

COMAX v 2.0.x

Программное обеспечение

Руководство пользователя



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



НТКФ «Си-Норд», Россия www.cnord.ru

Содержание

1	Оп	исание программного обеспечения	6
	1.1	Системные требования	6
2	Ин	сталляция 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	Pa	бота 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 метод31
3.5.3.2 Метод «Захват линии»31
3.5.3.3 Метод Обратный звонок (Call-Back)
3.5.3.4 Метод Обратный звонок (Call-Back) совместно с захватом линии 34
3.5.4 Загрузка/считывание параметров ППКОП
3.5.4.1 Загрузка параметров в ППКОП
3.5.4.2 Считывание параметров в ПО «СОМАХ»
3.5.4.3 Загрузка/считывание выбранных параметров
3.5.5 Проверка экрана с файлом35
3.5.6 On-Line состояние ППКОП и вкладка Состояние
4.1. Загрузка и считывание по сети LAN/WAN Ethernet
4.2Описание возможных сообщений в ПО «СОМАХ» при настройке функции загрузки/считывания:

Введение

Данная инструкция описывает работу с ПО «СОМАХ» (далее ПО или «Comax»), предназначенным для программирования приборов приемно-контрольных охраннопожарных (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 предназначается 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.х 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: <u>http://www.cnord.ru/</u>

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 8х 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 СОМ порт для подключения адаптера либо адаптер USB-COM.
- 1.1.9 Установленную операционную систему Windows ® XP.

Внимание!

Не допускается установка ПО «COMAX» 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 «СD-диск Программное обеспечение



- Comax 3.0.15» (см. Рисунок 1).

Рисунок 1 - Запуск программы установки ПО

б) Непосредственно с диска запуском файла «COMAX» 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).

🛃 Comax Setup		X
Begin the installation by clic	king the button below.	
Click t	his button to install Comax software to the	e specified destination directory.
Directory:		Changes Directory
C:\Program Files\Comax\		Unange Directory
	Exit Setup	

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 «COMAX» 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 появиться запрос о записи копируемого файла более старой версии вместо установленного (см. Рисунок 3). Для сохранения работоспособности ранее установленных приложений отвечайте **No** (Het) или **No to All** (Het для всех).

Version Conflict								
A file being copied is not newer than the file currently on your system. It is recommended that you keep your existing file.								
File name: 'C:\WINDOWS\SYSTEM\FM20.DLL'								
Description: "Microsoft® Forms DLL								
Your version: '2.1.6927.1'								
Do you want to keep this file?								
Yes No to All								

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 «COMAX» и нажмите «Удалить». После завершения процесса удаления необходимо вручную удалить папку Сомах с оставшимися файлами. Папка расположена C:/Program Files/Comax.

2.3 Первый запуск

Если не было изменений при установке, то запуск ПО должен производится из меню «Пуск»: ПУСК—ПРОГРАММЫ—COMAX—Comax. 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 «COMAX».

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 Рисунке 6. При дальнейших запусках ПО, для того, чтобы попасть в экран администрирования, Вам необходимо будет ввести код, установленный в окне «Администратор» экрана администрирования.

=	🖬 Администрирование :											
К	Код считывания 123456 Код загрузки : 123456 Администратор : 987654											
	Имя	Код	Настройка	Новый Объект	Удаление Объекта	Считывание Параметров 🔺						
1	Пользователь 1	333	✓	✓	✓							
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
						Ок 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 сохранит в своей памяти код загрузки. И при последующем подключении ПО Сомах 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 «COMAX» к панели. Download Code (код загрузки) - это код, который записывается в панель при программировании параметров с помощью ПО «COMAX».

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 запрограммированный 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 «COMAX» Логин» (см. Рисунок 7).

🚟 Сотах Логин		×
Пароль :		
Ok	Отмена	

Рисунок 7 - Экран приглашения «Сотах Логин»

3 Работа с ПО «Сомах»

3.1 Интерфейс ПО

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

🖼 HUNTER PRO-Объектовый прибор - (8	Зон)	
Represe lifes a	Propositiva :	
Первое иния :	второе имя :	
Контакти, телефон	Aspec :	
	inspect i	
Контакти, телефон	Foron :	
Контактн. сотовый	Тип:	Конец обслуживания : 00/00/00
	1	
Тел, считывания :	User Field:	Время звонка : 0 Время ожидания : 0
		Nº обр. вызова: 0
Пар-ры системы Зоны (1) Зоны (2) ОUT-100) Телефон Радиопередатчик Коды Состояние Память(1-80) Па	амять(81-190) Память(191-300) Память(301-410)
Постановка Ключом в режим Дом 1	Захват линии	Время отмены Исключения (мин)
Авто Постановка в режим Дом 1 Зона исключена в режиме постановки Ключон	Захват линии по 2 звокам	Buxog Serial
Запрос исключения	Нет сообщения сброса	Pene (cek)
Однократное срабатывание Сирены	Сброс по зоне	Buixog ON/OFF
Шлейф с 2 резисторами	Сообщение об исключении	Beixog ALRM
Специальный Режим	Разделение объекта	Задержка включения Выхода ALRM
Тип ключа	Задержка постановки на охрану	Тип сигнала сирены I:
Вход Ключа защищен резистором	Отмена постановки при неисправности 220 В	Пип сигнала сирены II:
тампер 1 Вход Тампера 1 защищен резистором	Отмена постановки при неисправности телефонной линии Отмена постановки при неисправности резереного питания	Автотест по телефону (часы)
Тампер 2	Отмена постановки при неисправности резервного питания отмена постановки при неисправности питания датчиков	Автотест по радио (часы)
Вход Тампера 2 защищен резистором	Отмена постановки при открытом Тампере1	Автотест по радио (мин)

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 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).

🚟 Новый объект	×
Тип прибора:	HUNTER-PRO 896
	GSM 200
	HUNTER-PRO 896
	P9620
	SAT-8

Рисунок 9 - Выбор прибора

3.1.2.2 Открытие карточки объекта из базы данных

Для открытия карточки объекта из базы данных нажмите кнопку «Открыть» 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».

🎹 Открытие к	арточки объекта			X
Поиск : Сортиров	Ка Фамилия	•		Ок Отмена
Фамилия	Имя	Система	Адрес	Тип
	"Си-Норд"	HUNTER PRO HUNTER PRO	Манежный пер, 13	офис
Иванов	Иван		Невский, д10	Офис
Therpoo	Distrop	Di IDEN HOITIEN		Reaptripe

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.

Comax 1.3.8 - [CAPTAIN Объектовый	прибор - ј Похошъ					_				
🖞 🚅 🖶 🗁 😭 🚰 🛇	🔛 P± S± M	t tp ts	° 🕜 🕼							
Имя : СиНора		Фанкельек :						Примечания :		
Контакти, телефон3271636		Agpec :	Манекный пер	6 8 .5						
Контакти, телефон		Город :	Петербург							
онтактн. сотовый		Tun :	Офис					Коннц обслуживания		00,60,6
Гел. считывания :		User Fieldi						Время звонка : 0		Вреня сохидания : С
BOHETDI OFTENI			[0							N? обр. вызова: С
Тараметры систены. Параметры зон Коды с	общений Телефоны Сост	ояние Коды	Основной Па	есять		Incu Io	unter la			№ обр. вызова: С
Іаранетры систены. Параметры зон Коды со вляфонная линия подключена воликий техно то техноном	общений Телефоны Сост	ояные Коды	Скрена	иять Комиуникатор	Зуниер	PGM Sr	moke Co	робщение по Телефону	Сообщение по Радио	Nº обр. вызова: С
ариеатры систены. Параметры зон Коды с лефонныя линия подключень алинный тест по телефону	общений Телефоны Сост Неистраность основ	тояние Коды ного питания	Скрена	нить Комиуникатор	Зуниер	PGM Sr	noke Co	ообщение по Телефону	Сообщение по Радио	N? обр. вызова: С
арынатры систеныі Параметры зон Коды с лефоналі ления подключена ализнай тест по радио хатого па колономи	общений Телефоны Сост Неистраность основ Никосе напрожение ларо	ояние Коды ного питания езереного пита	Ссновной Па Сирена ния	Комиуникатор	Зуниер	PGM Sr	noke <u>C</u> o	робщение по Телефону	Сообщение по Радио	№ обр. вызова: С
ранятры октовы. Паржетры зон Коды с лядонныя лежня подключны аленный техт по телефону аленный техт по телефону тотехт по телефону тотехт по телефону	общений Телефоны Сост - Неистраеность основ - Нияхое напряжение р - Нияхое напряжение р	ояние Коды ного питания езереного пита онной линии	Скювной Па Сирена ния	Коменуненкатор	Зуниер	PGM Sr	noke Co	робщение по Телефону	Сообщение по Радио	№ обр. вызова: С
аринатры октаны. Парметры зон Коды о лефонныя ления подслочны аленнай тест по радно тотест по радно тотест по радно тотест по радно	общений Телефоны Сост Некстранность основе Некстранность основе Некстранность Телеф Состояние прибора Телепоранность Телеф	тояные Коды ного питания езереного пита онной линии	Скновной Пі Скрена ния		Зуниер	PGM Sr	noke Co	робщение по Телефсил	Сообщение по Радио	№ обр. вызова: С
арантры октячні. Паранетры зон Коды с лефонна линия подляочна алянный техт по талефону тотехт по талефону тотехт по талефону тотехт по талефону тотехт по радю то иссложения	общения Телефоны Сост Неистранность основ Никосов напражение р Состоане прибора Гредожная пенстка Накотранность Салоба	тояние Коды ного питания езереного пита снекой ликеи	Скновной Пл Скрена ная	Коннуникатор	Зуниер	PGM Sr	noke Co	ообщение по Телефону	Сообщения по Радио	№ обр. вызован С
ариетры онтень Параентры кон Ибаан о лефонал ления подложива даленый тест по телефону лонист по разо то исположива то исположива то исположива то странали то исположи	общений Телефоны Сост Нексправность основ Никосо напракенно р Наксправность Телеф Состояна прибора У Тресомая гонгоса Нексправность Зоны	тояние Коды ного питания езереного пита сненой линам	Скновной Лі Сирена наск		Зуниер	PGM Sr	noke Co	ообщение по Телефону	Сообщение по Радио	№ обр. вызова: С
ринатры окстень: Параметры зон Уодан ок побозная личня подключны алинный техт по радко отогехт по тенфому тотехт по радко тотехт по радко тотехт по радко то полло яния тонового гудиа нима опрадиленных тонового гудиа	общений Телефоны Сост Нактранность основе Нактранность основение Нактранность Телеф Состояне пребора У Тревонная гонстка Нактранность Зона	тояние Коды ного питания взереного пита онной линеи	Ссновной П. Сирена ная сирена си сирена сирена си си си си си си си си си си си си си	Коннуникатор	3униер	PGM Sr	noke Co	ообщение по Телефону	Сообщение по Радио	№ обр. вызова: (
зантры остака Парентры кон Коан со фонкал тики подлогина вений тет по тенфону откот по тенфону откот по тенфону откот по традо оконсти по радо оконсти по традо оконсти по традо оконсти по традо оконсти по традо и солокочни и со правляет со трака и по создаляет со трака и по создаляет со трака и по создаляет со трака и по создаляет со трака	общений Теляфоны Сост Накоранность основе Накоранность Телиф Состояния прибора Состояния прибора Состояния прибора Праконая поклая Накоранность Зона.	тояние Коды ного питания езереного пита снекой ликен	Скровной П Скрона на Скрона 	Konengesekatop	3)/HEEP	PGM Sr	noke Co	ообщение по Телефону	Сообщение по Радио	М обр. вызова: Ножер: Объекта в шестный
ринтры остень. Преннтры зон Коды с мублика таки понболу именай тех то кледону именай тех то кледону токтот по радно токтот по радно токтот по радно токтот по радно токтот по радно имена оправляется токото гудка форма поставелона на орану рихани токотови зо орану рихани токотови зо разме ораны не риханиток	Correspondence Instruction Correspondence Hestorganizations Stand Hestorganizations Stand Hestorganizations Hestorganizations	тояные Коды ного питаныя езереного пита сненой линем	Ссновной Ли Спрема ния Спрема Спре Спрема Спре С С Спрема С С С С С С С С С С С С С С С С С	Konggeneratop	3yreeep	PGM Sr	noke Co	ообщенне по Телефону	Сообщение по Радио	№ обр. вызова: Номер Объекта в шестнац
ранитры Остоны Перенитры зогу Ходы с тербонка такжа подклочица аненной техт то разо отост то разо утост то разо утост то разо утост то разо подкложение то селено у гдол орона постановани о орану арения стостано технорого у гдол наро отраждато стоского у гдол наро сто у каждо ба техт техт наро сто у каждо ба техт техт наро сто у каждо ба техт	Gueenski Tenedonar Coort Hescepanoces octooe Hescepanoces rendo	тояние Коды ного питания езервного пита ссеной линеи	Ссновной Л Счрена нах		3yneep	PGM Sr	noke <u>Co</u>	ообщение по Телефону	Сообщение по Радио	NY сбр. вызоват (
овектры октаны Парекатры ког Хады ок формал такен порточная инстрановалите по размерания откато такенали порточная о колочения инстранования отканов гудов о колочения инстранования отканов гудов инстранования отканов гудов инстранования отканов гудов инстранования инстранования и порточная инстранования и полочения и порточная и порточная и порточная и порточная и порточная и порточная	Cotquersi Tendoria Cocc Hescrpaniors occurs Hescrpaniors occurs Hescrpaniors Tendo Cocrones restricts Hescrpaniors Joel Hescrpaniors Joel	тояние Коды ного питания езереного пита снаной ликан	Скновной П Скрана ная		3уленер 	PGM Sr	noke <u>C</u>	ообщение по Телефону	Сообщение по Радио	№ обр. вызова:
очетры остаель Паренетры зап. И Коды с фареная элект поситочна технай техт по такорону технай техт по такорону технай техт по такорону отехт по радно отехт по такорону произ постаелием на порану произ постаелием на порану при лакорон в разнени отрани при лакорон в разнени отрани при лакорон в разнени отрани при лакорон в разнени отрани на понако от разводи запа и такорон от раз накова	ofiguesti Tandonesi Coor F Hestonation constant Hestonations Fando Hestonations Fando Coortower performance Feetowers rootona Hestonationations Joint Feetowers rootona Hestonationationation Feetowers rootona Hestonationationation Feetowers rootona Hestonationationation Feetowers rootona Hestonationationation Feetowers rootona Hestonationationation Feetowers rootona Hestonationation Feetowers rootona Hestonationation Feetowers rootona Hestonationation Hestonationation Hestonationationation Hestonationationation Hestonationation Hestonationationation Hestonationation Hestonationation Hestonationation Hestonationation Hestonationationation Hestonationationationation Hestonationationation Hestonationationationation Hestonationationation Hestonationationation Hestonationationationation Hestonationationationationationation Hestonationationationationation Hestonationationationationation Hestonationationationationationationationat	тояние Коды ного питания вереного пита онной ликеи	Ссновной П Сирена ник Сирена Си Сирена Сирена Сирена Сирена Сирена Сиро		3улекер 	PGM Sr	noke Co	ообщиние по Телефону	Сообщение по Радио	Nº обр. вызоват
ознатрал останал Паренатра зап И Кара о офозна Ланен Подложива нанал Тан то трано нанал Тан то трано нанал Тан то трано нанал Тан то трано отколочива о нополежна о нополежна о нополежна о нополежна о положива о на отказа и селото трала органа Постаниот на порани органа Постаниот на порани орган Постаниот на порани орган Салана Салано с порани орга Посанара Салана Салана о по салана Салана Салана Салана о по салана Салана Салана Салана и селото с порани с селото с с с с с с с с с с с с с с с с с с	Oference 1 Temporer Con-	тояные Коды наго питания азереного пита скезой линани	Основной Пл Стрена ник на Стрена на		3улекер — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	PGM Sr		ообщени по Телефону	Сообщение по Радио	М сбр. вызова:
ориантры Сістічні. Паранатры зан Ходан со періоналі такта подключна мали парабораті парабора Отакта такана подключна отакта по радо о аколомена парабо за парабора да за состава за разміть со рабо да парабо за разміть со рабо да парабора за работа за работа за работа да паработа за работа за работа за работа за работа да паработа за работа за работа за работа за работа да паработа за работа за работа за работа за работа за работа да паработа за работа за работа за работа за работа за работа за работа за работа за работа за работа за работа за работа за работа за работа за работа за работа за работа за р	ofiuressi Tendoras Cocc Hasorpanoch concernance Hasorpanoch concernance Hasorpanoch Tanij Cocroases residoa Hasorpanoch Tanij Cocroases residoa Hasorpanoch Tanij Cocroases residoa Hasorpanoch Josa	ного питанек ного питанек екереного питанек осной линек	Ссновной Пл Сирена нея на П П П П	Konenyseekatop	3yreesp 	PGM Sr	noke C	ообщение по Телефону П	Сообщение по Радио	М обр. вызоват
рантры останы. Париектры зон 1 баша со фонка лике подклочина инневий техт по разура онневий техт по разура онневий техт по разура онневий техт по разура ото сложиние произ постра и начески и по сложиние прила сложать бачаето страка прила сложать бачаето страка при сложиние прила постранато страка при сложиние при с	ofiuarenti Templeneni Cocci Henryamente normali Henryamente normali H	толние Коди ного питание екереного пита очной линее	Oceanaí Rí	нить Конкузикатор	3yreep	PGM Sr	noke Co	ообщени по Талефону	Сообщение по Радио	19 обр. вызова Вожер Обранта в шестныя
рантры октича. Перентры ког Ибана ок формал такия подклосия и полна подклосия и колони по разоно окаколи по разоно окак	Gaussial Templone Cocce Heuropanoch constit Heuropanoch constit Heuropanoch constit Heuropanoch Templone Coccesse apploage Coccesse apploage Heuropanoch Templone Heuropanoch Zesl Heuropanoch Zesl //	тояные Коды ного питаная езереного питаная осной линая	Ochoonioli II.	Konnyneratop	3уликер — —	PGM Sr		ообщение по Телефону П	Сообщение по Радио	19 обр. накона Номер Облата в шастны
ранятры Остичкі Паранетры зелі Хода с тирбонка такен подключна анкенай тект то такура анкенай тект то такура топост по такура топост по такура зарана и топоста по такура подключна топоста по такура арана и топоста такура Алгина б солотана за за такура аватора 80-010 аватора 80-010 аватора 30-064 аватора за топоста	oficered Temperer Con Herrogenet const Herrogenet to const Herrogenet	толяне Коды ного ляттания ехереного ляттания снаной линаек	Concertoù Di II Corpeta esti 	Kongunetarop	3yreecp		noke Co	ooduuesse no Tenchorry	Сообщение по Радио	19 ofgeneroen
ранатры осточні Даранатры зап. / Казы с ларбання такая падаторина заляний такт та разон заляний такт та разон заляний такт та разон то органования арона патераторича арона патератори арона патераторича арона патераторича арона патераторича арона патераторича арона патераторича арона патератори арона пат	oficiarenti Transforma Correlations	тояные Коды ного пытаные екеренско пытаны сненой линан			3yyeeep			cooduureee no Tenedony	Сообщение по Радио	If of a screen
рантры остань. Парантры хог. Хода со торонал такая подложина алите по какая подложина подложина соверана токая по какая подложина под подложина подложина подложина подложина под под под под под под подло под под под	ofiuereal Templenes Correlations	олные Коды ного питаная нароного питана онной линая			3yreesp	PGM Sr		oofwase no Teneфory	Сообщение по Радио	IV olip-nations
арактры осточкі. Парактры зам Кара с плубоная акен подложная цананай техт по тараро почасть по знайочная почасть по знайочная почасть по знайочная почасть по знайочная цараха постаная са по рактя ораная дараха постаная са позваная дараха постаная са по рактя ораная балтая об позволя бале са по постаная са по рактя ораная дата постаная са постаная какат повеля (станая) на пода постаная са постаная са постаная на работа такат кака постаная на работа постаная	oficeretal Templenesi Con Herrogenesis conse Herrogenesis to conse	онные Коды ного питания архо питания архного питания свезой линеек			3yreep			ooduueee no Tenchony	Сообщение по Радио	IF OGP, INDORE 1
Тернетры остина / Пернетры ост/ Кака о пофексата этеля подготочна активной техт то токоточна активной техт токоточна активной техт токоточна техт изстранять токоточ грумо активно странаточна техт изстранять токоточ грумо активно странаточна техт изстранять токоточна техт изстранять токоточна техт изстранять токоточна техт такан токоточна токоточна блок на Браблият такото коточна токото блок на Браблият такото Коточна токото блок техт	Gauerati Trendpene. Cocc Formation and the second	олене Коды нато питане вереного пита онной пинан		Rems	3yneep			oofween no Tenedony	Сообщение по Радио	ИГ обр. вызона – С Накона Обранта в инстици

Рисунок 11 - Экран конфигурации ППКОП

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, исполь- зующееся 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 Comax.cmr и затем замените вновь созданный системой файл на сохраненный.

3.3 Регистрация действий пользователей при работе с ПО «СОМАХ»

При установке ПО «COMAX» автоматически устанавливается лог-файл по следующему пути: C:/Program Files/Coмax/comax.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 Реtrov
14:39:40 Соединение
14:39:55 Разъединение
15:05:47 Выход
07.10.2008 17:00:01 Вход Реtrov

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.

🖬 Настройк	и						X
Общие	Модем	1 GSM I	Модем	Лон	ально	Пря	мое
Свободно Поле Полі	ое поле:			я: Г	зык: ю умолчани	ю	•
Файл объекта C:\Program Files\Comax\Comax.cmr Просмотр							
Вывод Си	стемы на экран			C17 0			
			P9620	SAT-8	ПЕРЕДАТ	ник тк	-100 SA
•							
					Ok)тмена

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 пользователя 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.cmr 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.

🖽 Настройки					X
Общие	Модем	GSM Mod	цем Л	Іокально	Прямое
Порт модема: Строка Инициал	сом1	•	Префик	с:	
T&D1 S0=0 S7=60 S	59=1 S10=255 &K	0			
П АКТИВАЦИЯ ПР	N			Te	ест модема
-					
				Ok	Отмена

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.
- Установите в окне «Порт модема» номер СОМ-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 СОМ-порт; «Модем не отвечает» - нет связи с модемом. В последних двух случаях проверьте правильность подключения модема; номер СОМ-порта, к которому подключен модем; правильность строки инициализации; а так же отсутствие других приложений, в настоящее время работающих с модемом (или СОМ-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 2.0х и выше.

² Если визуально определить номер СОМ-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 СОМ-порта, к которому подключен модем³. В окне «Строка инициализации» нет необходимости прописывать переменные (см.Рисунок 14).

🗰 Настройки		×
Общие Модем	GSM Модем Локальн	о Прямое
Порт GSM Модема Строка Инициализации:	Префикс:	
Г Активация при запусие	Г PSTN-модем	I ВСТ GSIVI Молема
	Oł	Стмена

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 СОМ-порт; **«Модем не отвечает»** - нет связи с модемом. В последних двух случаях проверьте правильность подключения модема; номер СОМ-порта, к которому подключен модем; а так же отсутствие других приложений, в настоящее время работающих с модемом (или СОМ-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).

щ Настройки	×
Общие Модем GSM Модем Локальн	ю Прямое
Порт GSM Модема Сом1 Префикс: Строка Инициализации:	
С АКТИВАЦИЯ ПРИ Г РSTN-модем	I ест цымі Молема
0	k Отмена

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).

🎟 Настройки				2	×
Общие	Модем	GSM Модем	Локально	Прямое	1
]	μ	
Лок. порт:	COM1	-			
— ективация					
		Тест			
<u> </u>			1		
				1	1
			Ok	Отмена	

Рисунок 16 - Окно настроек «Локально»

Подключите вилку «RJ-11» (4Р4С) 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 СОМ-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).

	Настройки				X
ĺ	Общие	Модем	GSM Модем	Локально	Прямое
	Прямой порт	(LPT			
				Ok	Отмена

Рисунок 18 - Окно настроек «Прямое»

3.5 Программирование ППКОП

Каждая контрольная панель обладает различными параметрами, которые могут быть запрограммированы при помощи ПО «COMAX» 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 **с** 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 «COMAX» при по- Р 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 AKБ 7,2 A/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» → «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 успевает «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 «**OK**». 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)

🗰 Настройки					×
Общие	Модем	GSM Mo	дем	Локально	Прямое
Порт модема: Строка Инициал	СОМ1 1ИЗАЦИИ:	•	Префи	кс:	
Т&D1 60=257=60	S9=1 S10=255&Кі µи	D		T	ест модема
				Ok	Отмена

Рисунок 20 - Окно настроек «Модем»

Т – 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.



на панели инструментов, или Ctrl+D.

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

6) Нажмите «**OK**». 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 «**OK**». 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 + p. 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 Р 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 удержать 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».

🚟 Comax 2.0.4 - [HUNTER-PRO 896 ΠΠΚΟ)n 1																			
🚟 Объект Подключение Действия Инст	рументы Помощь																			
🞦 🚅 🔚 🚑 🚝 🏭 🔎 🛸 🏪 P‡ S‡ M‡ M‡ 💿 🔐 복S 🤹 🏟 🌚 🕲 🕲 🕲																				
Система Зоны (1) Зоны(2) Связь Тел.связь 2 Радиопередатчик Выходы Пользователи Состояние Память событий (1-100) Память событий (101-200) Память событий (201-300) Г																				
Название обслуживающей организации	Pima El. Systems			Клавиатура/Области	1	2	3 4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	День .
Дата окончания обслуживания	00/00			Клавиатура 1			া তা	7 1		<u> </u>	নান	<u> </u>								Воскресенье
Встроенный расширитель				Клавиатура 2				7 5	7 1	7 F	7 17			$\overline{\mathbf{v}}$	$\overline{\mathbf{v}}$		$\overline{}$			Понедельник
Не используется				Клавиатура З				7 1	7 1	7 F	<u> </u>									Вторник
Расширитель I/O-W				Клавиатура 4			I	7 1	7 1	7 F	নান	- I -								Среда
Не используется				Клавиатура 5			া ত	7 1	7 1	7 F	ন ন	ন ন								Четверг
Интервал автотеста (ч)	0			Клавиатура 6			<u> </u>	7 1	7 1	ন দ	নাম	ন নি								Пятница
Интервал автотеста (мин)	0			Клавиатура 7			া তা	7 1	7 1	7 R	নান	ন ন								Суббота
Количество клавиатур	0			Клавиатура 8			া ত	7 1	7 1	7 F	নাম	v								
Количество внешних расширителей	0																			
Количество выносных релейных расширителей	0			К зоне																
Задержка на вход 1(сек)		20	Кл	Уменьшение								Врем:	я отсу	тств	ие ср	абаты	вани	1я зон	і (мин	i) 0
Задержка на вход 2(сек)		20	Ci	Сброс параметров							$\overline{}$	Обла	сть 1							
Задержка на выход (сек)		60	Там	iep 1							$\overline{\mathbf{A}}$	Обла	сть 2							
Продолжительность длительного теста		3	Там	ер 1 защищен оконечны	ии ре	зисто	рами					Обла	сть З							

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:

Comax	3.15.0 - [HUNTE	R-PRO 896	5 ппкоп				
Объект	Подключение	Действия	Инструм				
Новый	i	C	crl+N				
Откры	ать	C	crl+O				
Сохра	нить	C	arl+S				
Сохра	нить как новый.						
Экспо	рт карточки объ	екта					
Импор	т карточки объе	жта					
Удали	іть						
Прове	рка (Экрана с фа	айлом) Cl	trl+F				
Печат	ь	C	arl+P				
Настройки печати							
Выход							
HUNTE	HUNTER-PRO 896						

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





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

IP / URL agpec:	88.212.33.345	Πορτ:	10010
	(Рис. 2)		

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

🊟 Comax 🛛 3.14.0 - [HUNTER-PRO 896 ППКОП]							
📑 Объект	Подключение	юдключение Действия					
እን 🚅 🛽	Набрать номер Ctrl+D						
	Набрать с за	хватом лини	114				
Има	Набор GSM						
P 101211	Сетевое под	Сетевое подключение					
	Локальное п	Локальное подключение Ctrl+L					
	Разорвать с	рединение	Ctrl+Q				



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





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 «COMAX». 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 РАF 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
Сотах 🗶 Неверный номер порта! Ок	Не указан номер порта.
Готах Х IP адрес не доступен Ок	Неверно указан IP-адрес либо Upload Port. Возможно, неверно указаны настройки маршрутизации, уточняйте у ваших системных администраторов.
Сотах Х ПРЕВЫШЕН ВРЕМЕННОЙ ИНТЕРВАЛ! Ок	Нет ответа от Net4Pro (new). Проверьте сетевые настройки в ППКОП. Убедитесь, что активизировали функцию загрузки/считывания.