

Методика настройки Net4Pro

Оглавление

1.	Схема подключения	1
2.	Назначение и режимы работы светодиодов	1
3.	Настройка Hunter-Pro, Captain-8	2
4.	Программирование ключа шифрования	4
5.	Проверка отправки данных	6
6.	Настройка функции загрузки/считывания по сети Ethernet в ППКОП Hunter-Pro (6.12 и выше),	
Cap	tain 8	6

1. Схема подключения



2. Назначение и режимы работы светодиодов

В момент передачи информации в сеть, происходит одновременная индикация светодиодов на модуле сопряжения с ППКОП и модуле передачи Ethernet. Оранжевый – обмен информацией с ППКОП (моргает 1 раз) Зеленый – прием информации от ППКОП (моргает 1 раз) Красный – наличие питания на модуле Ethernet.

3. Настройка Hunter-Pro, Captain-8

3.1. Указать номер объекта

МЕНЮ ТЕХНИКА=>
>>*ПАРАМЕТРЫ СВЯЗИ* => ENTR=> NEXT=> *Номер объекта*:
ENTR

Н	0	Μ	Е	Ρ		0	Б	Ъ	Е	К	Т	А	•	1	
Т	:			7	7	7	7		Ρ	:		0	0	0	0
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Указать номер объекта (поз. 5-8)

Далее нажать: ENTR

3.2. Выбрать сеть ЦС

МЕНЮ ТЕХНИКА=> 3=>*ПАРАМЕТРЫ СВЯЗИ* => ENTR=> NEXT8 раз=> *Последовательные выходы*=> ENTR

Л	С	Л	С				С	Е	Т	Ь	-	Ц	С	1	
-	+	-	-												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Указать «+» под опцией «Сеть-ЦС.1» и указать «+» под опцией «Сеть-ЦС.2» при работе на 2 ЦС.

Далее нажать: ENTR

3.2. Установить приоритет по сети

МЕНЮ ТЕХНИКА=> 3=>*ПАРАМЕТРЫ СВЯЗИ* => 1000 раз => *Опции связи* => ENTR7 раз

А	G	С		П	Ρ	И	0	Ρ.	Π	0		С	Е	Т	И
-	-	+													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Указать «+» под опцией «Приоритет по сети» (поз. 3)

Далее нажать: ENTR

ВНИМАНИЕ!

При работе на 2 ЦС выберите в меню «Опции связи» и установите «+» под опцией «Работа на 2 ЦС»

3.3. Установить IP-адрес и порт ЦС

МЕНЮ ТЕХНИКА=> 3=>*ПАРАМЕТРЫ СВЯЗИ* => №ХТ12 раз => *ДОП. НАСТРОЙКИ* => €NTR => №ХТ3 раза => *УСТАНОВ. СЕТИ ЦС* => €NTR:

Ц	С	1		U	R	L	/	I	Ρ						
1	9	2	•	1	6	8	•	0	•	2	5	3			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Указать IP-адрес, либо URL ЦС 1 (если не поместился в первом экране, воспользуйтесь вторым экраном)

Далее нажать: 💵 🖪

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

При необходимости воспользуйтесь экраном (в данном случаи поле оставляем пустым) Далее нажать: ENTR

Ц	С	2		U	R	L	1	I	Ρ						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

При необходимости указать IP-адрес, либо URL ЦС 2 (если не поместился в первом экране, воспользуйтесь вторым экраном)

Далее нажать: 💵

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

При необходимости воспользуйтесь экраном (в данном случаи поле оставляем пустым) Далее нажать: ENTR

ВНИМАНИЕ!

Необходимо указывать порт, который открыт на вышеуказанном статическом IPадресе и с данного порта обеспечена маршрутизация данных на порт ПО NetSoft (по умолчанию 10001)

П	0	Ρ	Т	Ц	С	1		П	0	Ρ	Т		Ц	С	2
1	0	0	0	1				1	0	0	0	1			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Указать порты для ЦС1 и ЦС2

И	н	Т	Е	Ρ	В	А	Л		Т	Е	С	Т	А		
Μ	И	н	:	1						С	Е	К	:	0	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Указать интервал автотеста

Далее нажать: 💵

К	0	Л	-	В	0		П	0	П	Ы	Т	0	К		
1	0														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Указать количество попыток соединения с ЦС до выдачи сообщения об ошибке связи

Далее нажать: 💵 🖪

ВНИМАНИЕ!

Для передачи событий по Ethernet-каналу необходимо запрограммировать ключ шифрования, такой же как запрограммирован в ПО NetSoft (см. пункт 4)

4. Программирование ключа шифрования

ВНИМАНИЕ!

Версия ПО Comax должна быть не ниже 3.14

При помощи ПО Comax программируются только Ключи шифрования для ЦС1 и ЦС2

Ключ шифрования 1 – Ключ шифрования для ЦС 1. Должен быть такой же, как и в ПО NetSoft

Ключ шифрования 2 – Ключ шифрования для ЦС 2. Должен быть такой же, как и в ПО NetSoft

4.1. Подключить сетевой кабель к модулю передачи по Ethernet

4.2. Подключить кабель для программирования Net4Pro к SA-232, но не подавать питание



4.4. Нажать иконку «локальное подключение»



4.5. Подключить питание к Net4Pro

4.6. В левом нижнем углу должна появиться надпись «Связь

установлена»

Основные				
Замечание: Ключи шифро	ования 3 и 4 поддержи	иваются только в net4pro нач. с версии 6.11.		<u> </u>
Ключ шифрования 1 000 Ключ шифрования 2 000 Ключ шифрования 3 000	00000000000000000000000000000000000000	00000000000000000000000000000000000000		
Ключ шифрования 4 000				
перечисленные ниже пар	раметры модуля пес4р	по программируются только при его подключении к SAT-N		
IP-адрес net4pro	192.168.000.100			
Upload Port	10001			
Маска подсети (NetMask)	255.255.255.000			
Основной шлюз	192.168.000.001			
DNS	000.000.000.000			
DHCP				
DDINS				
WAN				
Поддержка DDNS до верс	сии 5.10			
Имя пользователя				
Пароль				
URL				
DDNS site	DynDNS			
Необх. время обновления	я DDNS IP 30			-
Связь установлена			01:49	06.05.2013

4.7. Запрограммировать ключ шифрования

4.8. Завершить сеанс программирования, нажав иконку «Разорвать соединение»



5. Проверка отправки данных

5.1. Статистика Net

МЕНЮ ТЕХНИКА => II => *ТЕСТЫ* => ENTR => NEXT 9 раз => *СТАТИСТИКА Net.*:

L	:	Т	0						R	0					
G	:	Т	0						R	0					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Экран даёт информацию о трафике Интернет и GPRS. В верхней строке отображается количество переданных пакетов по сети LAN/WAN, а в нижней - GPRS. Цифровые значения рядом с параметрами 'T' и 'R', показывают соответственно количество отправленных (T) ППКОП, и принятых (R) от ПО NetSoft пакетов информации. При нормальной связи параметры 'T' и 'R' в одной строке равны или близки по значению. При необходимости проведения повторного теста, эти значения можно обнулить. Для того чтобы обнулить статистику укажите нулевые значения.

6. Настройка функции загрузки/считывания по сети Ethernet в ППКОП Hunter-Pro (6.12 и выше), Captain 8

ВНИМАНИЕ!
Версия Hunter-Pro 32, 96, 144 должна быть не ниже 6.12
Сетевой модуль – Net4Pro
Программное обеспечение Comax не ниже версии 3.14
Программное обеспечение NetSoft не ниже версии 1.2.3
Статический IP-адрес на стороне модуля Net4Pro
Убедитесь, что в ППКОП введён номер объекта по телефону

МЕНЮ ТЕХНИКА=> 3=>*ПАРАМЕТРЫ СВЯЗИ* => ENTR=> NEXT=> Номер объекта:

Н	0	Μ	Е	Ρ		0	Б	Ъ	Е	К	Т	А		1	
Т	:			7	7	7	7		Ρ	:		0	0	0	0
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Указать номер объекта (поз. 5-8)

6.2. Включить возможность удаленной загрузки параметров *МЕНЮ ТЕХНИКА=>* 3=>*ПАРАМЕТРЫ СВЯЗИ* => №ХТЗ раза=> *Опции связи*=> ЕNTR

Т	Т	0	С	Т	Φ	Г	3	С	П	С	Ρ	С	П		
-	-	-	-	+	+	-	-	+	-	+	-	-	-		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Снять «+» у функции «Загрузка выключена» (поз. 8).

6.3. Выбрать сеть ЦС

МЕНЮ ТЕХНИКА=> III=>*ПАРАМЕТРЫ СВЯЗИ* => ENTR=> NEXI8 раз=> *Последовательные выходы*=> ENTR

Л	С	Л	С				С	Е	Т	Ь	-	Ц	С	1	
-	+	-	-												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Указать «+» под опцией «Сеть-ЦС.1» и указать «+» под опцией «Сеть-ЦС.2» при работе на 2 ЦС. Подтвердить изменения, нажав ENTR

6.3. Указать параметры для загрузки/считывания

ВНИМАНИЕ!

Убедитесь, что сделаны настройки, указанные в пункте 3

МЕНЮ ТЕХНИКА => 3 =>*ПАРАМЕТРЫ СВЯЗИ* => ENTR => NEXT 12 раз => *ДОП. НАСТРОЙКИ* => NEXT3 раза => *УСТАНОВ. СЕТИ ЦС* => ENTR 6 раз

U	р	I	ο	а	d	Ρ	ο	r	t	:	1	0	0	0	3
W	е	b		Ρ	0	r	t	:			1	0	0	0	1
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Указать UploadPort - порт для удалённой загрузки и считывания параметров с ППКОП. (Данный порт должен отличаться от порта ЦС1 и ЦС2. Порт должен быть свободным и с номером выше 10001)

Web Port – Не используется

Далее нажать: 💷

S	Т	Α	Т	I	С		I	Ρ		n	е	t	4	р	r
1	9	2	•	1	6	8	•	0			•	2	5	4	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Указать статический IP-адрес, который будет присвоен Net4Pro Далее нажать: ENTR

S	U	В	Ν	Ε	Т		Μ	Α	S	Κ		:			
2	5	5	-	2	5	5	-	2	5	5		0			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Указать маску подсети Далее нажать: ENTR

D	Ε	F	Α	U	L	т		G	Α	Т	Е	W	Α	Y	:
1	9	2	-	1	6	8	•	0			•	1			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Указать адрес маршрутизатора (шлюза) Далее нажать: ENTR

D	Ν	S		S	Ε	R	V	Ε	R						
1	5		•	4			•	0			•	5	4		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Указать адрес DNS-сервера

Далее нажать: 💵 🖪

ОСОБЕННОСТИ!

После задания параметров сети в ППКОП подождите около двух минут. Это необходимо для передачи заданных параметров в память модуля Net4Pro.

6.4. Загрузка и считывание параметров

ВНИМАНИЕ!

При первом подключении необходимо разрешить загрузку/считывание с
клавиатуры ППКОП.

1. Разрешить загрузку/считывание:

ГЛАВНОЕ МЕНЮ=> ЕМТЯ 2 раза

1			Я	Н	В		1	1			1	3	:	2	9
ж	Д	у		3	в	0	н	К	Α						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Далее необходимо осуществить подключение согласно нижеприведенной инструкции с помощью ПО Сомах. Обязательно считать параметры с ППКОП и загрузить параметры вновь с помощью ПО Сомах. В дальнейшем подключение к ППКОП можно осуществлять удалённо без разрешения на ППКОП загрузки/считывания.

Убедитесь, что на ПК, на котором установлено ПО Comax есть выход в глобальную сеть или ПО Comax подключено в том же сегменте локальной сети что и Net4Pro. При работе через маршрутизатор необходимо настроить «проброс» порта upload через шлюз.

2. В ПО Сотах выбрать шаблон ППКОП, к которой нужно подключиться

🚾 Новый объект	×	
Тип прибора:	HUNTER-PRO 896	
	ОК ОТМЕНА	

3. В шаблоне ввести IP-адрес Net4Pro и номер порта UploadPort которые внесены в Параметры сети в ППКОП

	-
Πορτ: 10010	
	Порт: 10010

4. Затем выбрать в меню ПО Comax «Подключение» затем «Сетевое подключение»

🎟 Сотах 🛛 3.14.0 - [HUNTER-PRO 896 ППКОП]			
📑 Объект	Подключение	Действия	Инструменты
ቻት 🚅 🛽	Набрать номер		Ctrl+D
	Набрать с захватом линии		414
Има	Набор GSM		
P 119121.	Сетевое под	ключение	Ctrl+I
	Локальное п	юдключение	e Ctrl+L 🗸
	Разорвать с	рединение	Ctrl+Q

5. При удачном подключении прозвучит звуковой сигнал и появится сообщение в нижней части экрана "Подключение по сети" и включится таймер в нижнем правом углу

	Сетевое полключение	00.44
I	ГСЕТЕВОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ	00.44

- 6. В течении всего сеанса подключения по сети (продолжительность сеанса ограничена 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 NewPAF (в ПО «Центр Охраны» необходимо переименовать данные событий в шаблонах как «Успешная загрузка»)
- 7. Описание возможных сообщений в ПО Comax при настройке функции загрузки/считывания:

Изображение сообщения	Описание сообщения
Сотах 🗵 Неверный номер порта! Ок	Не указан номер порта.

Comax X	Неверно указан IP-адрес либо Upload
	Port. Возможно, неверно указаны
	настройки маршрутизации, уточняйте у
традрес не доступен	ваших системных администраторов.
Ok	
	Нет ответа от NET4PRO (NEW).
	Проверьте сетевые настройки в
- ПРЕВЫШЕН ВРЕМЕННОЙ ИНТЕРВАЛ! [ППКОП. Убедитесь, что активизировали функцию загрузки/считывания.