

Инструкция по подключению к модулям Зной, КРУ/КСО/НКУ-Мнемо и использованию ПО ZnoySoft

1. Для подключения к модулю Зной (КРУ/КСО/НКУ-Мнемо, далее по тексту - устройство) с помощью персонального компьютера (ПК) через интерфейс RS-485 как правило используются USB-адаптеры или Ethernet-адаптеры.
2. Если адаптер никогда не подключался к конкретному ПК, необходимо установить соответствующие драйверы данного адаптера – комплектной программой установщиком либо вручную.
3. Подключаем адаптер к ПК. При этом, как правило, в диспетчере устройств появляется в секции «Параллельные и последовательные порты» соответствующий виртуальный COM-порт (COM3, COM4, ...), как показано на рисунке 1 (на ноутбуках данная секция вообще отсутствует, как правило, поэтому на них при подключении организуется секция с COM-портом внутри).

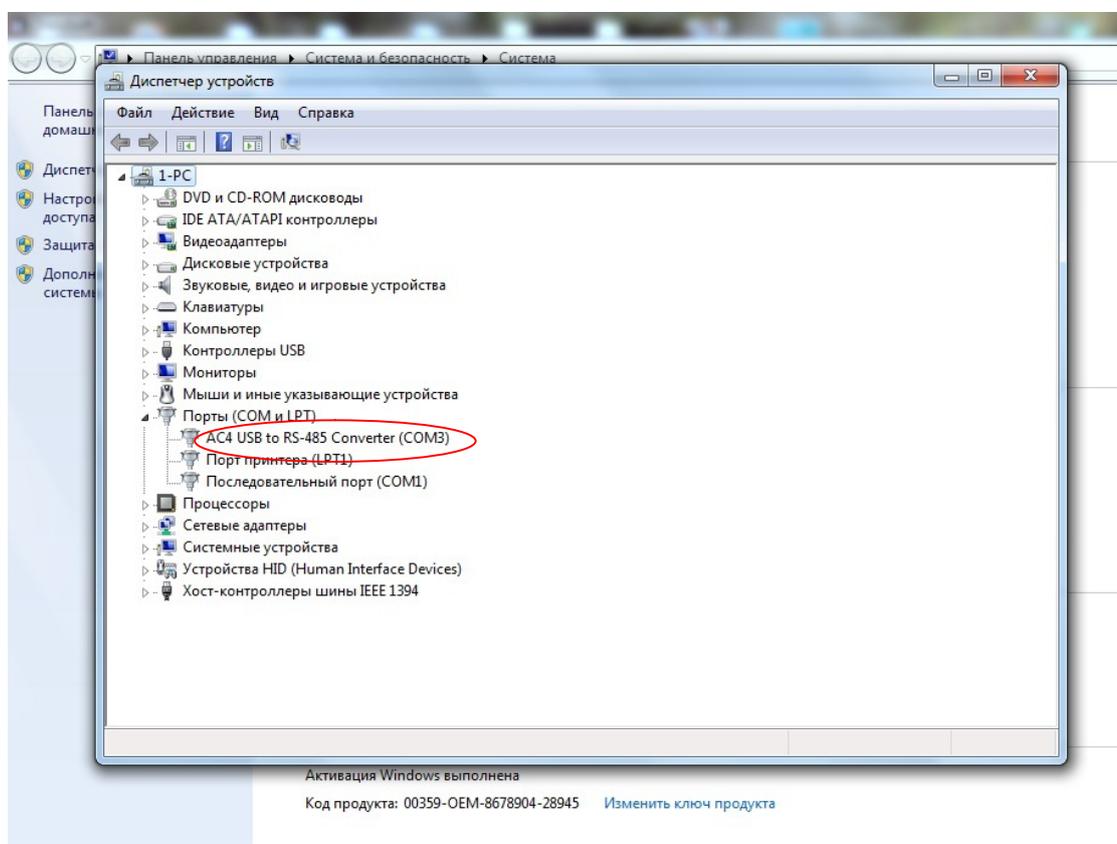


Рисунок 1

4. Запоминаем номер COM-порта.
5. Подаем напряжение питания на устройство.
6. Подключаем устройство к адаптеру RS-485.
7. Распаковываем архив, скачанный с сайта – пароль на архив 1111.
8. Запускаем файл ZnoySoft.exe
9. Вид главного окна программы показан на рисунке 2.

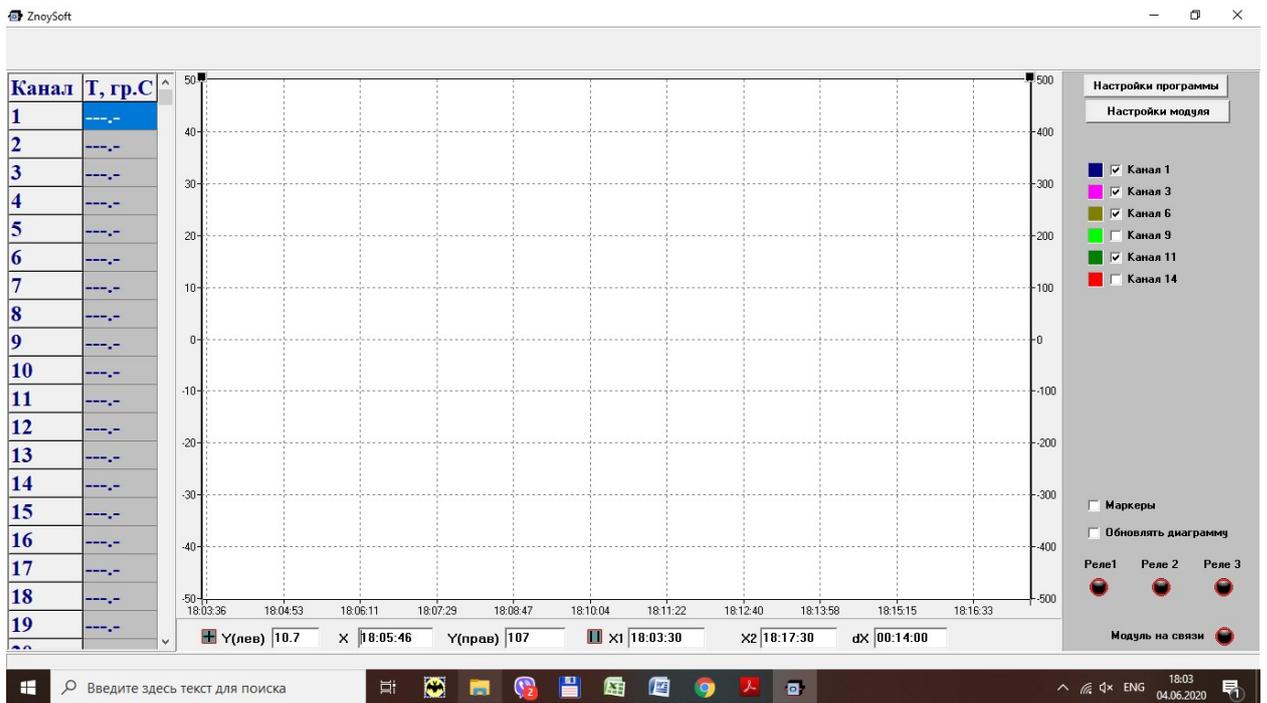


Рисунок 2

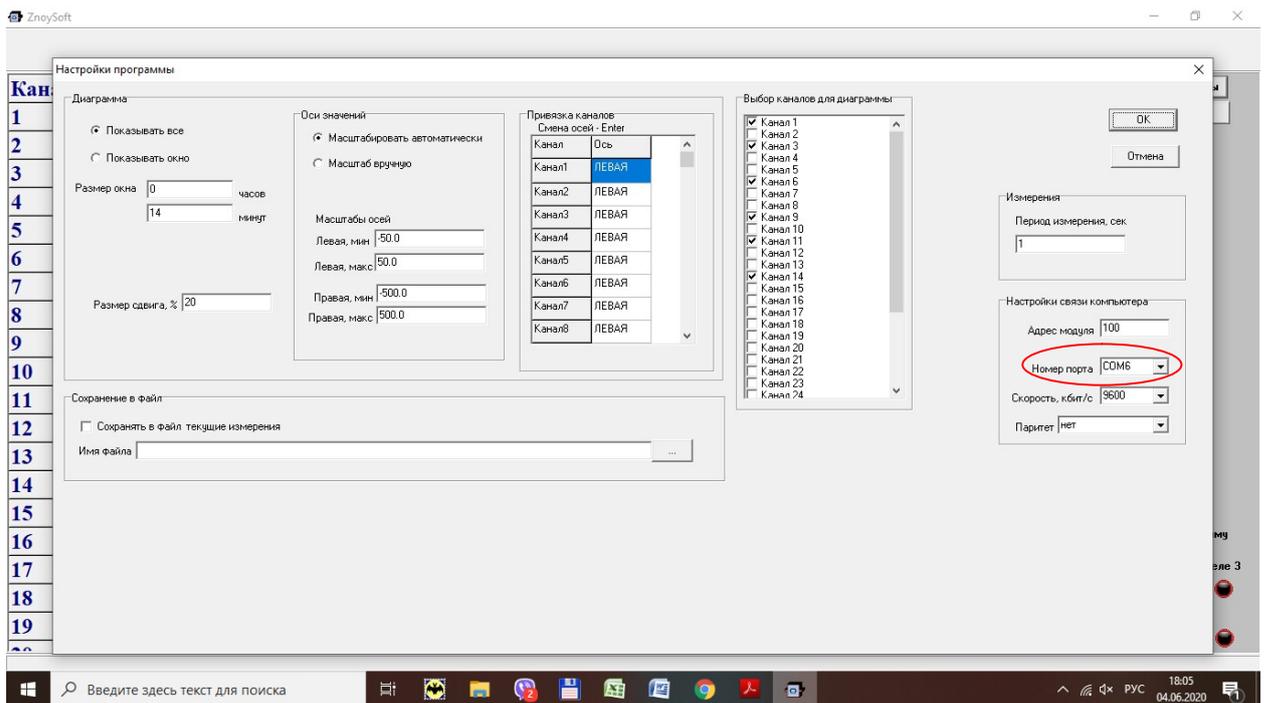


Рисунок 3

10. Далее нажимаем - Настройки программы - в окне Настроек программы в поле «Настройки связи» – выбираем номер COM-порта вашего адаптера, далее ОК - окно закроется - и в основном окне лампа «Модуль на связи» (правый нижний угол) должна зеленым загореться и в Амплитудах (левый верхний угол) появятся текущие амплитуды (рисунок 5).

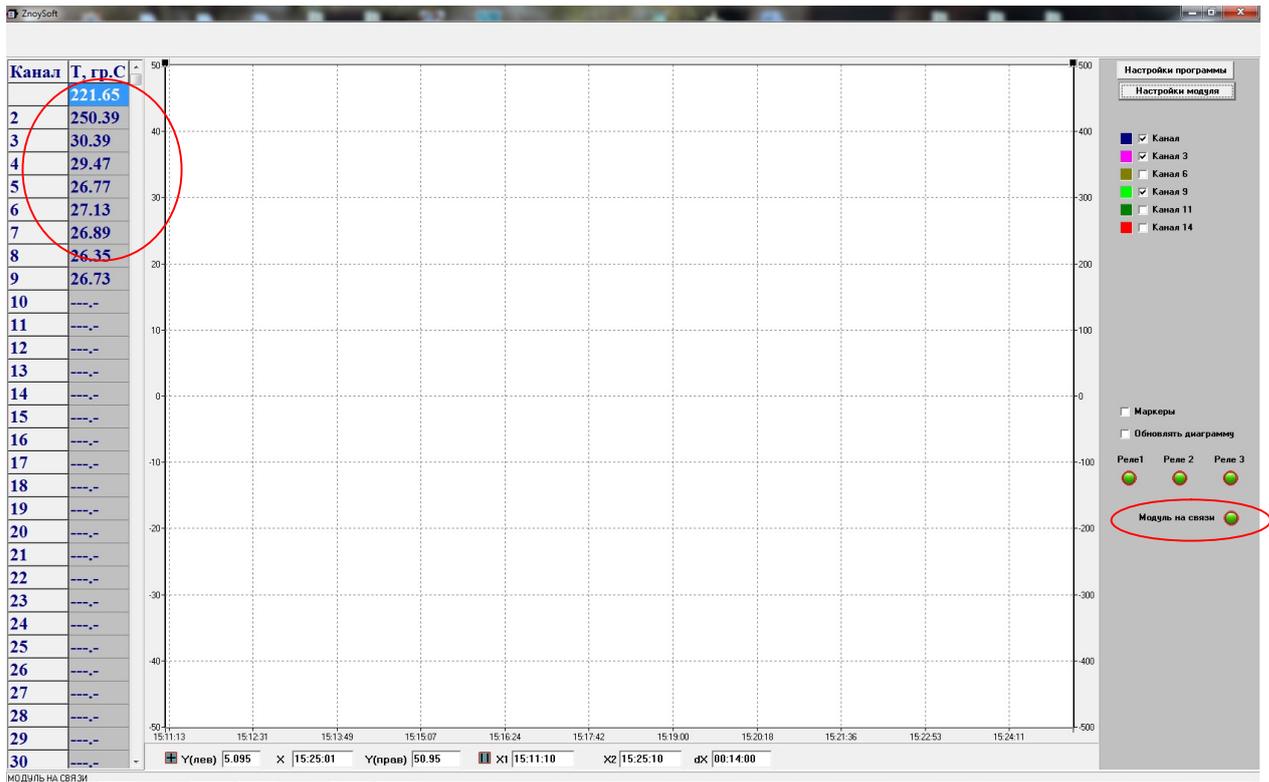


Рисунок 4

- Далее для изменения параметров нажимаем кнопку «Настройки модуля», откроется окно, для модуля КРУ/КСО/НКУ-Мнемо-03 – как на рисунке 5, для всех остальных модулей КРУ/КСО-Мнемо и модуля Зной, как на рисунке 6.

Канал	Наименование канала	Коеффициент
Канал1		0.00000
Канал2		0.00000
Канал3		0.89998
Канал4		0.89998
Канал5		0.90001
Канал6		0.90001
Канал7		0.90001
Канал8		0.90001
Канал9		0.90001
Канал10		0.00000

Канал	Порог 1	Порог 2
Канал1	75	85
Канал2	75	85
Канал3	75	85
Канал4	75	85
Канал5	75	85
Канал6	75	85
Канал7	75	85
Канал8	75	85

Рисунок 5. Настройки модулей Зной, КРУ/КСО-Мнемо-02, -04, -05

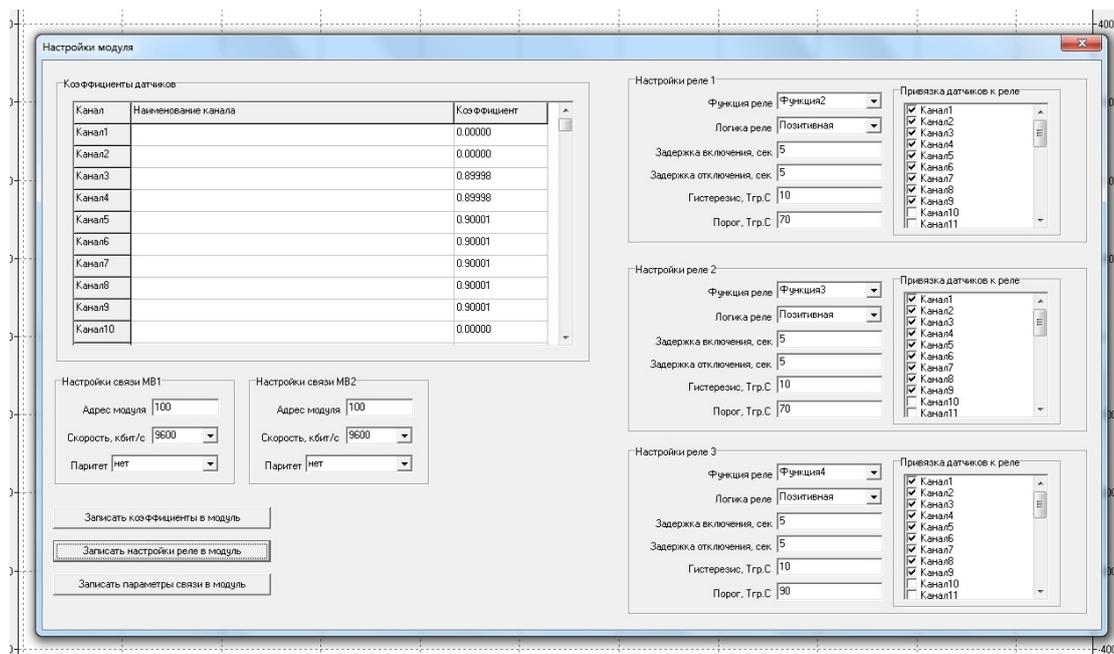


Рисунок 6. Настройки модуля КРУ/КСО/НКУ-Мнемо-03.

12. Настройки связи модуля (для модуля КРУ/КСО/НКУ-Мнемо-03 – для двух портов MB1, MB2) – параметры связи по каналам RS-485.
13. Настройки реле модуля:
 - 1) Функция реле – выбирается из списка, описание списка в опросном файле на модуль на сайте в разделе «Техническая документация»
 - 2) Логика реле (для модуля КРУ/КСО/НКУ-Мнемо-03) – Позитивная – реле включено при достижении условий функции, Негативная – реле отключено при достижении условий функции
 - 3) Задержка включения/Задержка отключения – задержки срабатывания при включении и отключении
 - 4) Пороги 1,2 – значения порогов для режима общих порогов для всех каналов температур, то есть, например, если хотя бы на одном из датчиков температуры, которые привязаны к Порогу 1, значение превысит установленное, сработает реле, в случае, если реле привязано к функции контроля температуры.
 - 5) Гистерезис – разница температуры срабатывания и отпускания реле, например, если значение порога 1 установлено 70 градусов, а гистерезис установлен 5 градусов, то реле сработает при достижении значения датчика в 70 градусов, а отключится при температуре $70 - 5 = 65$ градусов
 - 6) Привязка датчиков к реле связи – если какому-то из трех реле назначена функция 2 – контроль связи с датчиками температуры, то в данном поле галочками выбираем те датчики, связь с которыми нужно отслеживать, реле с функцией 2 включено, если есть связь со всеми датчиками, которые отмечены галочками в данном поле, если хотя бы один из них теряет связь, реле отключается.
 - 7) Привязка датчиков к реле порога – если для реле назначены функции 3 или 4 (это пороги 1 и 2 соответственно), то галочками в данном поле устанавливаем, по каким датчикам сигнализировать о превышении с помощью реле.

- 8) Пороги для режима Датчик-реле – режим, когда три датчика привязываются к трем реле, каждый датчик к своему реле, образуя три пары простых регуляторов температуры.
- 9) Температурные пороги (поканально) – для режима, когда каждому датчику могут быть назначены собственные порог 1 и порог 2, реле при этом будут работать так же, но срабатывать по индивидуальным порогам каждого датчика температуры.
14. Настройки датчиков – таблица коэффициентов теплоизлучения всех подключенных к модулю датчиков, значения доступны для изменения, но нужно знать, почему мы меняем данные коэффициенты и придерживаться соответствующих правил.
15. После изменения параметров связи нажимаем «Записать параметры связи в модуль» для сохранения новых параметров
16. После изменения параметров реле нажимаем «Записать параметры реле в модуль» для сохранения новых параметров.
17. После изменения коэффициентов теплоизлучения нажимаем «Записать коэффициенты в модуль» для сохранения новых коэффициентов.