

СОМАХ v 2.0.x

Программное обеспечение

Руководство пользователя



Pima Electronic Systems Ltd, Израиль
www.pima-alarms.com



C.Nord

НТКФ «Си-Норд», Россия
www.cnord.ru

Содержание

1	Описание программного обеспечения	6
1.1	Системные требования.....	6
2	Инсталляция и конфигурирование ПО.....	8
2.1	Инсталляция.....	8
2.2	Удаление ПО «СОМАХ»	12
2.3	Первый запуск	12
2.4	Создание пользователей и кодов	12
3	Работа с ПО «СОМАХ»	14
3.1	Интерфейс ПО.....	14
3.1.1	Главное меню.....	15
3.1.2	Панель инструментов	17
3.1.2.1	Создание новой карточки объекта	19
3.1.2.2	Открытие карточки объекта из базы данных.....	19
3.1.2.3	Сохранение изменений	20
3.1.2.4	Удаление карточки объекта	20
3.1.2.5	Информация о пользователе	20
3.1.3	Панель статуса.....	22
3.1.4	Панель краткой помощи	22
3.2	Администрирование базы данных клиентов (приборов).....	22
3.3	Регистрация действий пользователей при работе с ПО «СОМАХ».....	22
3.4	Конфигурирование оборудования	23
3.4.1	Основной экран настройки	23
3.5	Программирование ППКОП.....	29
3.5.1	Локальное программирование при помощи программатора ПРГУ-М.....	29
3.5.2	Локальное программирование при помощи программатора DPR.....	31
3.5.3	Удаленное соединение.....	31

3.5.3.1 Стандартный метод.....	31
3.5.3.2 Метод «Захват линии»	31
3.5.3.3 Метод Обратный звонок (Call-Back).....	32
3.5.3.4 Метод Обратный звонок (Call-Back) совместно с захватом линии	34
3.5.4 Загрузка/считывание параметров ППКОП	34
3.5.4.1 Загрузка параметров в ППКОП.....	34
3.5.4.2 Считывание параметров в ПО «СОМАХ».....	34
3.5.4.3 Загрузка/считывание выбранных параметров.....	35
3.5.5 Проверка экрана с файлом	35
3.5.6 On-Line состояние ППКОП и вкладка Состояние	36
4.1. Загрузка и считывание по сети LAN/WAN Ethernet.....	37
4.2..Описание возможных сообщений в ПО «СОМАХ» при настройке функции загрузки/считывания:.....	38

Введение

Данная инструкция описывает работу с ПО «СОМАХ» (далее ПО или «Сомах»), предназначенным для программирования приборов приемно-контрольных охранно-пожарных (далее ППКОП или контрольных панелей) «Captain-i», «Hunter-Pro 96», «GSM-200», «Net4Pro» и т.д.

Эта инструкция предназначена для ознакомления с работой ПО. Для работы с ППКОП необходимы соответствующие инструкции. Данная инструкция не предназначена для продажи и распространяется вместе с ПО для использования техническим персоналом обслуживающих организаций и конечными пользователями.

Фирма–производитель не гарантирует, что производимое ей оборудование обеспечивает стопроцентное предотвращение повреждения имущества от вторжения или пожара. Пользователь должен понимать, что должным образом установленное и используемое изделие может лишь уменьшить ущерб от событий данного типа, или увеличить вероятность предотвращения таких событий.

Фирма-производитель не несет никакой ответственности за любой прямой или косвенный вред, нанесенный пользователю, даже если оборудование не функционировало должным образом.

Пользователь должен неукоснительно следовать инструкциям по эксплуатации изделия, и проверять работоспособность прибора, а так же всей системы охраны, не реже, чем раз в неделю. В случае установления неработоспособности, как изделия, так и всей системы в целом, пользователь должен предпринять все возможные действия для обеспечения своей безопасности, а так же безопасности своего имущества.

Данный документ не может копироваться, переводиться, так или иначе изменяться любыми возможными способами, а так же распространяться, целиком или частично, бесплатно или за плату, без письменного согласия фирмы-производителя.

Были приложены все усилия, чтобы сделать данную инструкцию максимально точной. Фирма-производитель оставляет за собой право вносить любые изменения, как в ПО, так и в данный документ, не уведомляя пользователей предыдущих версий, как ПО, так и документации.

Все функциональные возможности приборов описаны для версий программного обеспечения «Hunter-Pro 96» версии 2.08 и выше, «Captain-i» версий 6.x и выше, поставляемых фирмой-производителем. В иных случаях версия программного обеспечения прибора оговорена особо.

Если вы не нашли ответ на свой вопрос при помощи данной инструкции, или для Вас что-то осталось неясным, свяжитесь с нашими дилерами или непосредственно с компанией «Си-Норд» по адресу:

ООО НТКФ «Си-Норд»,
191124, Россия, г. Санкт-Петербург
Пл. Растрелли д.2

☎/ 📠: (812) 327-16-36 доб. 222; 8-800-200-60-80

E-Mail: cnord@cnord.ru support@cnord.ru

www: <http://www.cnord.ru/>

Департамент Технической Поддержки.

Перевод, обработка и составление текста – Тормина И.А

Редактор – Дадонов Р.В.

© Pima Electronic Systems Ltd. 2010

© ООО НТКФ «Си-Норд», 2010

1 Описание программного обеспечения

Программное обеспечение «СОМАХ» было разработано для локального или удаленного подключения к контрольным панелям. При подключении к оборудованию, ПО позволяет пользователю загружать и считывать пользовательские параметры приборов, программировать приборы, считывать состояние прибора в настоящий момент, а так же события из памяти прибора.

ПО «СОМАХ» является приложением Windows ®. ПО поддерживает следующие возможности:

- удаленная и локальная связь с ППКОП;
- удаленное и локальное программирование ППКОП;
- удаленное и локальное считывание параметров ППКОП;
- удаленное и локальное считывание on-line статуса ППКОП;
- удаленная постановка/снятие с охраны;
- сравнение считанных параметров с параметрами, сохраненными в файле;
- ведение карточек программирования приборов на объектах (базы данных клиентов);
- работу нескольких пользователей с различными правами доступа.
- опция обратного звонка

1.1 Системные требования

1.1.1 IBM PC совместимый компьютер PII 450 MHz и выше.

1.1.2 VGA-совместимая видеокарта с объемом памяти не менее 2 Mb.

1.1.3 CD-ROM 8x и выше (для установки).

1.1.4 Voice-модем 56 кбит/с (для удаленного программирования).

1.1.5 Универсальный программатор ПРГУ-М (для локального программирования).

1.1.6 Клавиатуру RXN-400/RXN-410 версии 1.15.

1.1.7 10 Мб свободного пространства на жестком диске.

1.1.8 Свободный COM – порт для подключения адаптера либо адаптер USB-COM.

1.1.9 Установленную операционную систему Windows ® XP.

Внимание!

Не допускается установка ПО «СОМАХ» на том же компьютере, где эксплуатируется ПО «АНДРОМЕДА».

2. Инсталляция и конфигурирование ПО

2.1 Инсталляция

В этом разделе описана установка ПО «СОМАХ» на компьютер.

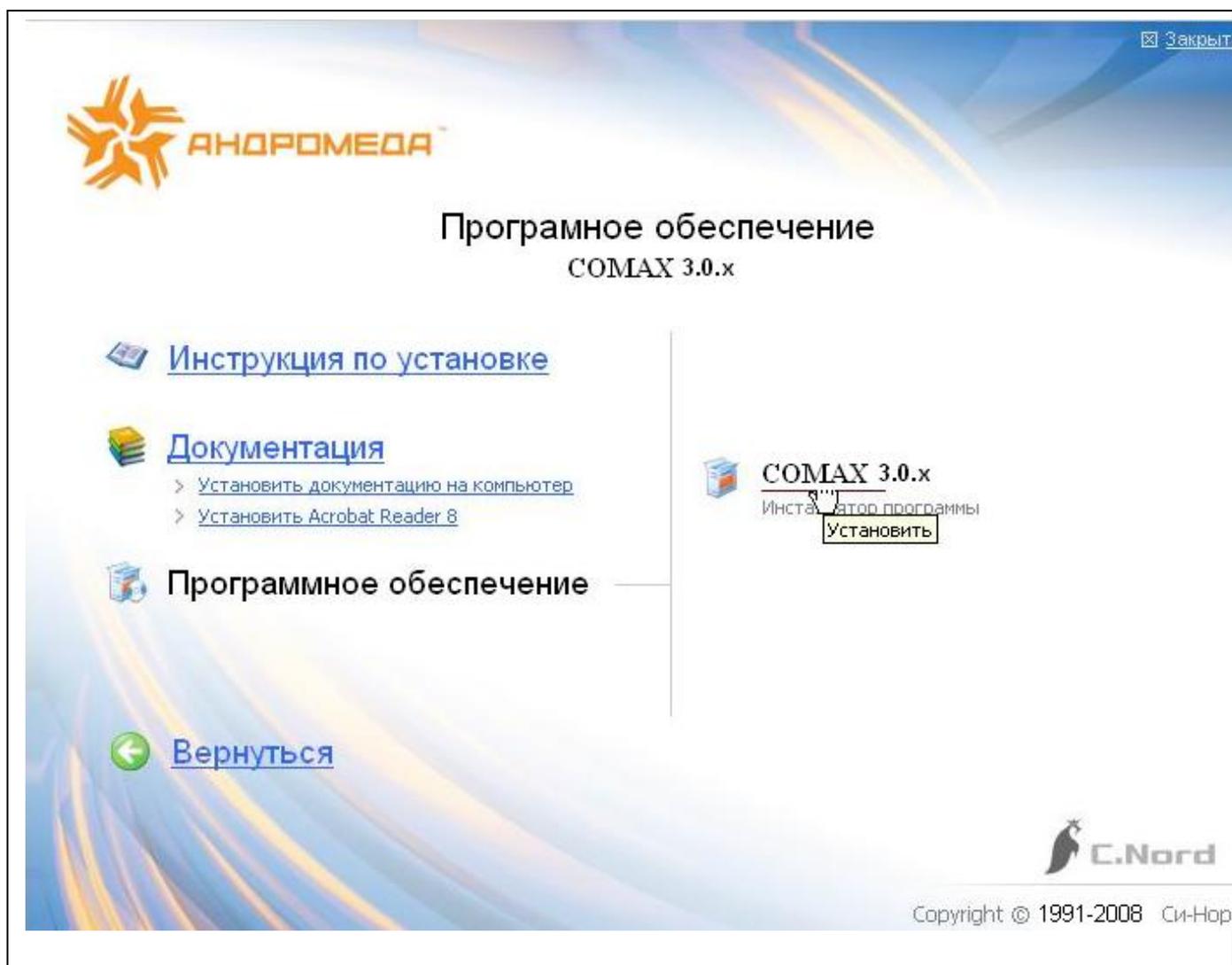
2.1.1 Проверьте версию Вашей операционной системы

2.1.2 Перед установкой ПО закройте все работающие приложения.

2.1.3 Вставьте диск с ПО в CD-ROM.

2.1.4 Установку ПО можно произвести двумя способами:

а) Из меню оболочки автозапускаемого диска «CD-диск - Программное обеспечение



- Comax 3.0.15» (см. Рисунок 1).

Рисунок 1 - Запуск программы установки ПО

б) Непосредственно с диска запуском файла «СОМАХ» v 3.0.15\setup.exe.

2.1.5 По умолчанию ПО будет установлено в папку **C:\Program Files\Comax**. Для установки в другое место, щелкните кнопку **Change Directory** (Изменить директорию) и введите желаемое месторасположение программы (см. Рисунок 2).

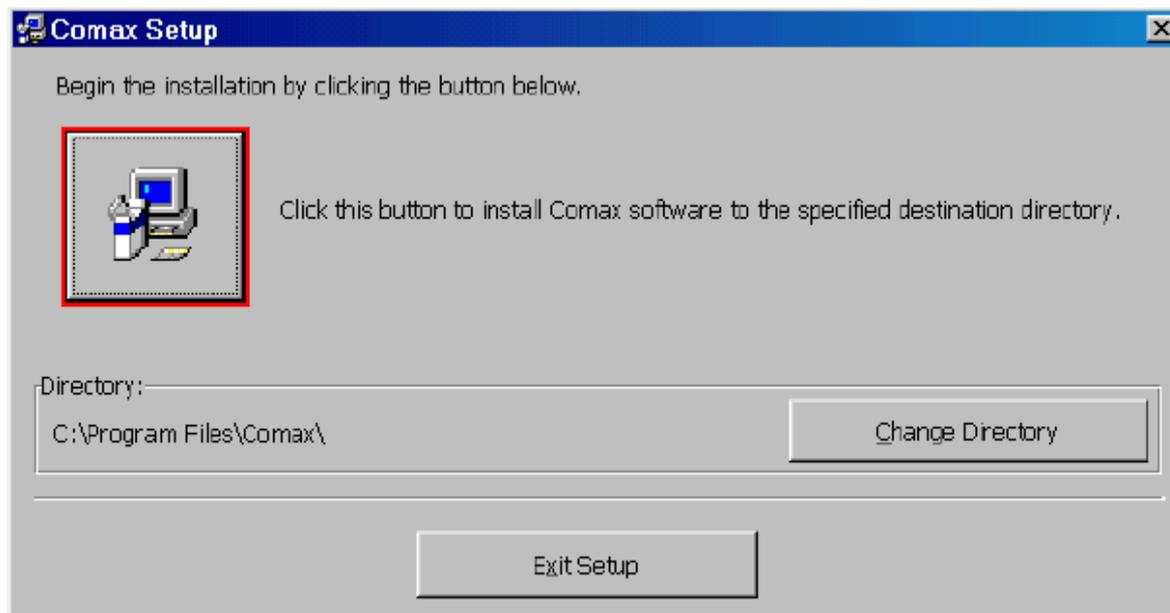


Рисунок 2 - Выбор места установки

2.1.6 Нажмите клавишу **Setup** (Установить) (в красной рамке на Рисунке 2) для установки ПО в выбранную директорию.

2.1.7 По умолчанию, иконки управления ПО будут созданы в группе «СОМАХ» меню «Пуск». Для изменения, выберите необходимое из списка или напечатайте новое имя.

2.1.8 Нажмите кнопку **Continue** (Продолжить) для окончания инсталляции.

2.1.9 Инсталляция может быть прервана в любой момент нажатием клавиши **Cancel** (Отменить).

2.1.10 При инсталляции и копировании файлов проверяются даты создания общих библиотек Windows ®. Если необходимая библиотека уже установлена на Вашем компьютере (например, другой программой), то появится запрос о записи копируемого файла более старой версии вместо установленного (см. Рисунок 3). Для сохранения работоспособности ранее установленных приложений отвечайте **No** (Нет) или **No to All** (Нет для всех).

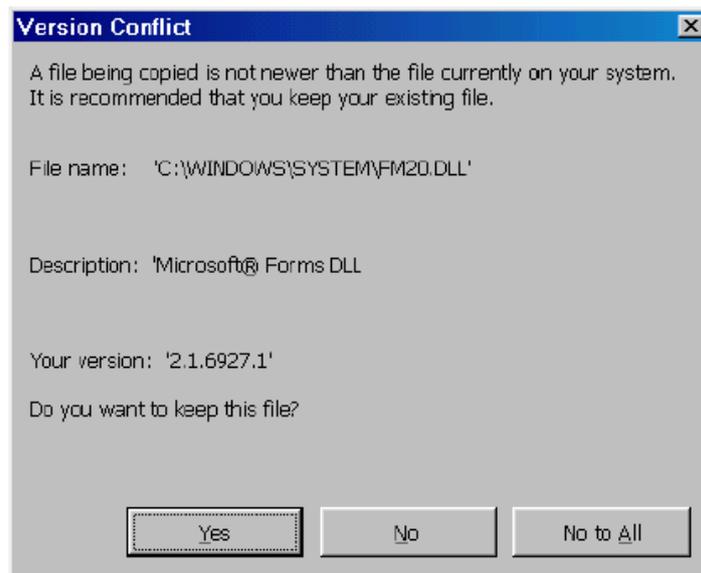


Рисунок 3 - Окно запроса на удаление более новой версии библиотеки Windows ®

2.1.11 Когда установка ПО будет завершена, нажмите **ОК**.

2.1.12 На CD-диске представлена документация к программе и к программаторам, которую можно также установить на компьютер пользователя из меню оболочки диска «CD-диск - Документация - Установить документацию на компьютер» (см. Рисунок 4).

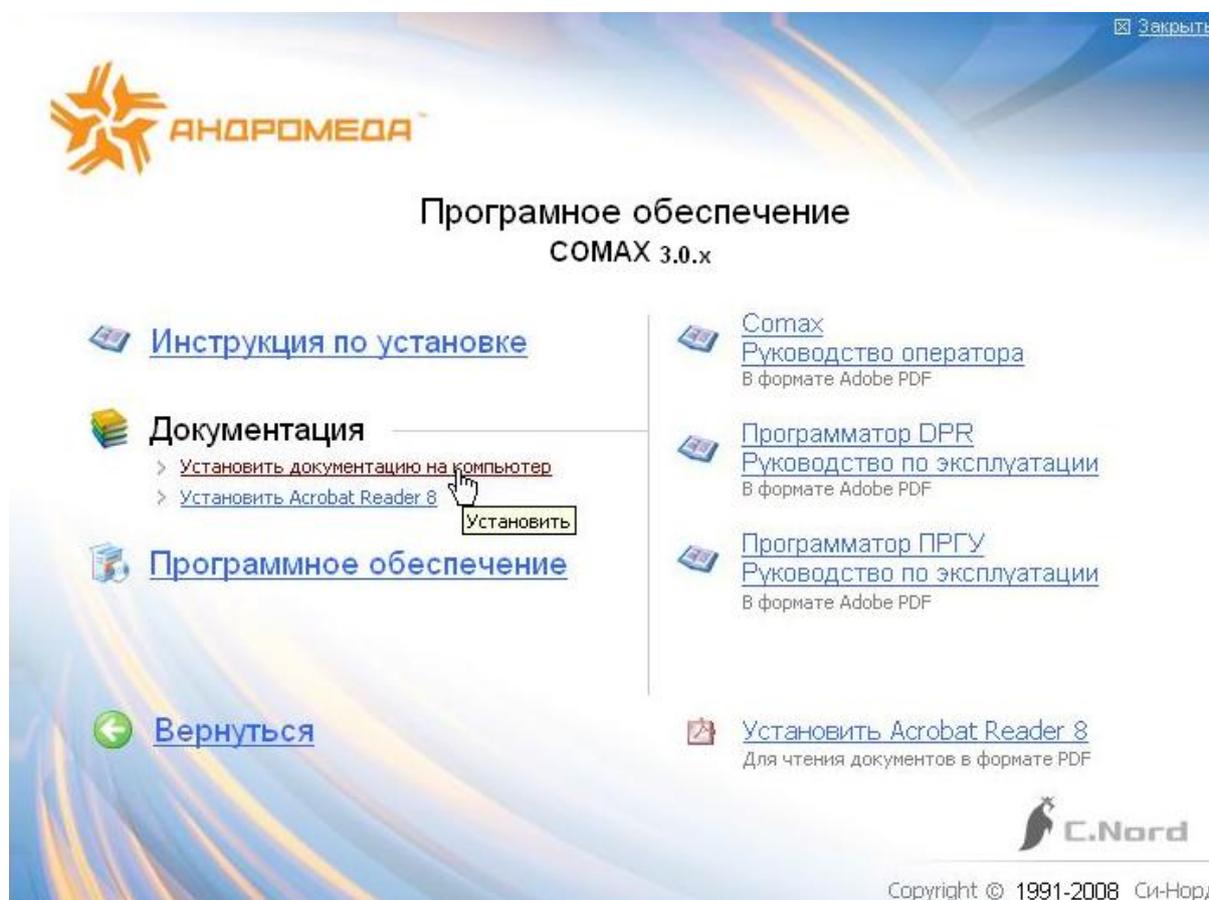


Рисунок 4 - Установка документации на компьютер

2.1.13 ПО «СОМАХ» не требует обязательной перезагрузки Windows ® после установки, однако для устранения возможных неполадок, перезагрузите компьютер перед первым запуском ПО.

2.2 Удаление ПО Сомах

Удаления ПО происходит через панель управления ОС «Windows XP» → Установка и удаление программ. Выделите в списке программ ПО «СОМАХ» и нажмите «Удалить». После завершения процесса удаления необходимо вручную удалить папку Сомах с оставшимися файлами. Папка расположена C:/Program Files/Сомах.

2.3 Первый запуск

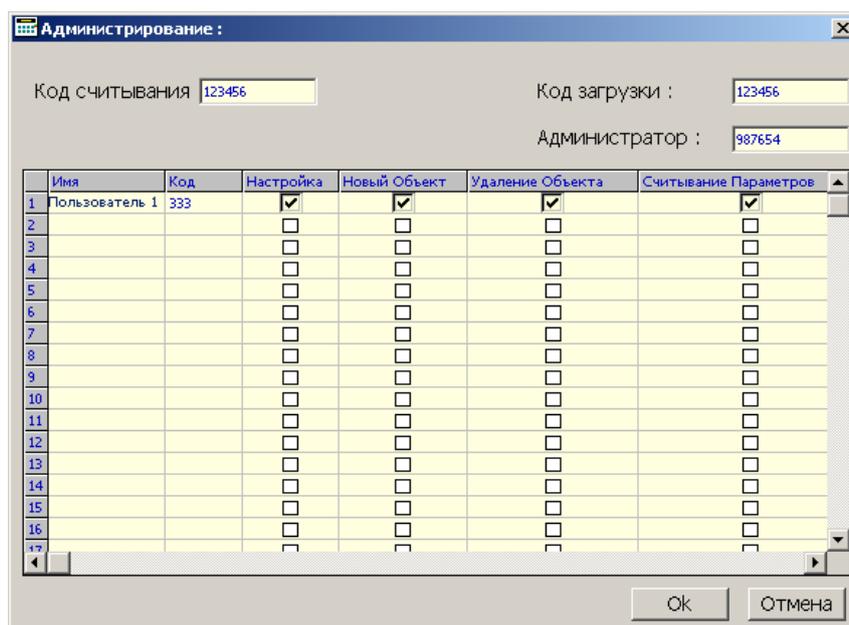
Если не было изменений при установке, то запуск ПО должен производиться из меню «Пуск»: ПУСК→ПРОГРАММЫ→СОМАХ→Сомах. Если Вы используете операционную систему Windows XP, то на рабочем столе при инсталляции будет создана следующая иконка (см. Рисунок 5):



Рисунок 5 - Иконка ярлыка на ПО «СОМАХ».

2.4 Создание пользователей и кодов

При первом старте ПО Вы попадете в экран «Администрирование», где Вам необходимо будет указать некоторые параметры. Экран администрирования представлен на Рисунок 6. При дальнейших запусках ПО, для того, чтобы попасть в экран администрирования, Вам необходимо будет ввести код, установленный в окне «Администратор» экрана администрирования.



Администрирование :

Код считывания : 123456 Код загрузки : 123456
Администратор : 987654

Имя	Код	Настройка	Новый Объект	Удаление Объекта	Считывание Параметров
1 Пользователь 1	333	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
16		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
17		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Ok Отмена

Рисунок 6 - Экран «Администрирование»

2.3.1 Введите шестизначные коды считывания и загрузки. Коды могут состоять из букв и цифр.

При первой загрузки/считывании параметров с ПО «СОМАХ» в ППКОП, ППКОП сохраняет в своей памяти код загрузки. И при последующем подключении ПО Сомех к данному прибору, прибор будет сравнивать код в памяти прибора с кодом, установленным в ПО «СОМАХ». Если коды различаются, то ПО «СОМАХ» сообщит о необходимости ввести код загрузки - «Введите код загрузки».

Внимание! Upload Code (код считывания) – это код, который «сверяется» при подключении ПО «СОМАХ» к панели. Download Code (код загрузки) - это код, который записывается в панель при программировании параметров с помощью ПО «СОМАХ».

Потеря кода приводит к невозможности удалённого программирования. Сбросьте параметры ППКОП в заводские установки.

Внимание! Коды считывания и загрузки должны совпадать.

2.3.2 Введите шестизначный код администратора. Код может состоять из букв и цифр.

2.3.4 Создайте пользователей и сконфигурируйте их права доступа по следующим параметрам:

- **Имя** – имя пользователя. Может состоять из букв и цифр. До 20 знаков.
- **Код** – код пользователя. Может состоять из букв и цифр. До 6 знаков.
- **Настройка** – пользователь сможет изменять общие настройки ППКОП.
- **Новый объект** – пользователь сможет самостоятельно создавать новые объекты (программировать новые приборы).
- **Удаление объекта** – пользователь сможет удалять файлы из клиентской базы данных.
- **Считывание параметров** – пользователь сможет считывать параметры из подключенных ППКОП.
- **Считывание состояния** – пользователь сможет определять, в каком состоянии (охрана/снят) находится подключенная панель.
- **Считывание памяти** – пользователь сможет считывать память событий ППКОП.
- **Загрузка параметров** – разрешает пользователю изменять и загружать изменения параметров в ППКОП.

- **Загрузка состояния** – разрешает пользователю изменять текущее состояние ППКОП
- **Просмотр телефонов** – разрешает пользователю просматривать запрограммированные в ППКОП номера телефонов.
- **Просмотр кодов** – разрешает пользователю просматривать запрограммированные в ППКОП коды, в т.ч. код техника, Главный код, коды пользователей.

Внимание!

Для запуска ПО должен быть создан как минимум один пользователь. Для работы с ПО может быть создано до 27 различных пользователей.

2.3.5 Для подтверждения сделанных изменений нажмите **ОК**, для отказа – **Отмена**.

2.3.6 Для запуска программы введите один из предустановленных паролей пользователей в приглашении «СОМАХ» Логин» (см. Рисунок 7).



Рисунок 7 - Экран приглашения «Сомех Логин»

3 Работа с ПО «Сомех»

3.1 Интерфейс ПО

Главный экран ПО «СОМАХ» состоит из следующих частей (см. Рисунок 8):

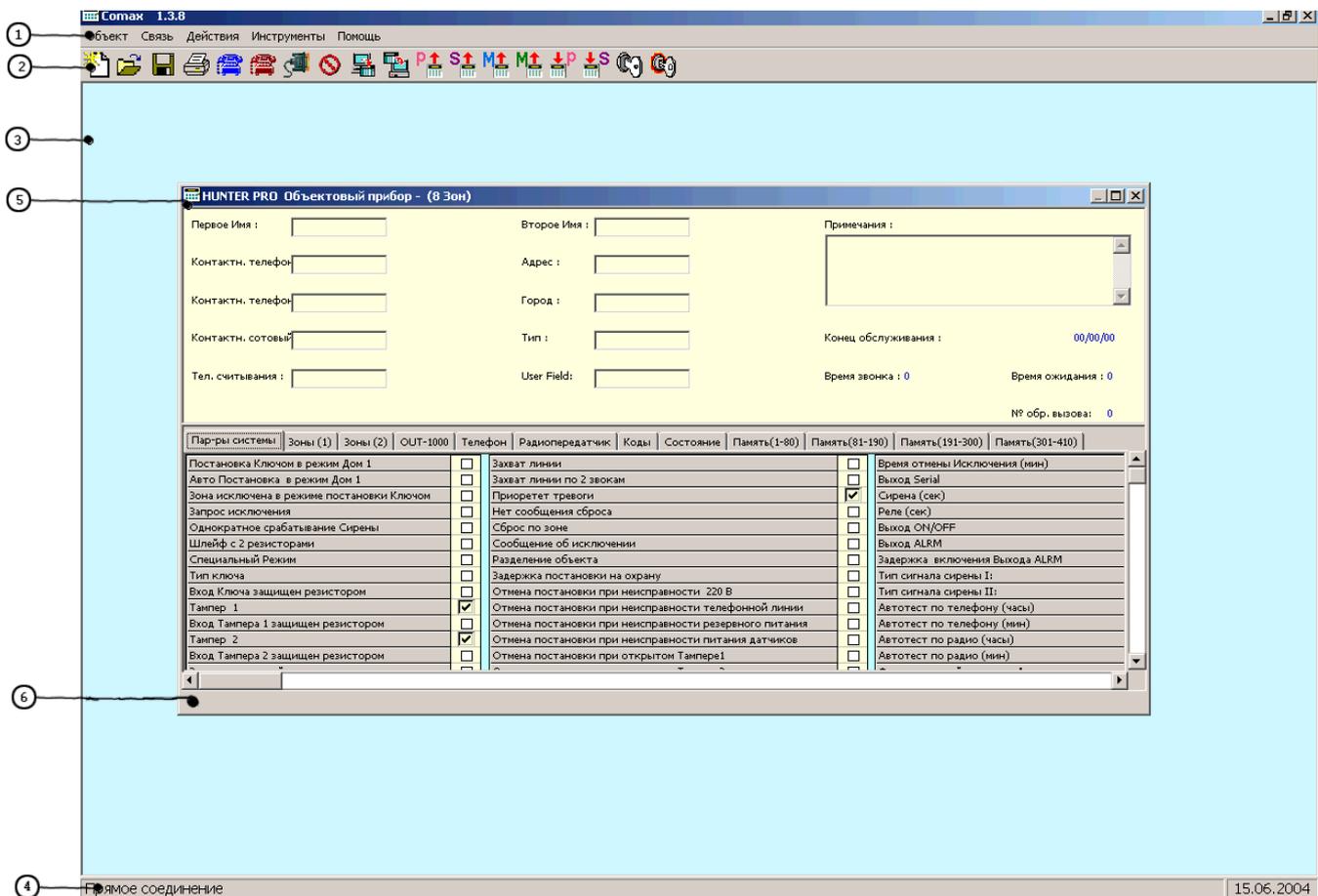


Рисунок 8 - Главный экран ПО «СОМАХ»

- 1 – Главное меню
- 2 – Панель инструментов
- 3 – Рабочее поле
- 4 – Панель статуса
- 5 – Экран конфигурации ППКОП
- 6 – Панель краткой помощи

3.1.1 Главное меню

Главное меню ПО представляет собой стандартно расположенное меню приложения Windows ®. Для ускорения навигации по меню возможны следующие сочетания клавиш:

- F1** - помощь
- F5** – считать параметры
- F6** – считать память

F7 – считать состояние ППКОП

Shift + F5 – загрузить параметры

Shift + F7 – загрузить статус

Shift + F8 – снять доступный прибор с охраны

Shift + F9 – поставить доступный прибор на охрану

Ctrl + N – завести новую карточку объекта

Ctrl + O – открыть существующую базу данных карточек

Ctrl + S – сохранить запись карточки объекта

Ctrl + F – сравнить открытую запись с сохраненной в соответствующем файле базы данных

Ctrl + P – распечатать данные

Ctrl + D – набрать телефонный номер ППКОП

Ctrl + L – подключиться к ППКОП локально (используя программатор)

Ctrl + Q – отключиться от ППКОП

3.1.2 Панель инструментов

Панель инструментов включает в себя следующие инструменты, обозначенные иконками:



Новый – создать нового клиента



Открыть – открыть карточку клиента



Сохранить – сохранить сделанные изменения



Печатать – распечатать текущие данные



Дозвон – дозвониться до ППКОП, используя модем



Дозвон с захватом – дозвониться при помощи модема до ППКОП, если на охранной панели включена функция «Захват линии¹»



GSM Дозвон – дозвониться до ППКОП, используя GSM модем



Прямое или локальное соединение – подключиться к ППКОП локально, через программатор



Разъединение – разорвать связь с ППКОП



Прямая запись – прямая запись в память подключенного устройства (не используется).

¹ Подробнее см. инструкции по установке и программированию соответствующих ППКОП



Прямое считывание – прямое считывание из памяти подключенного устройства (не используется).



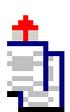
Считать параметры – считать параметры подключенного прибора (через модем или программатор).



Считать статус – считать статус подключенного прибора (через модем или программатор).



Считать память – считать память событий прибора (через модем или программатор).



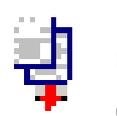
Считывание выбранных параметров – считать только параметры выбранных полей, таблиц и окон через модем или программатор (данная функция доступна только для ППКОП Hunter-Pro 96).



Загрузить параметры – загрузить параметры в прибор (через модем или программатор).



Загрузить статус - загрузить статус в прибор (через модем или программатор).



Загрузить выбранные параметры – загрузить только параметры выбранных полей, таблиц и окон через модем или программатор (данная функция доступна только для ППКОП Hunter-Pro 96).



Снять с охраны – снять доступный прибор с охраны.



Поставить на охрану – поставить доступный прибор на охрану.



Частичное снятие с охраны – снять с охраны выбранные области



Частичное постановка на охрану – поставить на охрану выбранные области



Удаление тревог – сбросить тревоги (удаление из памяти прибора всех тревог, данная функция доступна только в ППКОП Hunter-Pro 32 и ППКОП Hunter-Pro 96)



Сетевое подключение- для удаленного подключения к ППКОП по сети

3.1.2.1 Создание новой карточки объекта

Для создания новой карточки объекта нажмите кнопку «Новый»  на панели инструментов, или выберите в меню «Объект» пункт «Новый». В появившемся окне «Новый объект» выберите необходимый прибор (см. Рисунок 9).

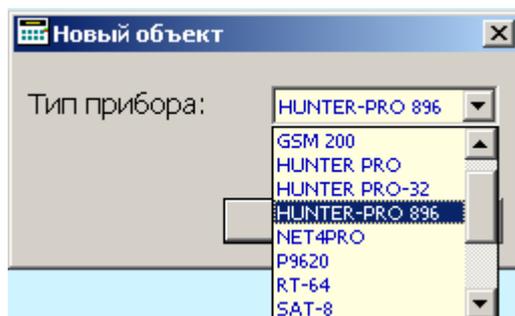


Рисунок 9 - Выбор прибора

3.1.2.2 Открытие карточки объекта из базы данных

Для открытия карточки объекта из базы данных нажмите кнопку «Открыть»  на панели инструментов, или выберите в меню «Объект» пункт «Открыть».

В окне выбора карточки объекта, представленном на Рисунке 10, выберите необходимый объект, введя один из параметров (Имя, Фамилия, Система, Адрес, Тип) в окно поиска, либо отсортировав по этим параметрам в окне «Сортировка».

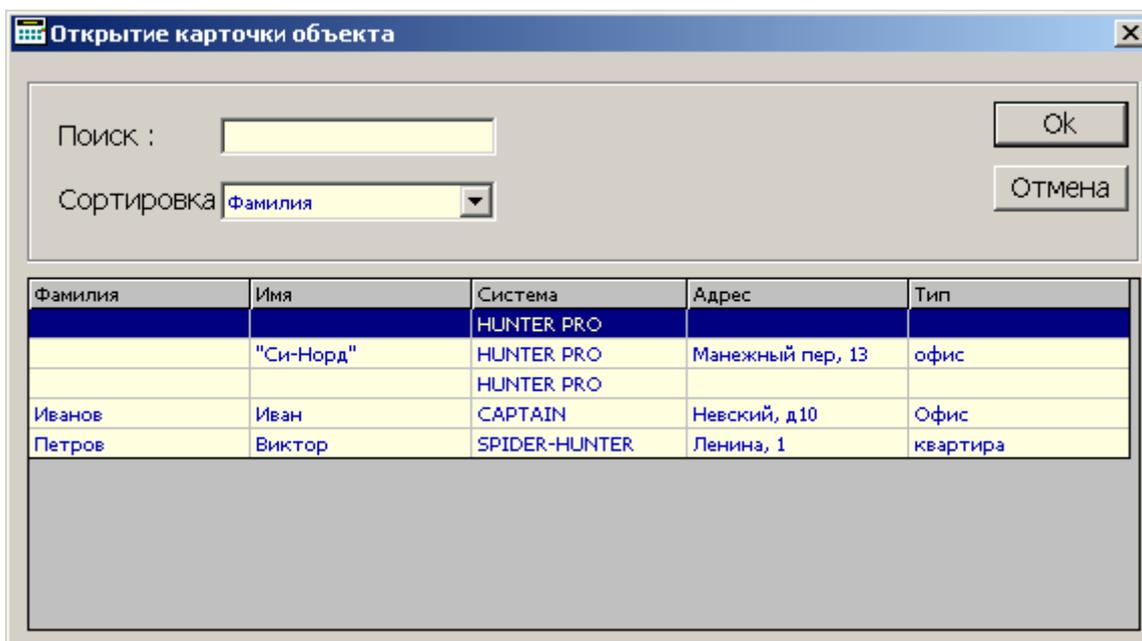


Рисунок 10 - Выбор карточки объекта

Выбрав необходимую карточку объекта, щелкните на ней дважды, или, выделив, нажмите кнопку **ОК**.

Внимание!

Когда карточка объекта открыта и редактируется одним пользователем, все остальные пользователи, в данный момент времени, могут только просматривать информацию в этой карточке до тех пор, пока первый пользователь не закончит работу с карточкой и не сохранит сделанные изменения.

3.1.2.3 Сохранение изменений

Когда карточка объекта отредактирована, она может быть сохранена, как новая запись, или же может быть обновлена старая запись.

Внимание!

ПО «СОМАХ» не тестирует наличие сохраняемого файла в каталоге. Прежде, чем сохранить файл, убедитесь, что предыдущая копия Вам не нужна.

Для сохранения отредактированной карточки объекта нажмите кнопку «Сохранить»  на панели инструментов, или выберите в меню «Объект» пункт «Сохранить».

Для сохранения новой записи выберите в меню «Объект» пункт «Сохранить как».

3.1.2.4 Удаление карточки объекта

Для удаления карточки объекта из базы данных, откройте ее. После отображения карточки объекта, выберите пункт «Удалить» меню «Объект».

3.1.2.5 Информация о пользователе

Окно информации о пользователе расположено в верхней части экрана конфигурации ППКОП (см. Рисунок 11). Для заполнения разрешены поля, приведенные в Таблице 1.

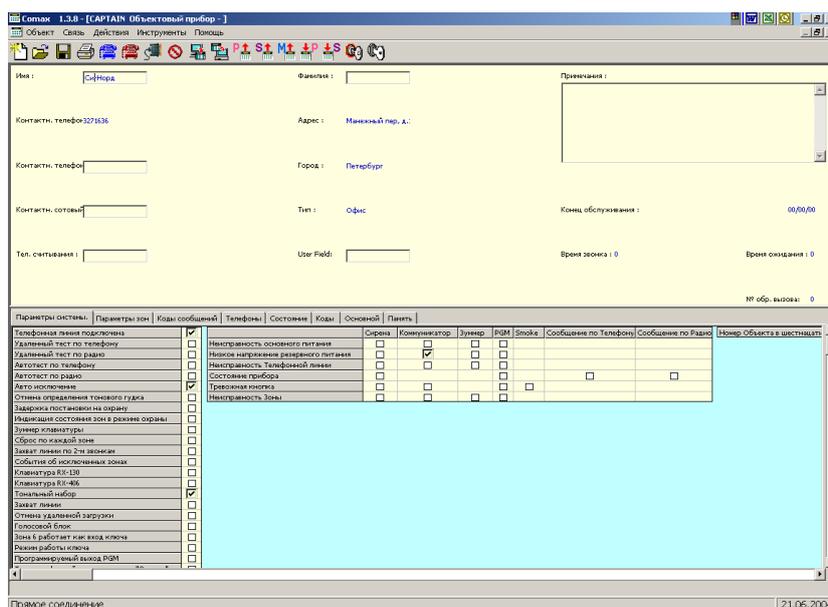


Рисунок 11 - Экран конфигурации ППКОП

Таблица 1 - Поля окна информации о пользователе

Поле	Тип вводимых данных	Примечание
Имя*	Буквы и цифры	Имя пользователя или наименование организации
Фамилия*	Буквы и цифры	Фамилия пользователя
Конт. телефон 1*	Цифры	Контактный телефон пользователя
Конт. телефон 2*	Цифры	Контактный телефон пользователя
Сотовый	Цифры	Контактный сотовый телефон пользователя
Тел. Считывания*	Цифры	Номер телефона, подключенный к ППКОП
Адрес*	Буквы и цифры	Адрес места установки ППКОП
Город*	Буквы и цифры	Город, где установлен ППКОП
Тип*	Буквы и цифры	Тип места установки ППКОП (офис, квартира и т.д.). Возможен выбор из списка.
Поле пользователя*	Буквы и цифры	Информация об ответственном пользователе ППКОП, установленном в организации
Примечания	Текст	Тестовое поле для заметок
Конец обслуживания	Дата	Дата конца обслуживания клиента в формате ДД/ММ/ГГ
Время звонка/Время ожидания	Цифры	Время в секундах, используемое при удаленной коммуникации с ППКОП, при работе ППКОП в режиме «Захват линии в два звонка» (см.п. 3.5.3.2)
Порядок звонков	Цифры	Порядок звонков по контактным телефонам (например: 3, 1, 2 будет означать – сотовый, контактный 1, контактный 2)

Параметры, отмеченные знаком «*», в дальнейшем можно использовать при поиске (см. п. 3.1.2.2).

Для того, чтобы окно данных информации о пользователе не мешало при изменении данных ППКОП, его можно выключить, а затем включить, двойным щелчком мыши по голубому фону нижней части экрана конфигурации.

3.1.3 Панель статуса

На данной панели отображается текущий статус ПО, а именно подключен ППКОП к компьютеру или нет, а так же текущая дата.

3.1.4 Панель краткой помощи

В данной панели отображается строка краткой помощи при выделении того или иного пункта (параметра) в экране конфигурации.

3.2 Администрирование базы данных клиентов (приборов)

Записи в базе данных клиентов включают в себя всю информацию о клиентах и используемых на их объектах приборах. Каждой записи (карточке объекта) может соответствовать только один прибор. Если у клиента находится в эксплуатации несколько приборов, то необходимо завести несколько карточек объектов.

Внимание!

ПО «СОМАХ» не проверяет наличие дубликатов записей одинаковых карточек объекта в базе данных.

Если Вы установили новую версию ПО «СОМАХ», то перед установкой сохраните файл базы данных Сомах.smg и затем замените вновь созданный системой файл на сохраненный.

3.3 Регистрация действий пользователей при работе с ПО «СОМАХ»

При установке ПО «СОМАХ» автоматически устанавливается лог-файл по следующему пути: C:/Program Files/Сомах/сомах.log. Открыть его возможно либо двойным щелчком правой кнопки мышки либо через любой текстовый редактор. В лог-файле прописываются следующие действия: вход/выход в ПО Сомах конкретного пользователя, загрузка/считывание параметров.

Пример:

07.10.2008 14:37:21 Администрирование Вход

14:37:55 Администрирование Выход

07.10.2008 14:37:59 Вход Petrov

14:39:40 Соединение

14:39:55 Разъединение

15:05:47 Выход

07.10.2008 17:00:01 Вход Petrov

17:00:33 Соединение
17:02:57 Загрузка параметров...
17:03:50 Статус загрузки
17:05:15 Загрузка памяти(1-250)
17:05:53 Загрузка памяти (251-500)
17:11:57 Считывание параметров
17:12:13 Состояние считывания
17:12:21 Разъединение
18:03:23 Выход

3.4 Конфигурирование оборудования

ПО «СОМАХ» может быть подключено к ППКОП через локальный программатор «ПРГУ-М» или удаленно через модем. Перед началом программирования необходимо подключить устройства и сконфигурировать порты.

3.4.1 Основной экран настройки

Окно основных настроек ПО «СОМАХ» расположено в меню Инструменты пункт Настройки. Окно настроек представлено на рис. и состоит из 5 разделов: общие, модем, GSM модем, локальное подключение, прямое подключение. Эти разделы конфигурируют коммуникационные каналы ПО «СОМАХ» (см.Рисунок 12).

Раздел «Общие» настройки состоит из 4 полей: свободное поле, язык интерфейса, файл базы данных карточек и доступные виды приборов для программирования.

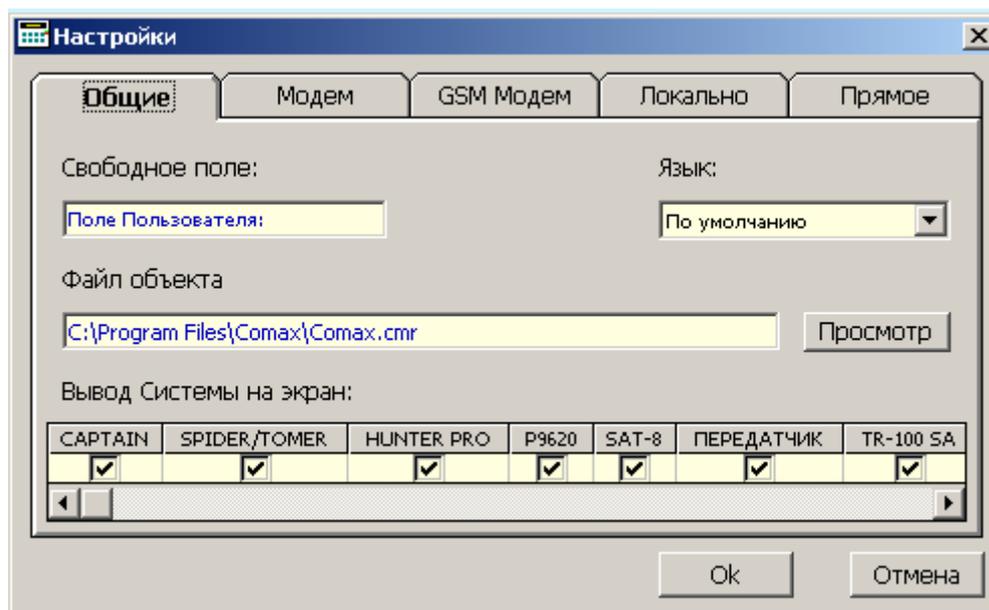


Рисунок 12 – Основной экран настройки.

Свободное поле предназначено для ввода названия доступного поля, которое будет отображаться в верхнем информационном окне каждой карточки объекта. При использовании названия установленного по умолчанию, в данном поле карточки объекта необходимо вводить информацию об ответственном пользователе объекта.

В поле «**Файл объекта**» необходимо прописать путь места хранения единого файла базы данных сохраненных карточек объектов.

В поле «**Вывод системы на экран**» необходимо галочками отметить те виды объектового оборудования, которые будут доступны пользователям для выбора при создании новой карточки объекта.

Для работы с базой данных карточек объектов ПО Сомах разными пользователями по сети необходимо:

- Переложить файл базы данных Сомах.smg в отдельную папку (для этого, необходимо также переназначить путь места хранения файла базы данных в разделе «Общие» настройки)
- Папку, в которой содержится файл базы данных, сделать доступной по сети необходимым пользователям и предоставить права на чтение/запись информации в папке.
- При установке ПО Сомах на компьютеры пользователей, объединенных в локальную сеть, необходимо в окне настройки раздел «общие» указать путь общей папки файла базы данных, доступной по сети всем пользователям.

Внимание!

Одновременная работа с одной и той же карточкой объекта разными пользователями невозможна.

Раздел «Модем» предназначен для конфигурирования модема, подключенного к Вашему компьютеру (см.Рисунок 13).

При использовании внешнего модема (PSTN модем), подключите его к COM-порту компьютера при помощи соединительного кабеля с 9 - или 25 – штырьковым разъемом, входящего в комплект модема. Подключите модем к телефонной сети. Включите питание модема.

Внимание!

Модем должен поддерживать формат Bell 103/300 бод.

При использовании внутреннего модема, установите его в соответствующий слот материнской платы компьютера, подключите модем к телефонной сети.

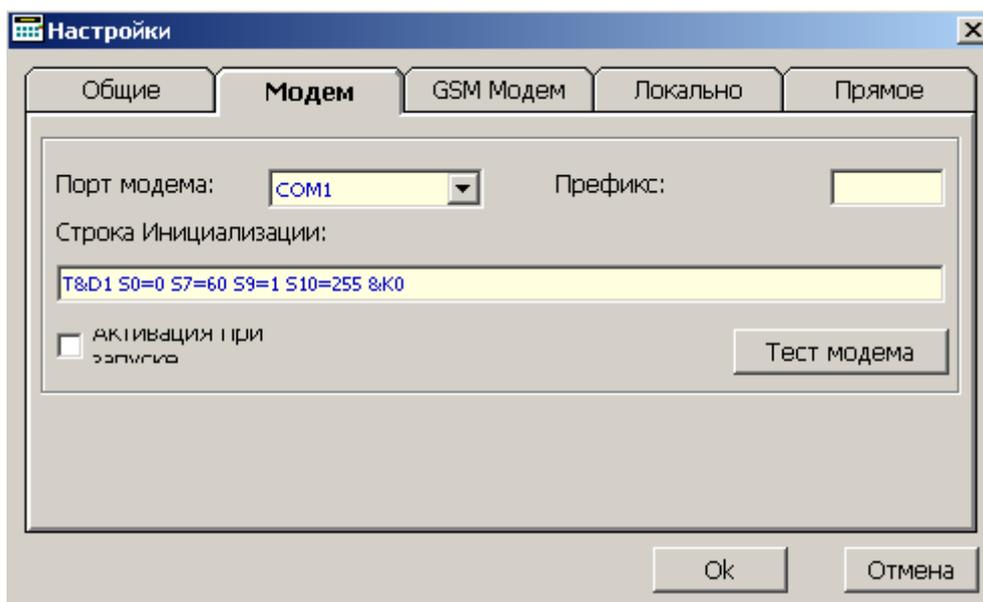


Рисунок 13 - Окно настроек «Модем»

- 1) Введите код выхода на линию в соответствующее окно **«Префикс»**, если для звонка необходим префикс выхода на внешнюю линию. После набора префикса будет ожидаться тональный сигнал линии.
- 2) Установите в окне **«Порт модема»** номер COM-порта, к которому подключен модем². Убедитесь, что в окне «Строка инициализации» прописана следующая переменная:

T&D1 S0=0 S7=60 S9=1 S10=255 &K0

- 3) Нажмите кнопку **«Тест модема»**. Через несколько секунд результат теста будет показан в соответствующем всплывающем окне. Могут быть получены следующие сообщения: **«Модем настроен успешно»** - тест пройден; **«Ошибка порта модема»** - неправильно указан COM-порт; **«Модем не отвечает»** - нет связи с модемом. В последних двух случаях проверьте правильность подключения модема; номер COM-порта, к которому подключен модем; правильность строки инициализации; а так же отсутствие других приложений, в настоящее время работающих с модемом (или COM-портом, к которому он подключен).
- 4) При получении сообщения **«Модем настроен успешно»** нажмите **ОК**. В ином случае устраните недостатки и повторите пп. 1 - 3.

Раздел «GSM модем». Удаленное программирование либо управление посредством GSM модема доступно только для ППКОП «Hunter-Pro 96» версии 2.0x и выше.

² Если визуально определить номер COM-порта затруднительно, можно сделать это, используя утилиту COMTEST или подобную.

Внимание!

Соединение GSM модема с ППКОП осуществляется через GSM-200, используя канал передачи данных DATA.

Установите в окне **«Порт модема»** номер COM-порта, к которому подключен модем³. В окне **«Строка инициализации»** нет необходимости прописывать переменные (см.Рисунок 14).

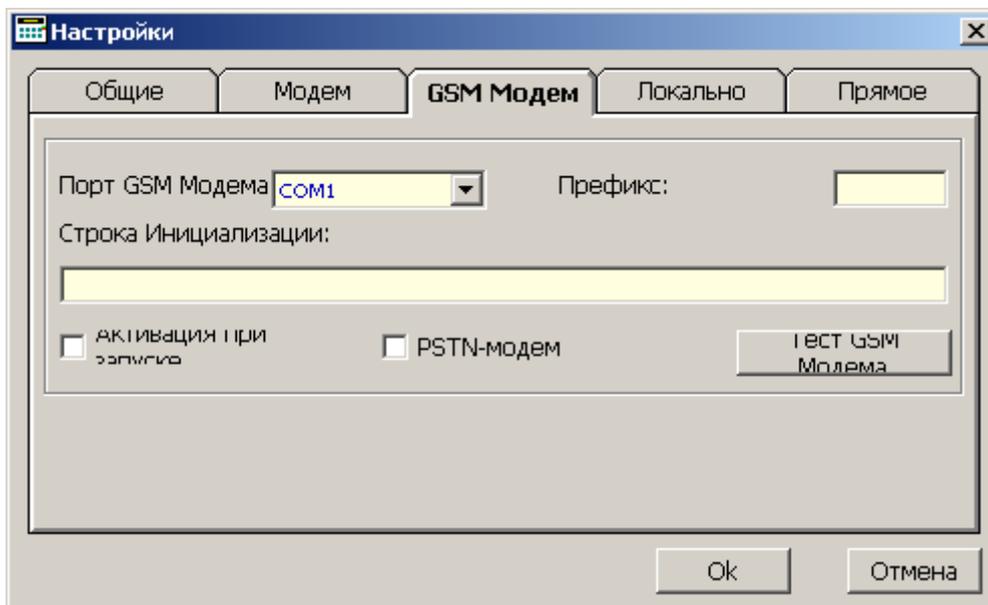


Рисунок 14 - Окно настроек «GSM Модем»

Нажмите кнопку **«Тест модема»**. Через несколько секунд результат теста будет показан в соответствующем всплывающем окне. Могут быть получены следующие сообщения: **«Модем настроен успешно»** - тест пройден; **«Ошибка порта модема»** - неправильно указан COM-порт; **«Модем не отвечает»** - нет связи с модемом. В последних двух случаях проверьте правильность подключения модема; номер COM-порта, к которому подключен модем; а так же отсутствие других приложений, в настоящее время работающих с модемом (или COM-портом, к которому он подключен). При получении сообщения **«Модем настроен успешно»** нажмите **ОК**.

Соединение с прибором через GSM-200 (канал DATA) также возможно и используя PSTN модем. Для этого необходимо установить галочку использования PSTN модема и прописать переменные в окне «строка инициализации» как показано на рис. 15:

³Поддерживаемые GSM модемы: Siemens TC35T (как внешний модем) и Siera Laptop (для PCMCIA).

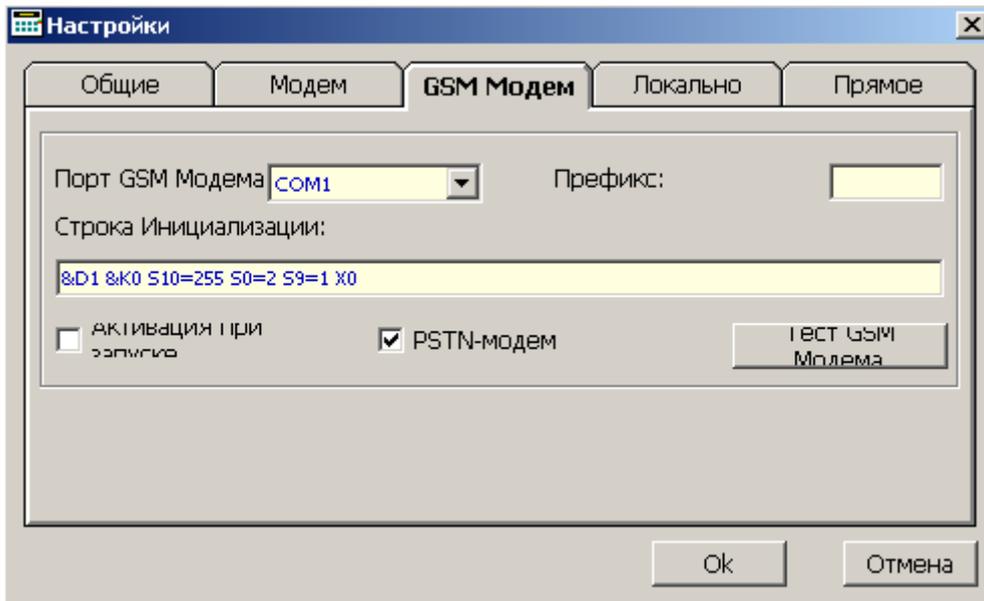


Рисунок 15 - Окно настроек «GSM Модем»

Раздел «Локально». Подключение и конфигурирование программатора

Для локального программирования необходимо подключить программатор «ПРГУ-М» к компьютеру и к ППКОП через клавиатуру «RXN-400» («RXN-410»).

Подключите программатор к СОМ-порту компьютера. Проверьте номер СОМ-порта, к которому производится подключение (см.Рисунок 16).

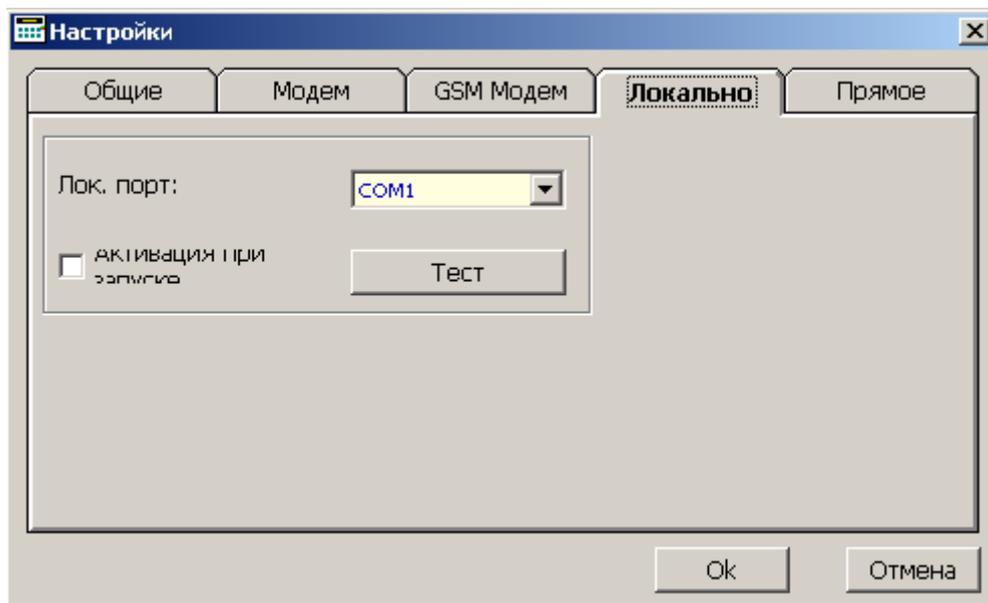


Рисунок 16 - Окно настроек «Локально»

Подключите вилку «RJ-11» (4P4C) кабеля программатора к розетке в нижней части клавиатуры «RXN-400» («RXN-410»), подключенной к ППКОП (см. Рисунок 17).

Нажмите кнопку «Тест». Через несколько секунд результат теста будет показан в соответствующем всплывающем окне. Подтвердите установки кнопкой «Ок».

Внимание!

Данный тест проверяет COM-порт только на корректное функционирование и отсутствие конфликтов с операционной системой. Сообщение об успешной настройке говорит лишь о том, что порт присутствует физически и правильно сконфигурирован, но не показывает присутствие программатора (адаптера LCL-11).

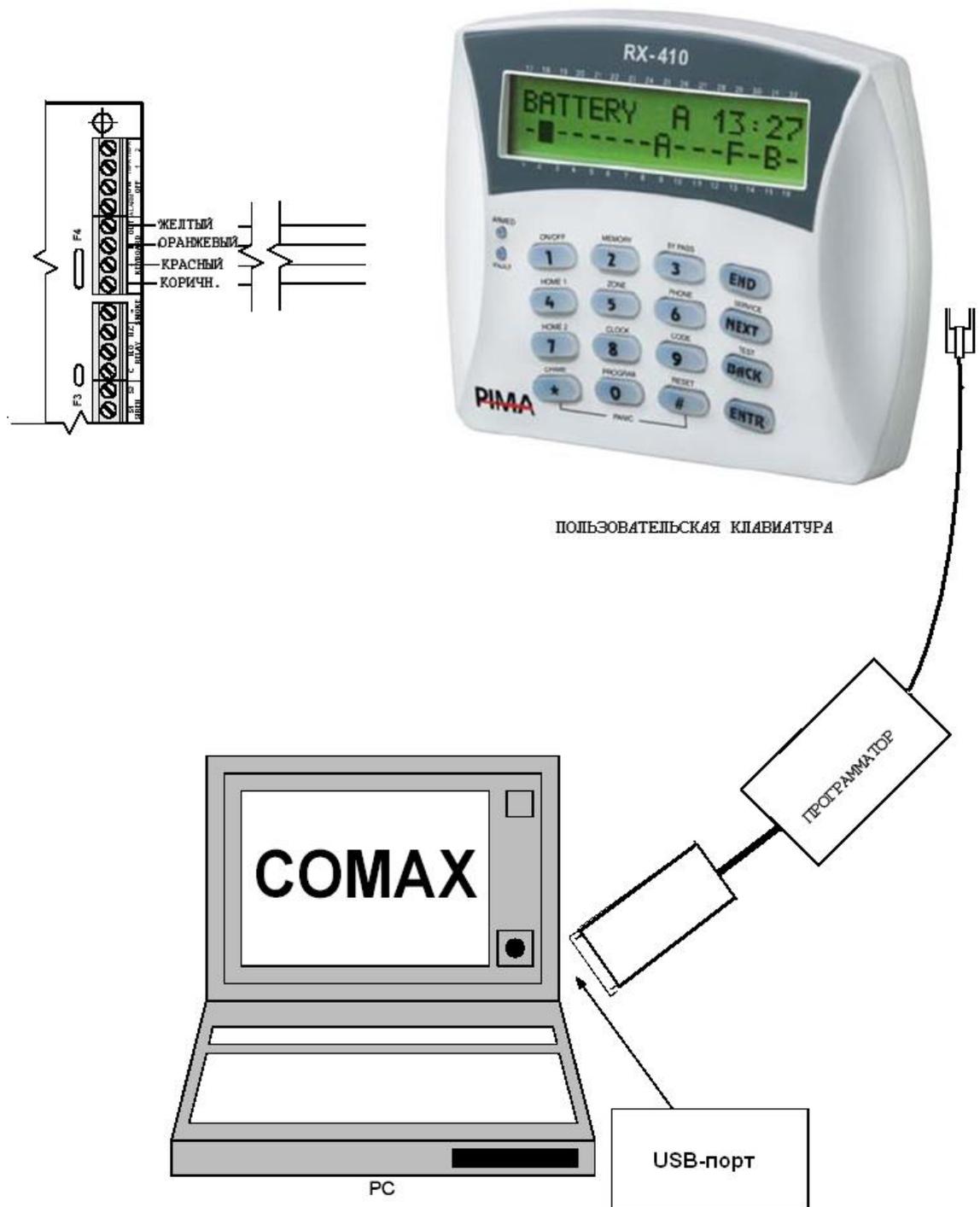


Рисунок 17 - Подключение программатора через клавиатуру

Раздел «Прямое». Используется для подключения программатора DPR, предназначенного для программирования устройств «SAT-9».

Подключите программатор к LPT-порту компьютера. Проверьте номер LPT-порта, к которому производится подключение (см.Рисунок 18).

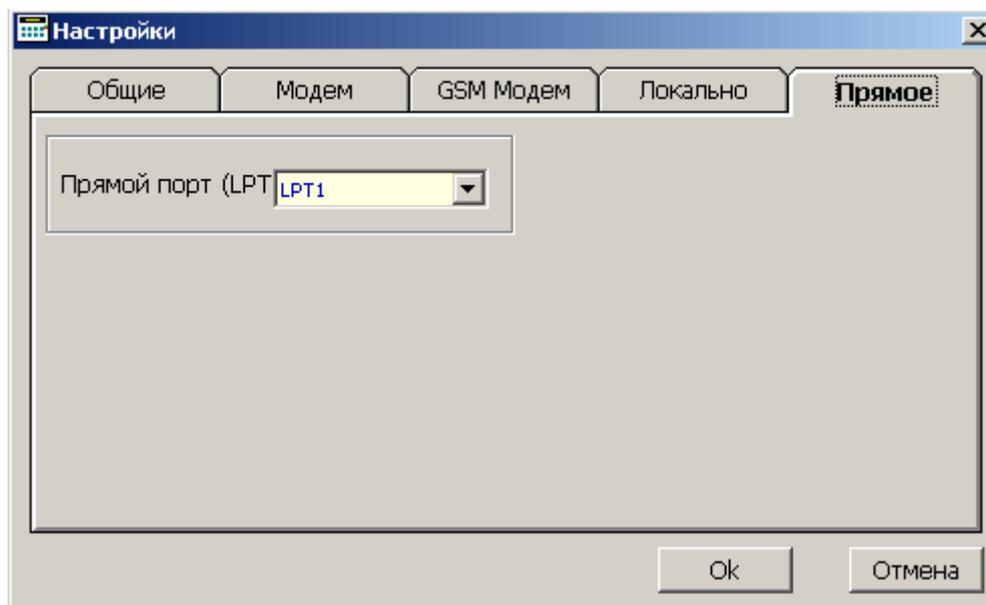


Рисунок 18 - Окно настроек «Прямое»

3.5 Программирование ППКОП

Каждая контрольная панель обладает различными параметрами, которые могут быть запрограммированы при помощи ПО «СОМАХ» так же, как это происходит, когда Вы программируете ППКОП с клавиатуры.

Для удобства и эффективности работы все параметры ППКОП разбиты на несколько групп. Каждая группа представлена в виде закладки в экране параметров программирования. При выборе определенной закладки становятся доступными для редактирования те или иные параметры.

3.5.1 Локальное программирование при помощи программатора ПРГУ-М

Подключите программатор ПРГУ-М к технологическому разъему на клавиатуре RXN-400/RXN-410, подключенной к ППКОП, а так же к СОМ-порту компьютера.

Откройте или создайте карточку объекта, соответствующую подключаемой ППКОП.

Если Вы устанавливаете связь с ППКОП семейства «Hunter-Pro», то проделайте следующие действия:

Наберите на клавиатуре код техника и зайдите в меню «Программирование». Выберите пункт «Локальная загрузка» и нажмите [ENTR] (см. рук-во на соответствующий ППКОП).

Нажмите кнопку  на панели инструментов, или комбинацию клавиш Ctrl+L.

Дождитесь, пока на дисплее клавиатуры не появится надпись «Keyboard not connected» (см. Рисунок 19). В строке статуса ПО Сомах должна появиться надпись «Связь установлена». Установка связи может занять время до 1 минуты. При установленной связи на дисплее клавиатуры будет отображаться надпись «Keyboard not connected». Любая другая индикация на экране клавиатуры в момент подключения или при установленной связи индицирует о разрыве связи.

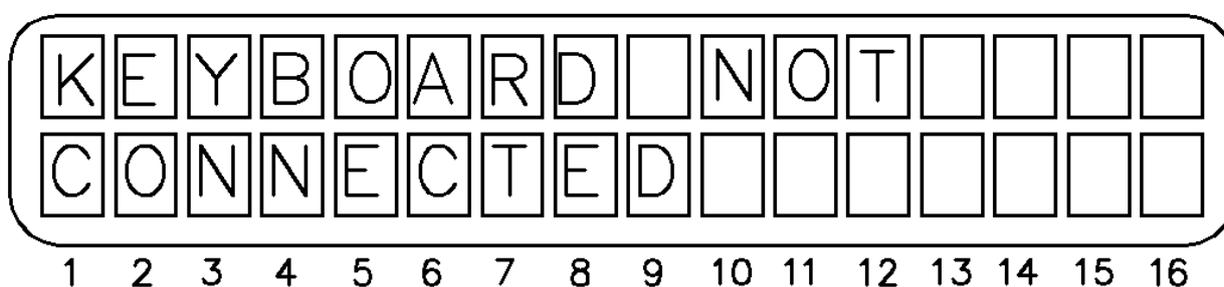


Рисунок 19 - Дисплей клавиатуры ППКОП, подключенного к ПО «СОМАХ»

Если Вы устанавливаете связь с ППКОП семейства «Captain-i», то проделайте следующие действия:

1 Наберите на клавиатуре главный код, затем [ENTR]. На дисплее клавиатуры появится запрос «Вы уверены?». Нажмите [NEXT].

Пока отображается это сообщение, нажмите кнопку  на панели инструментов, или комбинацию клавиш Ctrl+L.

2 Дождитесь, пока в строке статуса не появится надпись «Связь установлена». Установка связи может занять время до 1 минуты. При установленной связи на дисплее клавиатуры будет отображаться надпись «Keyboard not connected». Любая другая индикация на экране клавиатуры в момент подключения или при установленной связи индицирует о разрыве связи.

Выставьте необходимые параметры в карточке объекта, информацию об объекте, пользователе и нажмите  (загрузка параметров в ППКОП). Для проверки правильности записанных параметров считайте записанные параметры в ПО «СОМАХ» при по-  мощи

При считывании параметров из ППКОП в ПО «СОМАХ» открывается новое окно карточки объекта. Если загруженные параметры правильны, то необходимо разорвать соединение между ПО «СОМАХ» и ППКОП. Изделие готово к работе.

3.5.2 Локальное программирование при помощи программатора DPR

Программатор DPR используется для программирования преобразователя форматов SAT-9. Подключите программатор к LPT-порту компьютера. Проверьте номер LPT-порта, к которому производится подключение (см.3.4.1). Подключите АКБ 7,2 А/ч к ПФ SAT-9. При использовании DPR устанавливать дополнительно связь между ПО Сомах и ПФ SAT-9 нет необходимости. Выставьте необходимые параметры и в панели инструментов выберите «Действия» → «Прямая запись» → «Программа 1». Проверьте правильность записанных параметров, для этого в панели инструментов выберите «Действия» → «Прямое считывание» → «Программа 1». Отключите питание «SAT-9» и программатор. Изделие готово к работе.

3.5.3 Удаленное соединение

3.5.3.1 Стандартный метод.

- 1) Подключите модем.
- 2) Откройте или создайте карточку объекта, соответствующую подключаемой ППКОП.
- 3) Нажмите  на панели инструментов, или Ctrl+D.

Удостоверьтесь, что телефонный номер, который будет набран – правилен. В ином случае откорректируйте его.

- 4) Нажмите «ОК». В строке состояния будет индицироваться процесс коммуникации.
- 5) Дождитесь, пока в строке состояния не появится надпись «Модем подключен».
- 6) Прибор готов к работе.

3.5.3.2 Метод «Захват линии»

ППКОП будет контролировать телефонную линию, когда с ней будут работать другие устройства (параллельный телефон, автоответчик). Если в течение минуты после поступления звонка прибор определит передачу по линии главного кода, то он отключит параллельные устройства. Данная опция должна быть включена в ППКОП заранее.

Внимание!

Не подключайте параллельно прибору модем или факс.

- 1) Подключите модем.
- 2) Откройте или создайте карточку объекта, соответствующую подключаемой ППКОП.

3) Нажмите  на панели инструментов.

4) Удостоверьтесь, что телефонный номер, который будет набран – правилен. В ином случае откорректируйте его.

5) Нажмите **«ОК»**. В строке состояния будет индицироваться процесс коммуникации.

6) Дождитесь, пока в строке состояния не появится надпись «Модем подключен».

Захват линии в два звонка

Захват линии в два звонка применяется, когда пользователь использует сервис голосовой почты, причем на голосовую почту переводятся все звонки и ППКОП не успеваает «снять трубку». Данная опция должна быть включена в ППКОП.

1) Подключите модем.

2) Откройте или создайте карточку объекта, соответствующую подключаемой ППКОП.

3) Введите в поля **«Время звонка»** и **«Время ожидания»** значение 10.

4) Нажмите  на панели инструментов, или Ctrl+D.

5) Удостоверьтесь, что телефонный номер, который будет набран – правилен. В ином случае откорректируйте его.

6) Нажмите **«ОК»**. В строке состояния будет индицироваться процесс коммуникации.

7) Дождитесь, пока в строке состояния не появится надпись «Модем подключен».

3.5.3.3 Метод Обратный звонок (Call-Back)

Обратный звонок используется для максимальной безопасности при использовании удаленного программирования. Номер телефона для обратного звонка может быть запрограммирован только при помощи ПО «СОМАХ» во вкладке телефон ППКОП (вводится порядковый номер, начиная с нуля, CallBack номера, запрограммированного в приборе).

Для использования этой функции в меню настроек модема необходимо в строке инициализации изменить один параметр с S0=0 на S0=2 (как указано на рис. 20)

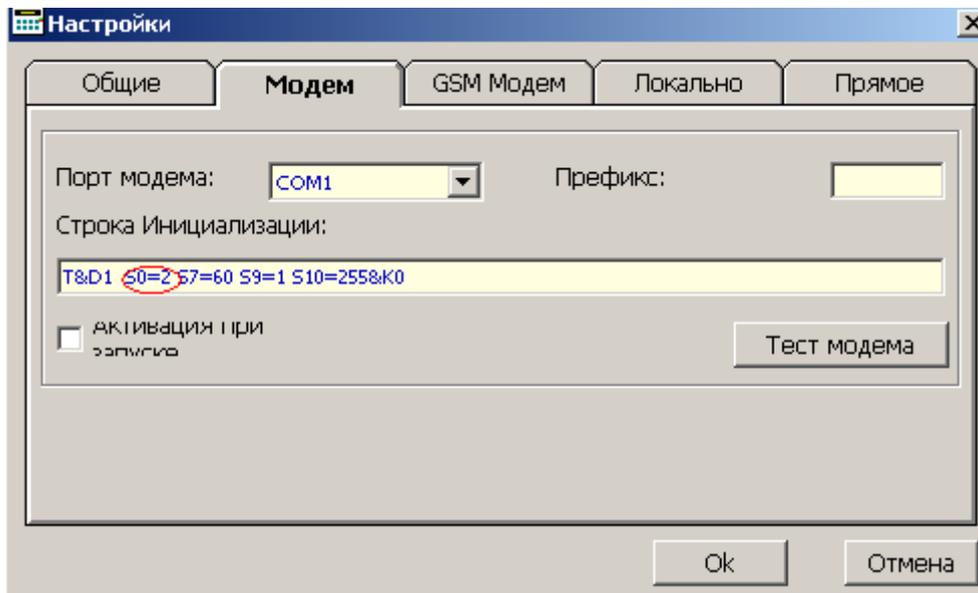


Рисунок 20 - Окно настроек «Модем»

T – тональный набор

S0=N (N число звонков, на которое модем будет отвечать, когда ППКОП ответит модему)

S7=N (N время в секундах которое модем будет ожидать связь после дозвона по номеру)

Параметры **S9=1 S10=255** не изменяются.

1) Подключите модем.

2) В окне «**Настройки**» меню «**Инструменты**» введите в строку инициализации модема следующее значение: **T&D1S0=2S7=60S10=255S9=1&K0**

3) Откройте или создайте карточку объекта, соответствующую подключаемой ППКОП.

4) Нажмите  на панели инструментов, или Ctrl+D.

5) Удостоверьтесь, что телефонный номер, который будет набран – правилен. В ином случае откорректируйте его.

6) Нажмите «**ОК**». В строке состояния будет индицироваться процесс коммуникации.

7) После ответа ППКОП появится сообщение «**Ждите обратный звонок!**»

8) Нажмите «**ОК**».

Внимание!

До нажатия «ОК» ПО Сомах не прослушивает входящие звонки

9) Дождитесь, пока ППКОП перезвонит. Процесс коммуникации будет отображаться в строке состояния.

3.5.3.4 Метод Обратный звонок (Call-Back) совместно с захватом линии

1) Подключите модем.

2) В окне «**Настройки**» меню «**Инструменты**» введите в строку инициализации модема следующее значение: **T&D1S0=2S7=60S10=255S9=1&K0**

3) Откройте или создайте карточку объекта, соответствующую подключаемой ППКОП.

4) Нажмите  на панели инструментов.

5) Удостоверьтесь, что телефонный номер, который будет набран – правилен. В ином случае откорректируйте его.

6) Нажмите «**ОК**». В строке состояния будет индицироваться процесс коммуникации.

7) После ответа ППКОП появится сообщение «**Ждите обратный звонок!**»

8) Нажмите «**ОК**».

9) Нажмите  на панели инструментов, или Ctrl+D.

10) Нажмите «**ОК**».

11) Подождите 2-3 с и нажмите  или Ctrl+Q.

12) Дождитесь, пока ППКОП перезвонит.

3.5.4 Загрузка/считывание параметров ППКОП

3.5.4.1 Загрузка параметров в ППКОП

Перед загрузкой новых параметров в ППКОП, считайте и сохраните установленные ранее параметры.

Внимание!

Параметры могут быть загружены только тогда, когда прибор снят с охраны.

Установите соединение ППКОП и ПО «СОМАХ».

Загрузка осуществляется нажатием . В строке состояния будет индицироваться процесс коммуникации.

3.5.4.2 Считывание параметров в ПО «СОМАХ»

Установите соединение ППКОП и ПО «СОМАХ».

Считывание осуществляется нажатием . В строке состояния будет индицироваться процесс коммуникации.

Если необходимо, сохраните параметры в базе данных ПО Сомах.

3.5.4.3 Загрузка/считывание выбранных параметров

Данная функция действительна только для ППКОП Hunter-Pro 96 и позволяет выбрать те параметры в карточке объекта, которые в данный момент времени необходимо либо загрузить, либо считать из ППКОП. В панели инструментов ПО Сомах добавлены две

новые иконки доступа к этим функциям  и .

Для выбора необходимых параметров в карточке объектов необходимо удерживать клавишу «Ctrl» и отметить параметр левой кнопкой мышки. Необходимый параметр будет выделен зеленым цветом (см.рис. 21). Если необходимо выделить целую вкладку параметров, то таким же способом выделите название вкладки и все параметры будут выделены. Для сброса выделенных параметров нажмите правую кнопку мыши и выберите пункт «сброс параметров».

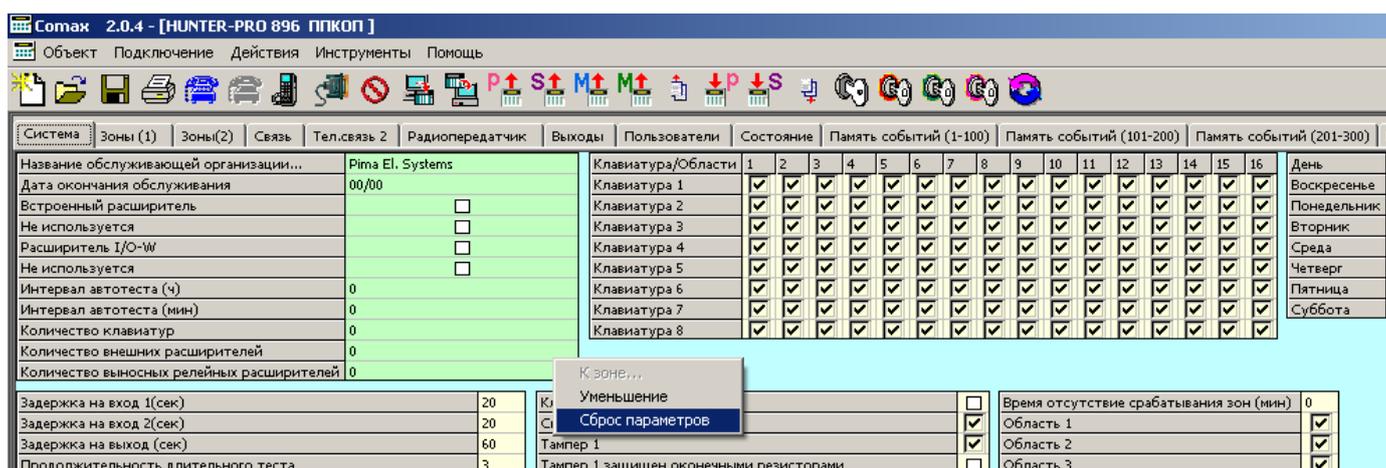


Рисунок 21 – Выбранные параметры

3.5.5 Проверка экрана с файлом

Сравнение считанных параметров карточки объекта ППКОП с карточкой объекта, сохраненной в базе данных ПО Сомах.

Для сравнения всех параметров двух карточек объекта необходимо:

Считать параметры с ППКОП

Включить функцию сравнения «Проверка экрана с файлом» (Ctrl+F) как указано на рис. 22:

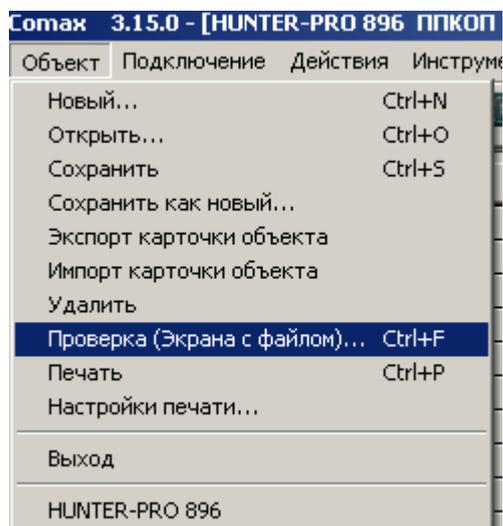


Рисунок 22 – Выбор функции «Проверка экрана с файлом»

Выбрать из базы данных необходимую карточку сравнения и нажать «ОК». Различные значения параметров будут представлены в красном поле. Для завершения функции сравнения нажмите заново Ctrl+F.

3.5.6 On-Line состояние ППКОП и вкладка Состояние

В ППКОП Hunter-Pro 96 есть два варианта вывести на экран текущее состояние прибора:

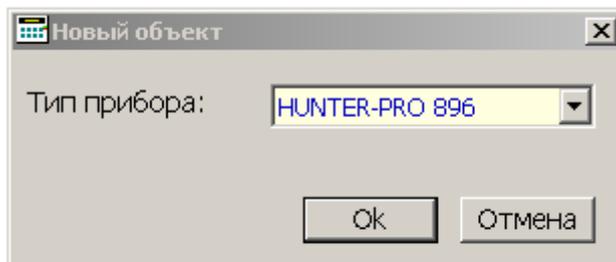
1. После установления соединения между ПО «СОМАХ» и ППКОП нажать кнопку  (считать состояние)
2. Выбрать в панели инструментов меню Инструменты → Текущее Состояние
3. Автоматически ПО «СОМАХ» выведет на экран вкладку Статус с текущим состоянием прибора

Внимание!

Если Вы используете ППКОП «Captain-i», то статус прибора при установленном соединении, получаете только один раз. Если необходимо еще раз получить on-line статус прибора, необходимо разорвать соединение и заново установить его.

4.1. Загрузка и считывание по сети LAN/WAN Ethernet

4.1.1. В ПО «Сомах» выберите шаблон «HunterPro 896». Рис.1



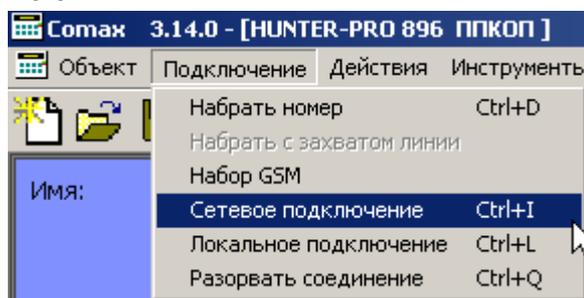
(Рис.1)

4.1.2. В шаблоне введите IP-адрес «Net4Pro» (new) и номер порта UploadPort которые внесены в Параметры сети в ППКОП. Рис.2



(Рис. 2)

4.1.3. Затем выберите в меню ПО «СОМАХ» «Подключение» затем «Сетевое подключение». Рис.3



(Рис.3)

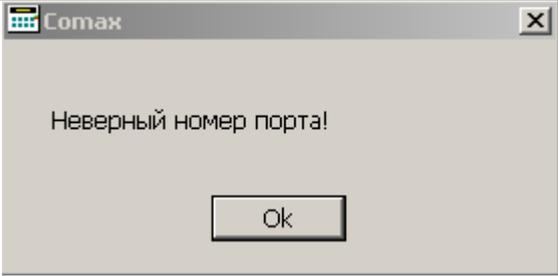
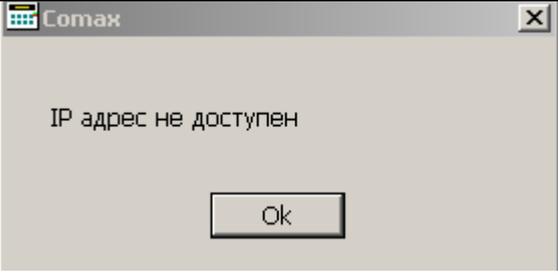
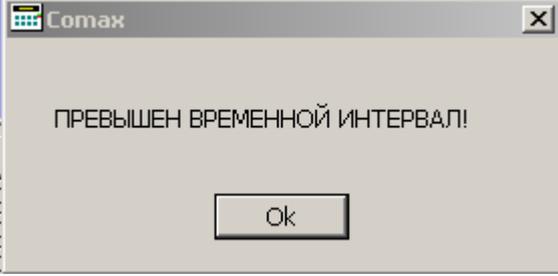
4.1.4. При удачном подключении прозвучит звуковой сигнал и появится сообщение в нижней части экрана “Подключение по сети” и включится таймер в нижнем правом углу. Рис.4



(Рис.4)

4.1.5. В течении всего сеанса подключения по сети (продолжительность сеанса ограничено 22 минутами) на дисплее клавиатуры не будет отображаться сообщение об управлении ППКОП с другой клавиатуры (“Other Keypad in Use”), несмотря на наличие сеанса связи ППКОП с ПО «СОМАХ». При этом, в течении всего сеанса, клавиатура при наличии нажатий на её клавиши не будет на них реагировать. Возможно кратковременное появление данного сообщения при возврате клавиатуры к нормальному режиму работы. По окончании сеанса загрузки/считывания возврат в обычный режим работы ППКОП осуществляется примерно в течение 1 минуты и на ЦС будут отправлены события по Ethernet с кодом «E412» и по радио с кодом «RE» в PAF и «SS» в EPAF (в ПО «Андромеда» необходимо переименовать данные события в шаблонах как «Успешная загрузка»).

4.2. Описание возможных сообщений в ПО «СОМАХ» при настройке функции загрузки/считывания:

Изображение сообщения	Описание сообщения
	Не указан номер порта.
	Неверно указан IP-адрес либо Upload Port. Возможно, неверно указаны настройки маршрутизации, уточняйте у ваших системных администраторов.
	Нет ответа от Net4Pro (new). Проверьте сетевые настройки в ППКОП. Убедитесь, что активизировали функцию загрузки/считывания.