

ПРОГРАММА КОНФИГУРАТОР



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

СОДЕРЖАНИЕ:

1. ВВЕДЕНИЕ	3
2. ЛИЦЕНЗИОННЫЙ ФАЙЛ	3
3. СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ	3
3.1 ТРЕБОВАНИЯ К АППАРАТНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ.....	3
3.2 ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ.....	3
4. УСТАНОВКА ПРОГРАММЫ	3
4.1 РАБОТА С ИНСТАЛЛЯЦИОННОЙ ПРОГРАММОЙ.....	3
4.2 ОБНОВЛЕНИЕ ВЕРСИИ ПРОГРАММЫ.....	3
5. ПОДКЛЮЧЕНИЕ КОМПЬЮТЕРА К ПРИБОРУ	4
6. ЗАПУСК ПРОГРАММЫ	4
7. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОГРАММЕ.....	4
8. МЕНЮ И ПАНЕЛЬ ИНСТРУМЕНТОВ	5
9. НАСТРОЙКА ПРОГРАММЫ	7
9.1 НАСТРОЙКА СОМ-ПОРТА.....	7
9.2 НАСТРОЙКА СВЯЗИ С ПРИБОРОМ.....	7
9.3 НАСТРОЙКА ЗАПРОСОВ ПРОГРАММЫ.....	7
10. УПРАВЛЕНИЕ ДОСТУПОМ К ПРОГРАММЕ	8
11. УПРАВЛЕНИЕ ДОСТУПОМ К ПРИБОРУ	8
12. РАБОТА С ФАЙЛАМИ БАЗЫ	9
12.1 ПОЛУЧЕНИЕ БАЗЫ ИЗ ПРИБОРА.....	9
12.2 ОТПРАВКА БАЗЫ В ПРИБОР.....	9
12.3 СОХРАНЕНИЕ БАЗЫ В ФАЙЛ.....	10
12.4 ОТКРЫТИЕ БАЗЫ ИЗ ФАЙЛА.....	10
13. РАБОТА С БАЗОЙ	10
13.1 ПРОСМОТР ПАРАМЕТРОВ ПРИБОРА.....	11
13.2 ИЗМЕНЕНИЕ СВОЙСТВ УПРАВЛЯЮЩИХ ВЫХОДОВ.....	11
13.3 ИЗМЕНЕНИЕ СВОЙСТВ ГРУППЫ.....	11
13.4 ИЗМЕНЕНИЕ СВОЙСТВ ЗОНЫ.....	12
13.5 РАБОТА С КЛЮЧАМИ ДОСТУПА	12
13.6 ПЕРЕМЕЩЕНИЕ УСТРОЙСТВ (ЗОН) ПОГРУППАМ.....	12
13.7 ДОБАВЛЕНИЕ НОВЫХ УСТРОЙСТВ В БАЗУ.....	13
13.8 УДАЛЕНИЕ УСТРОЙСТВ ИЗ БАЗЫ.....	14
13.9 ПОИСК УСТРОЙСТВ В БАЗЕ.....	14
13.10 ПРОВЕРКА БАЗЫ НА НАЛИЧИЕ ОШИБОК.....	15
13.11 ПОИСК И ДОБАВЛЕНИЕ НОВЫХ УСТРОЙСТВ В ПРИБОР.....	15
13.12 ПЕЧАТЬ БАЗЫ.....	16
13.13 БУФЕР ОБМЕНА.....	16
14. ВВОД КОМАНД С КЛАВИАТУРЫ	17

1. Введение

Программа «Конфигуратор» версия 1.3, предназначена для создания и редактирования базы данных ППКУОП «МАТЕК 9000» (далее прибор) с использованием компьютера. Данная версия программы поддерживает следующие типы адресных устройств: **УК9001, УК9001Т, УК9002, УК9101-12, УК9101-24, УК9201С, УК9301С, УК9602, УК9608, УУ9411.**

Перед работой с программой необходимо прочитать руководство по эксплуатации ППКУОП «МАТЕК 9000» и руководство пользователя программы «Конфигуратор». **Демонстрационная версия программы отличается от обычной невозможностью чтения базы из прибора и отправки базы данных в прибор.**

2. Лицензионный файл

Внимание! Программа защищена законами и международными соглашениями об авторских правах. Для нормальной работы конфигуратора следует скопировать приобретенный Вами LIC-файл (имя LIC) в каталог, в который установлено приложение. Данный файл является уникальным, в нем зашифрованы серийные номера приборов, с которыми будет работать программа.

3. Системные требования

3.1 Требования к аппаратному обеспечению

- IBM PC совместимый компьютер;
- быстродействие процессора и размер оперативной памяти должны соответствовать требованиям операционной системы;
- Свободное место на жестком диске – не менее 10Мб;
- устройство чтения CD ROM;
- манипулятор типа «мышь»;
- видео карта и монитор SVGA с поддержкой видео режима с глубиной цвета не хуже 256 цветов (рекомендуется 65536 цветов, разрешение – 800x600);
- один свободный последовательный COM порт (RS-232), один параллельный LPT порт;
- «0» - модемный кабель.

3.2 Требования к программному обеспечению

- Операционные системы MS Windows 95/98/Me/NT/2000;
- установленная поддержка русского языка;

4. Установка программы

4.1 Работа с установочной программой

Для установки программы «Конфигуратор» войдите в операционную систему и вставьте приобретенный **CD-ROM** в **CD** – дисковод компьютера. Инсталляционная программа будет запущена автоматически. Если не произошел автоматическая инсталляция, необходимо запустить программу **setup.exe** находящуюся в корневом каталоге диска. Далее следуйте инструкциям программы установки.

4.2 Обновление версии программы

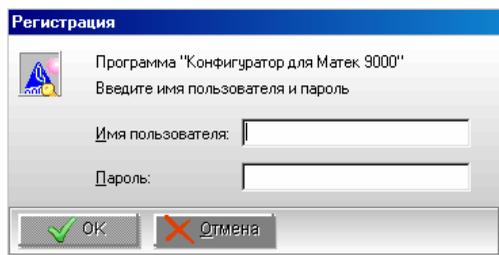
Перед началом перехода на новую версию обязательно сделайте резервную копию базы данных. При переходе на новую версию программы «Конфигуратор», необходимо установить последнюю версию поверх существующей в тот же каталог.

5. Подключение компьютера к прибору

Для подключения компьютера необходимо открыть ключом крышку прибора. Слева от аккумулятора уляторной батареи находится разъем RS-232. Соединить прибор «0» - модемным кабелем с компьютером.

6. Запуск программы

Запустите программу «Конфигуратор» двойным нажатием стрелкой мыши по ярлычку. При запуске программы появляется окно регистрации, где необходимо ввести имя пользователя и пароль.



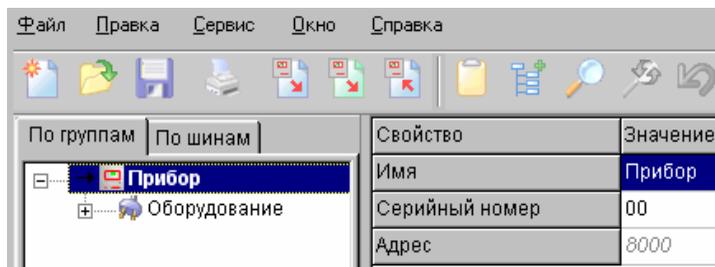
Во время первого запуска следует указать имя пользователя **Matek**, пароль **9000** (все указывается в латинском регистре, соблюдая большие и маленькие буквы). В дальнейшем следует изменить имя пользователя и пароль.

Если имя пользователя или пароль введены неверно, то после трех попыток диалог «закрывается» и программа не будет запущена.

7. Основные сведения о программе

Программа «Конфигуратор» используется для визуальной разработки и редактирования базы прибора с полным описанием входящих в нее элементов. Основной задачей программы является настройка программного обеспечения ППКУОП «МАТЕК 9000» для функционирования в рамках установленной на объекте системы охранной, пожарной сигнализации, управления доступом и др.

Основное окно программы разделено на две части. Левое окно программы состоит из двух страниц с возможностью конфигурирования по группам и по шинам.



Правая часть экрана отображает информацию о свойствах выбранного элемента с возможностью его редактирования. На нижней части экрана расположена строка подсказки для пунктов меню.

8. Меню и панель инструментов

Состав и количество элементов меню зависит от версии приобретенной программы «Конфигуратор». Ниже описаны пункты меню.

Меню «Файл»



Создать... – создать новый файл;

Открыть... – открыть файл;

Сохранить – сохранить отредактированный файл;

Сохранить как... – сохранить копию файла с другим именем;

Получить из прибора базу – прочитать базу из прибора (**нет без LIC-файла**);

Получить из прибора FLASH – получить базу и журнал из прибора (**нет без LIC-файла**);

Отправить в прибор базу – записать базу в прибор (**нет без LIC-файла**);

Выход – закрыть программу.

Меню «Правка»



Копировать – копировать в буфер обмена;

Вырезать – вырезать группу или зону;

Вставить – вставить из буфера обмена;

Добавить – добавить устройство, объект, ключ, дисплей;

Удалить – удалить выделенное устройство;

Показать буфер обмена – показать содержимое буфера обмена;

Меню «Сервис»



Доступ – добавление пользователя и изменение главного пароля;

Выбор COM-порта... – выбор номера COM-порта;

Настройки связи... – настройки связи компьютера с прибором;

Настройки прочие... – настройка запроса подтверждения при копировании, удалении и т.д.;

Обновить ПО в приборе – обновление программного обеспечения в приборе;

Получить из прибора – **FLASH** – сохранить в файл базу и журнал из прибора;
– **NVRAM** – сохранить в файл технологическую память из прибора
(используется специалистами для диагностики);

Синхронизировать часы – синхронизация часов в приборе с часами компьютера;



- Переместить в группу** – мастер перемещения устройств в группу;
- Просмотреть журнал** – открытие файла журнала прибора;
- Зарегистрировать тип файла** – зарегистрировать тип файла MB в Windows.

Меню «Окно»



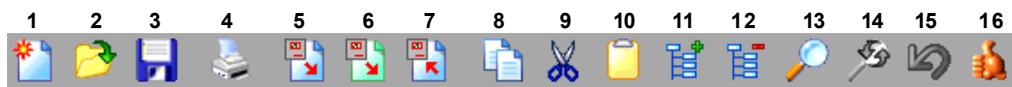
- База прибора** – просмотр базы данных прибора.
- Журнал** – просмотр журнала прибора.

Меню «Справка»



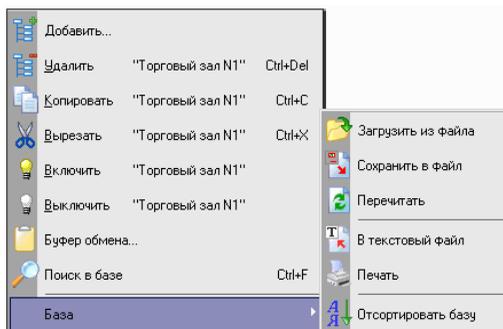
- Справка по Конфигуратору** – вызов справки по программе «Конфигуратор»;
- О программе** – версия и серийный номер программы «Конфигуратор»;
- Серийные номера** – серийные номера приборов, на которые имеется лицензия (см. п.2).

Панель инструментов представляет собой набор кнопок, расположенных под строкой меню программы. Кнопки дублируют наиболее часто используемые команды меню. При наведении на любую кнопку курсором мыши появляется соответствующая подсказка.



- | | |
|--|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Создать новый файл. 2. Загрузить базу из файла. 3. Сохранить файл. 4. Распечатать базу. 5. Получить из прибора базу. 6. Скачать в файл базу и журнал из прибора. 7. Записать базу в прибор. 8. Копировать группу или зону. | <ol style="list-style-type: none"> 9. Вырезать группу или зону. 10. Показать буфер обмена. 11. Добавить группу или зону. 12. Удалить группу или зону. 13. Поиск в базе. 14. Заменить подстроку в имени. 15. Отменить последнее действие. 16. Проверить базу на наличие ошибок. |
|--|--|

Для вызова контекстного меню необходимо нажать на нужное устройство или группу правой кнопкой мыши. Ниже приведен пример контекстного меню для выбранного объекта.

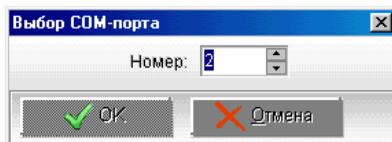


9. Настройка программы

Для настройки программы необходимо установить параметры COM-порта, настроить связь с прибором и настроить запросы программы.

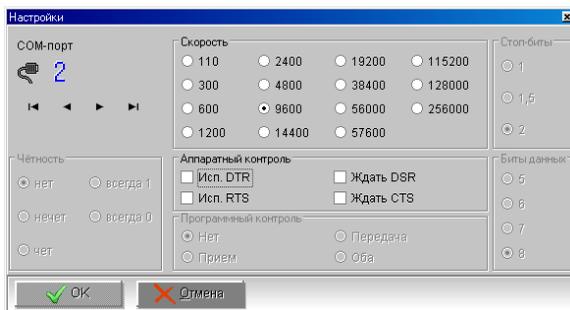
9.1 Настройка COM-порта

- Выбрать пункт меню «Сервис» →  Выбор COM-порта...
- установить номер COM-порта;



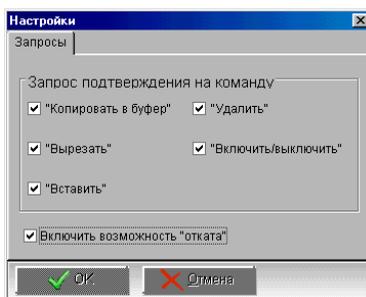
9.2 Настройка связи с прибором

- Выбрать пункт меню «Сервис» →  Настройки связи...
- установить режимы «Аппаратный контроль» в зависимости от типа используемого кабеля;
- установить «Четность» Нет,



9.3 Настройка запросов программы

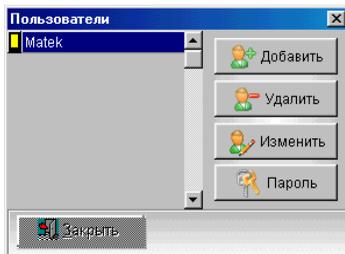
- Выбрать пункт меню «Сервис» →  Настройки прочие...
- установить флажок напротив нужного запроса на подтверждение команды.



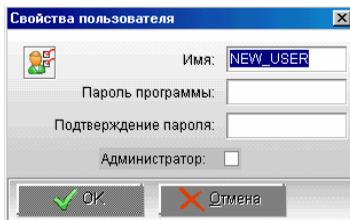
10. Управление доступом к программе

Доступ к программе защищен паролем, который запрашивается при ее запуске. Для добавления пользователей и изменения главного пароля для доступа к программе необходимо:

- Выбрать пункт меню «Сервис» →  Доступ



- нажать на кнопку  Добавить

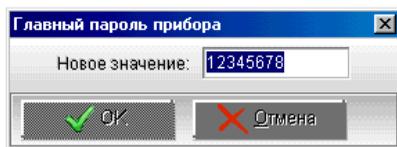


- указать имя пользователя;
- указать пароль для входа в программу;
- подтвердить пароль для входа в программу;
- для возможности редактирования записи и других пользователей программы, установить флажок в окне «Администратор».

11. Управление доступом к прибору

Внимание! Главный пароль прибора в программе, должен соответствовать главному паролю, заданному в приборе.

- Выбрать пункт меню «Сервис» →  Доступ
- нажать на кнопку «Пароль»;



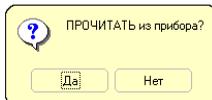
- указать пароль для доступа к прибору;

12. Работа с файлами базы

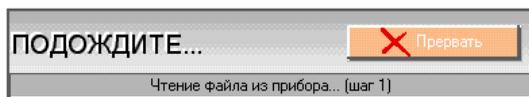
Если прибор была частично сконфигурирован, то необходимо получить из него базу и сохранить ее на жестком диске компьютера.

12.1 Получение базы из прибора

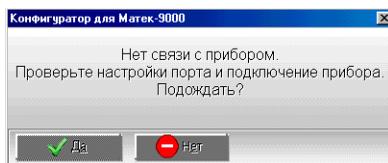
- Выбрать пункт меню «Файл»   Получить из прибора базу



- в появившемся окне нажать кнопку «ДА»;
- подождать окончания загрузки базы из прибора.



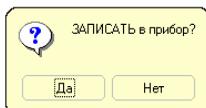
Если при чтении базы произойдет ошибка, то будет выведено сообщение:



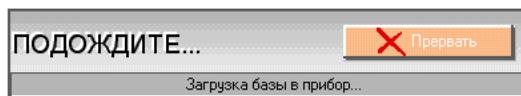
Также возможно получить базу из прибора, нажав на кнопку , которая находится на панели инструментов.

12.2 Отправка базы в прибор

- Выбрать пункт меню «Файл»   Отправить в прибор базу



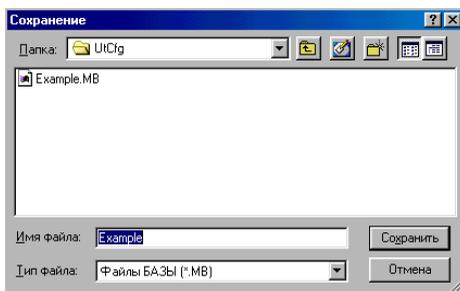
- в появившемся окне нажать кнопку «ДА»;
- подождать окончания загрузки базы в прибор.



Также возможно отправить базу в прибор, нажав на кнопку , которая находится на панели инструментов.

12.3 Сохранение базы в файл

- Выбрать пункт меню «Файл»   Сохранить как...

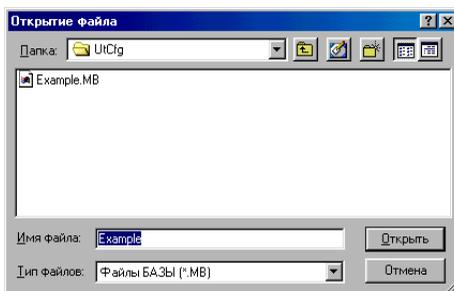


- выбрать папку для сохранения;
- присвоить файлу имя;
- нажать кнопку «Сохранить».

Также возможно сохранить базу, нажав на кнопку , которая находится на панели инструментов.

12.4 Открытие базы из файла

- Выбрать пункт меню «Файл»   Открыть...



- выбрать нужный файл;
- нажать кнопку «Открыть».

Также возможно открыть базу из файла, нажав на кнопку , которая находится на панели инструментов.

13. Работа с базой

Как говорилось выше, для редеактивирования базы необходимо получить ее из прибора (см. п. 12.1), открыть сохраненный файл или создать новую базу данных. Далее рассмотрим возможности программы при работе с устройствами.

13.1 Просмотр параметров прибора

Выбрать в левой части экрана «Прибор». В правой части экрана будет отображено имя прибора, серийный номер и адрес. Двойным нажатием на слово «прибор» можно изменить его название (прибор-1, главное здание и т.д.). Значение адреса является служебным и не редактируется.

По группам		По шинам		Свойство	Значение
[-]	Прибор			Имя	Прибор
[+]	Оборудование			Серийный номер	31 5С С9
				Адрес	8000

13.2 Изменение свойств управляющих выходов

Для изменения свойств управляющих выходов прибора необходимо:

- Нажать на значок «+» возле надписи «Оборудование»;
- нажать на появившуюся надпись «Управл. выходы»;
- в правом окне программы изменить свойства управляющих выходов.

По группам		По шинам		Свойство	Значение
[-]	Прибор			Имя	Управл. выходы
[+]	Оборудование			Автопечать	Нет
				Функция реле	По включению УПА в группе
				Упр. выход 1 (реле 1)	Вкл. при пуске УПА-1
				Упр. выход 2 (реле 2)	Вкл. при пожаре
				Упр. выход 3 (реле 3)	Вкл. при тревоге
				Упр. выход 4 (реле 4)	Вкл. при тревоге
				Упр. выход 5 (о.к.)	Вкл. при неисправности
				Упр. выход 6 (о.к.)	Вкл. при срабатывании УПА
				Адрес	Вкл. при сбросе пожара
					Вкл. при втором пожаре
					Сирена
					Вкл. при пуске УПА-1
					Вкл. при пуске УПА-2

13.3 Изменение свойств группы

Для изменения свойств группы необходимо:

- Выбрать необходимую группу;
- в правом окне программы изменить свойства группы.

По группам		По шинам		Свойство	Значение
[-]	Прибор			Имя	ГРУППА_№1
[+]	Оборудование			УПА	Нет
				Включён	Да
				Адрес	8060

Для переименования группы в более удобное название (касса, дирекция, торговый зал, коридор и т.д.) необходимо, в правой части экрана дважды нажать на слово «группа №1» и отредактировать его.

13.4 Изменение свойств зоны

Выбрать в левой части экрана неobjходимую зону (адресное устройство).

По группам		По шинам		Свойство	Значение
<ul style="list-style-type: none"> [-] Прибор <ul style="list-style-type: none"> [-] Оборудование <ul style="list-style-type: none"> [-] ГРУППА_Н1 <ul style="list-style-type: none"> ● ЗОНА_Н1001 ● ЗОНА_Н1002 ● ЗОНА_Н1003 ● ЗОНА_Н1004 ● ЗОНА_Н1005 				Имя	ЗОНА_Н1003
				Серийный номер	00
				Устройство	УК9101-(1/2/4)
				Включён	Да
				Функция	Пожарный
				Номер шины	Линия А
				Пуск пож. автоматики	По срабатыванию двух устройств
				Тип шлейфа	Нормально замкнутый
				Адрес	8000

В правой части экрана будет отображено свойство и значение выбранной зоны. В колонке «значение» нажать на выбранный параметр и отредактировать его (имя, устройство, функцию и т.д.).

13.5 Работа с ключами доступа

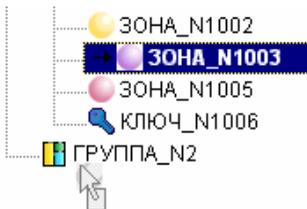
Для управления прибором используют три типа ключей доступа (ключ администратора, наладчика, охранника), а для постановки (снятия) зоны на охрану используют ключ сотрудника. В левой части экрана выбрать нужный ключ. Вся информация о ключе будет отображена в правой части экрана. Программой предусмотрено изменение типа ключа, время работы ключа, отключение ключа.

По группам		По шинам		Свойство	Значение
<ul style="list-style-type: none"> [-] Прибор <ul style="list-style-type: none"> [-] Оборудование <ul style="list-style-type: none"> [-] ГРУППА_Н1 <ul style="list-style-type: none"> ● ЗОНА_Н1001 ● ЗОНА_Н1002 ● ЗОНА_Н1003 ● ЗОНА_Н1004 ● ЗОНА_Н1005 ● КЛЮЧ_Н1006 ● КЛЮЧ_Н1007 ● КЛЮЧ_Н1008 ● КЛЮЧ_Н1009 				Имя	КЛЮЧ_Н1009
				Серийный номер	00
				Группа	Ключ
				Тип	Наладчик
				Включён	Да
				Время активации	00:00
				Время деактивации	00:00
				Адрес	8200

13.6 Перемещение устройств (зон) по группам

Для перемещения одного адресного устройства в выбранную группу необходимо:

- Первым нажатием на устройство выделить его из общего списка;
- повторным нажатием (не отпуская кнопку) перетащить устройство в нужную группу.



Для перемещения нескольких устройств необходимо:

- Нажать и удерживать клавишу «Shift»;

- кнопкой мыши выделить нужные устройства;

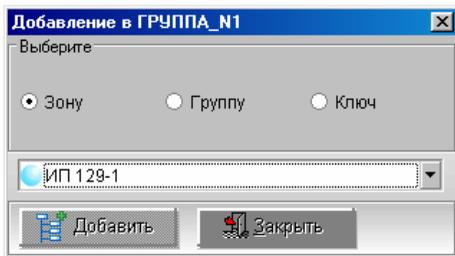


- на панели инструментов нажать на кнопку ;

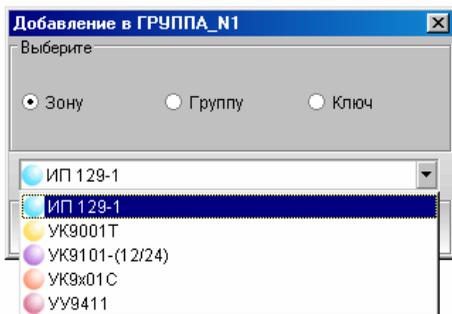
- указать нужную группу, куда необходимо переместить устройства и нажать на кнопку .

13.7 Добавление новых устройств в базу

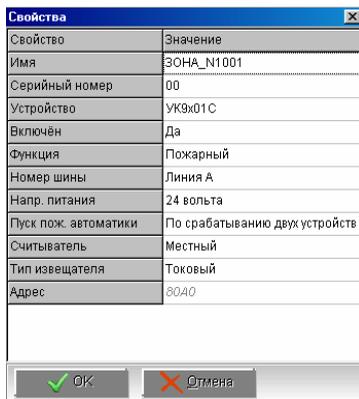
Для добавления новых устройств в базу необходимо нажать на кнопку , которая находится на панели инструментов.



- В появившемся окне выбрать добавляемое устройство;



- нажать на кнопку «Добавить» и установить параметры нового устройства.



13.8 Удаление устройств из базы

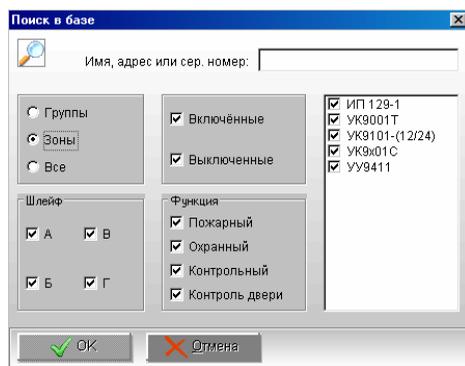
Для удаления устройства из базы его необходимо выделить и нажать на кнопку , которая находится на панели инструментов.



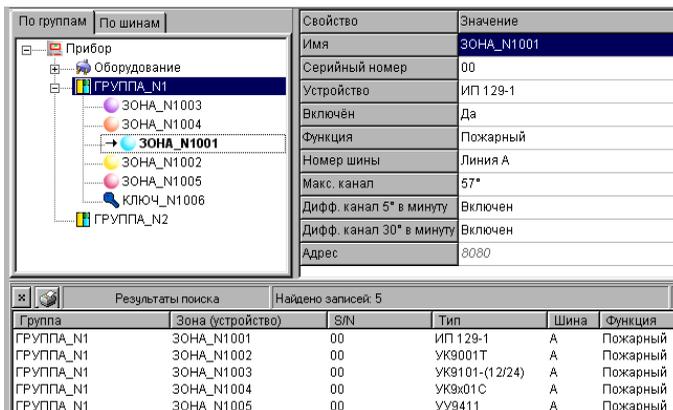
В появившемся окне нажать на кнопку «Да» и устройство будет удалено из базы.

13.9 Поиск устройств в базе

Для поиска любого устройства или объекта в базе, нажать на кнопку , которая находится на панели инструментов.



В появившемся окне указать нужные устройства или серийный номер и нажать кнопку «ОК». Серийный номер должен содержать четное количество цифр.



The screenshot shows a software interface with a tree view on the left and a properties window on the right. The tree view shows a hierarchy: Прибор -> Оборудование -> ГРУППА_N1 -> ЗОНА_N1001. The properties window for ЗОНА_N1001 shows the following data:

Свойство	Значение
Имя	ЗОНА_N1001
Серийный номер	00
Устройство	ИП 129-1
Включён	Да
Функция	Пожарный
Номер шины	Линия А
Макс. канал	57*
Дифф. канал 5" в минуту	Включен
Дифф. канал 30" в минуту	Включен
Адрес	8080

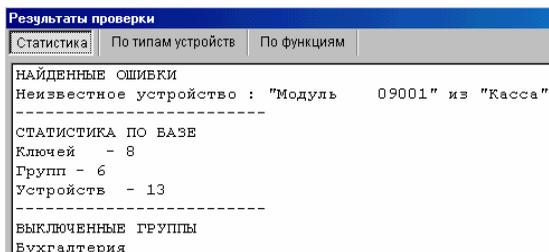
Below the properties window is a search results table:

Группа	Зона (устройство)	S/N	Тип	Шина	Функция
ГРУППА_N1	ЗОНА_N1001	00	ИП 129-1	А	Пожарный
ГРУППА_N1	ЗОНА_N1002	00	УК9001Т	А	Пожарный
ГРУППА_N1	ЗОНА_N1003	00	УК9101-(12/24)	А	Пожарный
ГРУППА_N1	ЗОНА_N1004	00	УК9х01С	А	Пожарный
ГРУППА_N1	ЗОНА_N1005	00	УУ9411	А	Пожарный

В нижней части экрана будут отобразены все устройства указанные в окне поиска. При выборе любого найденного устройства его свойства будут отображены в правой части экрана.

13.10 Проверка базы на наличие ошибок

Для проверки базы на наличие ошибок, необходимо нажать на кнопку . В появившемся окне будут указаны найденные ошибки, статистика (по типам устройств и по функциям).



The screenshot shows a dialog box titled "Результаты проверки" (Results of check) with three tabs: "Статистика" (Statistics), "По типам устройств" (By device types), and "По функциям" (By functions). The "Статистика" tab is active and displays the following text:

```

НАЙДЕННЫЕ ОШИБКИ
Неизвестное устройство : "Модуль 09001" из "Касса"
-----
СТАТИСТИКА ПО БАЗЕ
Ключей - 8
Групп - 6
Устройств - 13
-----
ВЫКЛЮЧЕННЫЕ ГРУППЫ
Бухгалтерия
    
```

13.11 Поиск и добавление новых устройств в прибор

Поиск и добавление новых устройств производится на пульте управления прибором. При установке на объекте новых адресных устройств их необходимо проинсталировать в приборе и прописать в базе программы (см. Руководство по эксплуатации ППКУОП МАТЕК 9000).

Для поиска и добавления новых адресных устройств в прибор необходимо:

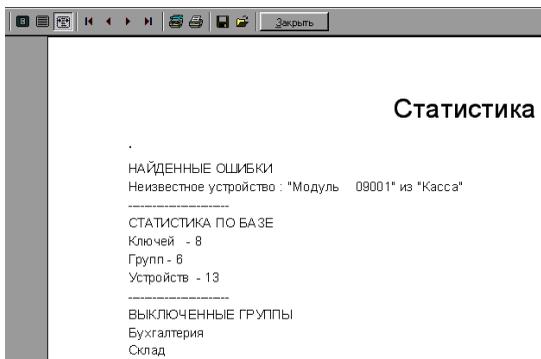
- В приборе из меню наладчика войти в меню добавления новых устройств любой группы;
- подождать пока будет произведен поиск новых устройств;
- не добавляя новые устройства закончить поиск (нажать кнопку «Нет»);
- на вопрос «удалить не добавленные устройства?» ответить «Нет»;
- выйти из меню наладчика.

Далее необходимо добавить новые устройства в базу программы, для этого:

- получить базу из прибора (см. п.12.1);
- новые устройства окажутся отдельно от групп;
- переместить устройства в нужные группы и отредактировать их свойства (см. п. 13.4 и 13.6).
- загрузить в прибор отредактированную базу (см. п.12.2).

13.12 Печать базы

Для печати всей информации о базе необходимо нажать на кнопку . Будет выведено окно со всей информацией по базе.



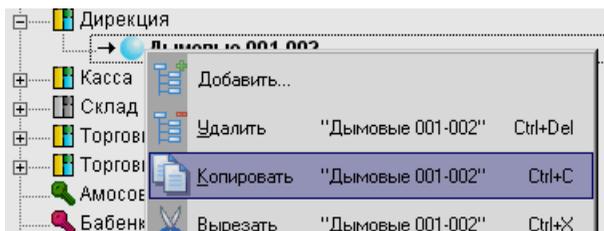
Для начала печати нажать кнопку , для сохранения в файл нажать на кнопку .

13.13 Буфер обмена

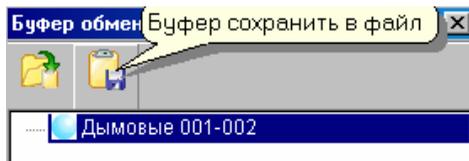
Буфер обмена служит для переноса устройств из одного файла в другой или для дублирования устройств в базе.

Для копирования устройств в файл необходимо:

- Выделить нужные группы или зоны и нажать «Копировать»;



- на вопрос «Копировать в буфер» ответить «ДА»;
- нажать на кнопку «Показать буфер обмена»;
- в окне буфера обмена нажать на кнопку «Буфер сохранить в файл»;



- присвоить имя файлу и нажать кнопку «Сохранить».

