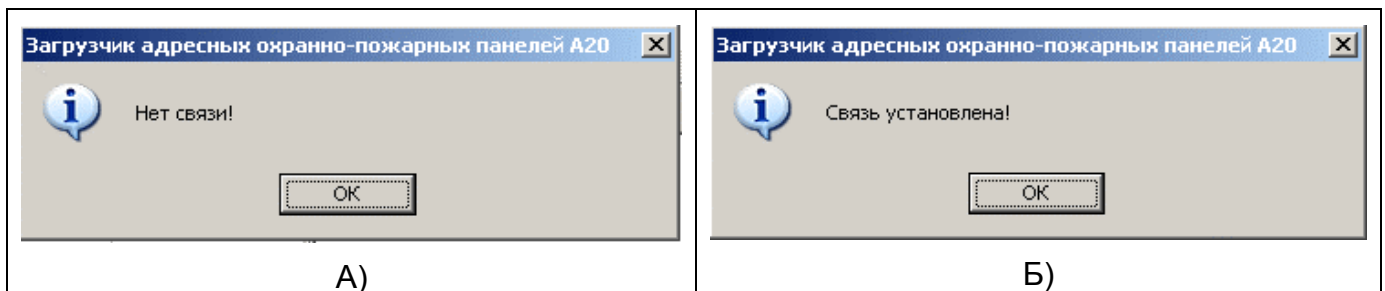
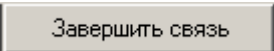
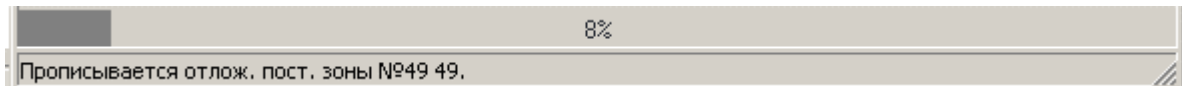


Рис. 3.5. Окно “Сообщение”


В случае «подвисания» процесса установления связи, не дожидаясь информационного сообщения, можно нажать кнопку . В обоих случаях необходимо определить причину отсутствия связи, устранить ее и повторить установление связи с Пультom A20.

После восстановления связи (Рис. 3.5 Б) необходимо подтвердить этот факт щелчком по кнопкам **ОК** в информационном окне и в окне **Параметры подключения панели**. Запуск процесса загрузки информации в Пульт A20 начинается автоматически. В Основном окне программы (Рис.3.3) отображается процесс загрузки: процент выполнения и наименования загружаемых устройств (“Читается информация о блоке №...”, “Прописывается блок №...” и т.п. – см. Рис. 3.6).





**Рис. 3.6.** Отображение процесса загрузки информации в Пульт A20

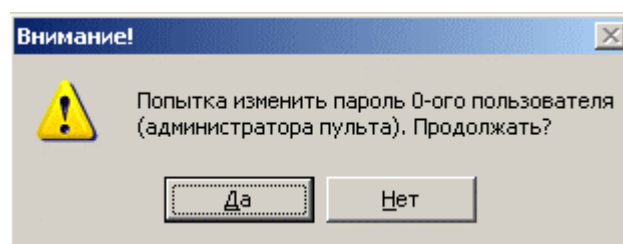
На Панели активных задач Windows, кроме того, появится значок (иконка) , являющийся признаком работы компьютера по загрузке конфигурации Пульта A20 (Рис.3.7). При наведении курсора на пиктограмму в Панели активных задач Windows высвечивается последнее (на момент наведения) наименование загружаемого устройства (Рис. 3.7).

Компьютер загружает конфигурацию  
Пульта A20




**Рис. 3.7.** Значок загрузки и всплывающая подсказка на Панели активных задач

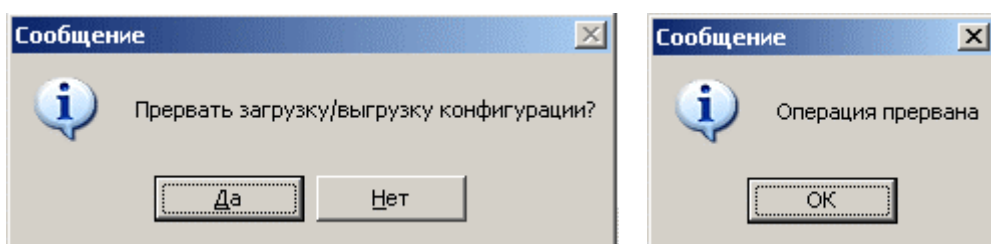
В процессе загрузки может появиться сообщение, приведенное на Рис.3.8. Оно появляется, как правило, при установке нового Пульта A20 и информирует, о том, что пароль администратора (пользователь №0), введенный в память Пульта A20 в ходе технологических проверок, будет заменен на пароль, действующий в Системе. Если необходимо перезаписать пароль администратора, то отвечайте "Да", и загрузка продолжится.




**Рис. 3.8.** Сообщение об ошибке в ходе загрузки.

В таком же окне (Рис.3.8) выводится информация при возникновении проблем в процессе загрузки. При наличии *критических ошибок*, рекомендуется ответить "Нет", устранить их и повторно запустить процесс загрузки.

В случае необходимости оператор может прервать процесс загрузки. Для этого следует сделать одинарный щелчок мышью по иконке  в Панели активных задач и в появившемся окне подтвердить желание прервать загрузку конфигурации (Рис. 3.9).



**Рис. 3.9.** Окна экстренной остановки процесса загрузки

При удачном завершении процесса загрузки на экран выводится сообщение (Рис. 3.10), а значок  с Панели активных задач исчезает.

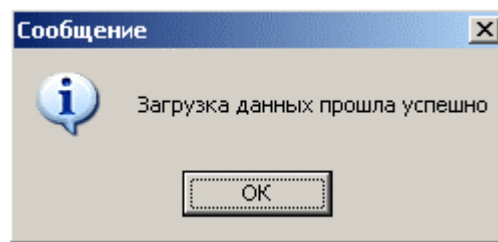



Рис. 3.10. Сообщение об удачном завершении процесса загрузки

#### 3.4. Проверка связи с Пультom A20

Проверка связи с Пультom A20 проводится при его включении в состав Системы, кроме того, может потребоваться в случае неудачной попытки загрузки в него информации. Эта операция запускается щелчком мыши по пиктограмме  «Проверить связь с панелью». Появившееся окно «Параметры подключения панели» (Рис. 3.11) по компоновке и возможностям отличается от приведенного на Рис. 3.4. Пользователь может выбрать нужный Пульт A20 из списка «Подключения», который формируется в ходе работы с «Конфигуратором». При необходимости, способ соединения Пульта A20 с компьютером может быть скорректирован в ручном режиме в поле «Параметры подключения». Номера Адреса, Линии и Портa, если они не изменялись, можно взять из активной записи (строки) таблицы основного окна Программы (Рис.3.3).

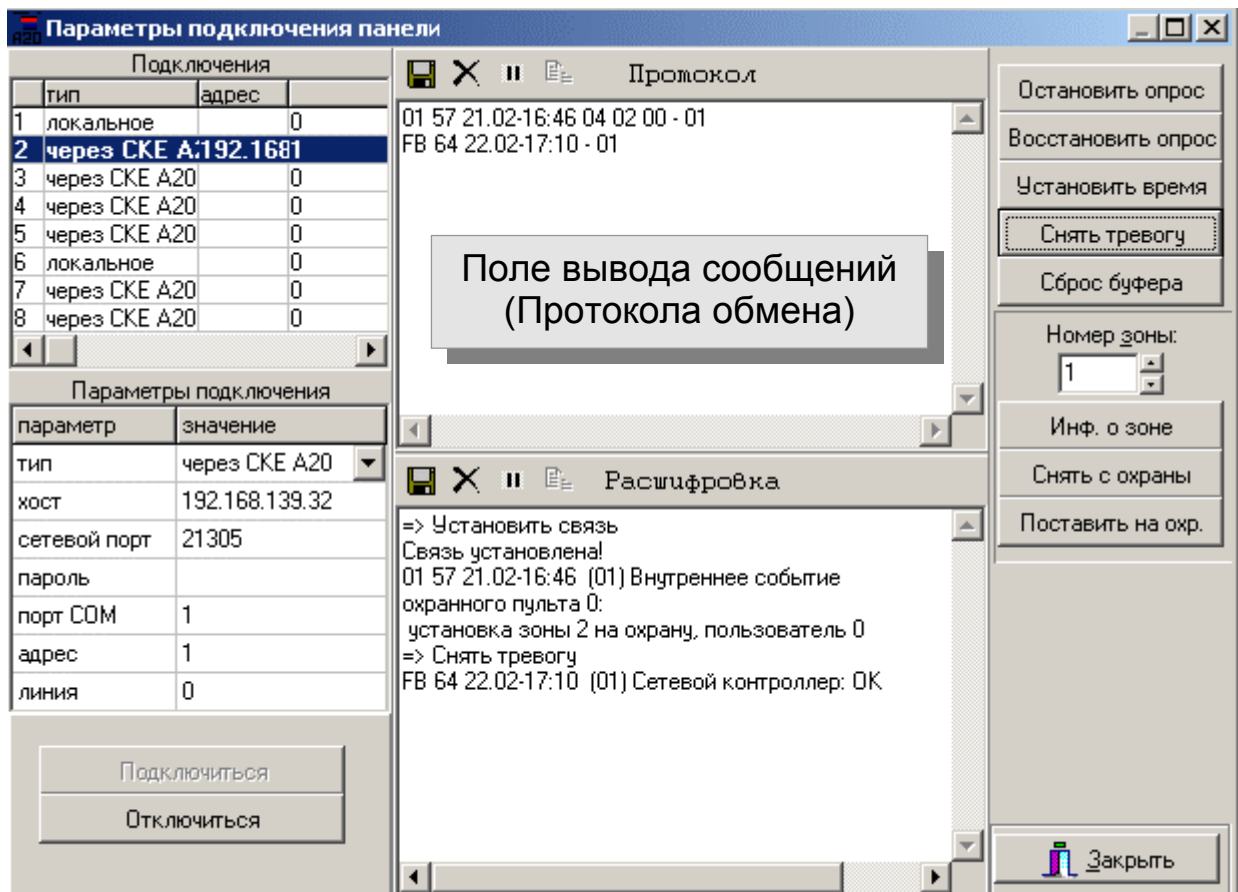
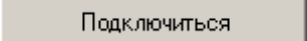
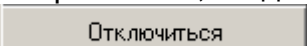


Рис. 3.11. Окно «Параметры подключения панели»

Нажатие кнопки  запускает проверку наличия и состояния линии связи с Пультот А20, опрос его буфера, всех адресных блоков и зон (подключенных устройств). Наглядность процесса обеспечивается отображением содержимого буфера Пульта А20 и событий, происходящих в системе, в Поле вывода сообщений (Рис. 3.11).

В процессе проверки связи с Пультот А20 информирование о проблемах аналогично рассмотренному в разделе 3.3, Рис. 3.5 А.

В случае «подвисания» процесса проверки связи, не дожидаясь информационного сообщения, можно нажать кнопку .

После восстановления связи (Рис. 3.5 Б) необходимо подтвердить этот факт щелчком по кнопке ОК.

Все действия, выполненные при подключении Пульта А20, и процесс обмена данными между компьютером и ними, отображаются в текстовом поле «Протокол» в виде условных обозначений команд и сообщений, их физический смысл выводится в поле «Расшифровка». При необходимости, информация в этих текстовых полях может быть сохранена, сброшена, остановлена или скопирована при нажатии кнопок

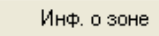


соответственно (Рис.3.11).


Некоторые ошибки могут быть устранены с использованием экранных кнопок в окне «Параметры подключения панели» (Таблица 3.1).

Таблица 3.1

Назначение экранных кнопок в окне «Параметры подключения панели»



<p> С помощью этой экранной кнопки осуществляется остановка автоматического вывода происходящих в системе событий в <b>Поле вывода сообщений</b>.</p>	<p> Если требуется автоматическое отображение событий, происходящих в системе, следует нажать экранную кнопку <b>“Восстановить опрос”</b>, в результате чего сначала будет осуществлен вывод всех событий, произошедших с момента прекращения опроса, а затем все последующие события будут автоматически выводиться в <b>Поле вывода сообщений</b> программы. Остановить автоматический вывод событий можно нажатием экранной кнопки <b>“Остановить опрос”</b>.</p>	
<p> Устанавливает текущее системное время компьютера во встроенные часы Пульта А20. При успешном выполнении команды выводится подтверждение.</p>		
<p> Команда используется для снятия (аппаратного) срабатывания извещателя (датчика).</p>	<p> Нажатием данной кнопки осуществляется остановка передачи событий, произошедших в системе до восстановления опроса. В результате нажатия этой кнопки прерывается копирование событий из буфера Пульта А20 в память ПК, и начинается отображение только текущих событий.</p>	
<p> Если необходимо получить информацию о конкретной зоне, то в поле ввода <b>“Номер зоны:”</b> следует ввести ее номер, а затем нажать экранную кнопку <b>“Инф. о зоне”</b>, в результате чего появится сообщение о состоянии указанной зоны.</p>	<p> Перед нажатием данной кнопки необходимо в поле ввода <b>“Номер зоны:”</b> указать, к какой зоне будет обращена команда. Нажатием экранной кнопки осуществляется снятие выбранной зоны с охраны. При успешном выполнении команды выводится подтверждение.</p>	<p> Перед нажатием данной кнопки необходимо в поле ввода <b>“Номер зоны:”</b> указать, к какой зоне будет обращена команда. Нажатием этой экранной кнопки осуществляется постановка выбранной зоны на охрану. Каждое сообщение о срабатывании датчиков этой зоны будет отображаться в <b>Поле вывода сообщений</b>. При успешном выполнении команды выводится подтверждение.</p>

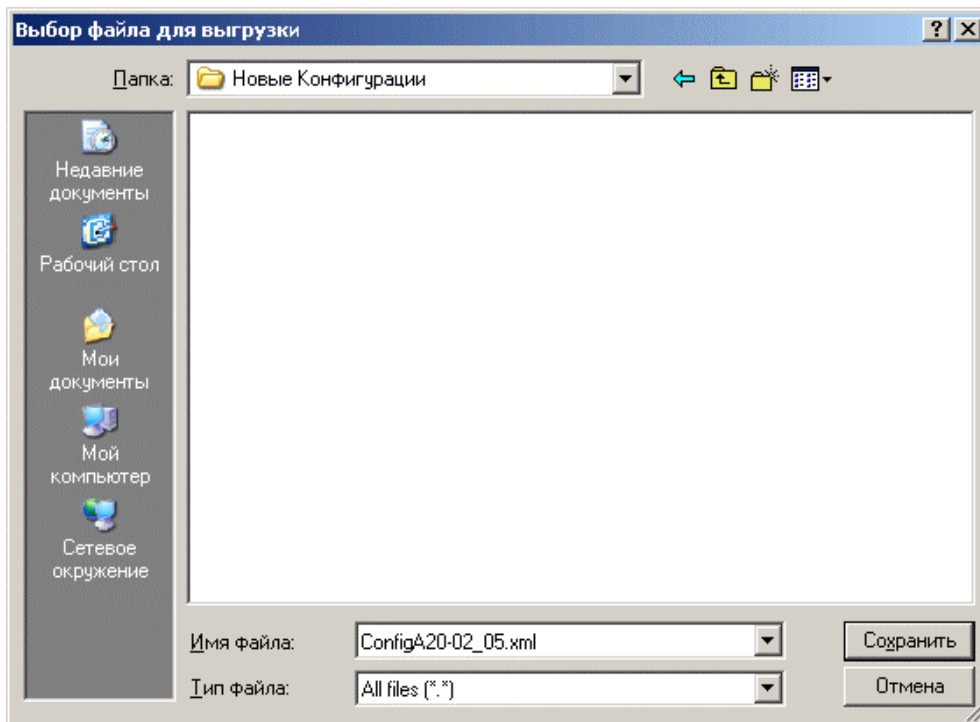
#### 3.5. Сохранение изменений конфигурации Пульта A20

При необходимости, изменение конфигурации Пульта A20 сохраняется в файле с расширением XML. Для этого нужно нажать экранную кнопку  «Выгрузить конфигурацию в файл» в основном окне Программы. Для выбора места сохранения файла используется обычное для операционной системы Windows окно сохранения файлов (Рис.3.12).

В этом окне необходимо выбрать (создать) каталог и назначить имя, под которым будет сохранена измененная конфигурация Пульта A20.

После нажатия кнопки «Сохранить» начнется процесс, аналогичный загрузке конфигурации в Пульт A20, описанной в п. 3.3:


- на Панели активных задач Windows появится значок (иконка)  – признак работы компьютера по выгрузке конфигурации Пульта A20 (Рис.3.7),
- внизу Основного окна программы будет отображаться процесс выгрузки: процент выполнения и наименования устройств (“Читается информация о блоке №...”, “Прописывается блок №...” и т.п.),
- по окончании работы по выгрузке конфигурации на экран выводится сообщение (Рис. 3.10), а значок  с Панели активных задач исчезает.



**Рис.3.12.** Окно сохранения файла конфигурации Пульта A20

**Примечание.** Необходимым условием выполнения данной операции является наличие связи с Пультом A20, в противном случае происходит открытие окна «Параметры подключения панели» (Рис. 3.4), и операцию соединения придется повторить.

#### 3.6. Завершение работы с программой

Завершить работу с программой можно щелчком по экранной кнопке **“Выход”** или  (Рис.3.3), либо нажать <Alt>+<F4> на клавиатуре.

КОНЕЦ ДОКУМЕНТА