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-адптеры.
- 2. Если адаптер никогда не подключался к конкретному ПК, необходимо установить соответствующие драйверы данного адаптера комплектной программой установщиком либо вручную.
- Подключаем адаптер к ПК. При этом, как правило, в диспетчере устройств появляется в секции «Параллельные и последовательные порты» соответствующий виртуальный СОМпорт (СОМЗ, СОМ4, ...), как показано на рисунке 1 (на ноутбуках данная секция вообще отсутствует, как правило, поэтому на них при подключении организуется секция с СОМпортом внутри).

3 - 1 M	the second se	
00-	💌 🕨 Панель управления 🕨 Система и безопасность 🕨 Система	
	🚔 Диспетчер устройств	
Панель	Файл Действие Вид Справка	
домаши		
🛞 Диспет		
🖗 Настрон		
доступа		
🙉 Зацията	Видеоадаптеры	
() Summe	> дисковые устройства	
Дополн системи	» 🛶 Звуковые, видео и игровые устройства	
CUCTEM	> — Клавиатуры	
	⊳ - 🜉 Компьютер	
	⊳ - 🟺 Контроллеры USB	
	Р - Мониторы	
	>- Д Мыши и иные указывающие устройства	
	а · 🐺 Порты (COM и LPT)	
	Последовательный порт (СОМ1)	
	рани Процессоры Солония Салана Салан	
	р - устервые адаптеры	
	P → H™ Correntiae y criptor traditional Devices (H™ Verpreferent HID (Human Interface Devices)	
	Services and Cruinan interace Devices	
	р - 🚆 Асст-контроллеры шины ILLE 1394	
	Активация Windows выполнена	
	Kas apparents (00350, OEM 9578004, 2005) // Automatics value apparents	
	код продукта: 00039-0610-0010904-2094. Изменить ключ продукта	

Рисунок 1

- 4. Запоминаем номер СОМ-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

астройки программы						×
Пиаграмма					Выбор канадов для диаграммы	
 Показывать все 	Оси значений	Привязка к Смена ос	аналов сей - Enter		Kanan 1	ОК
С Показывать окно	 масштабировать автоматически Масштаб вручную 	Канал Канал1	Ось ЛЕВАЯ	^	▼ Kahan 3 Kahan 4 Kahan 5 ▼ Kahan 5	Отмена
Размер окна 0 часо	в	Канал2	ЛЕВАЯ		Канал 7	Измерения
14 мину	л Масштабы осей	Канал3	ЛЕВАЯ		Канал 9 Канал 10	Период измерения, сек
	Левая, мин -50.0	Канал4	ЛЕВАЯ		Канал 11	1
	Левая, макс 50.0	Каналб	JIEBAH		Г Канал 13 ▼ Канал 14	
Passes casura 2 20	Правая, мин -500.0	Каналь	JIEBAH JIEBAH		— Канал 15 — Канал 16	Настройки связи компьютера
r domop ogovi a, ve j	Правая, макс 500.0	Каналя	0EBA9		— Канал 17 — Канал 18	Aaroo Maayoo 100
			JILDEN	~	— Канал 19 — Канал 20	Адрес модуля 1100
		J			Канал 21	Номер порта СОМ6
Сохранение в файл					Канал 23	Скорость, кбит/с 9600 💌
Сохранять в файл текчшие измере	ения					Паритет нет 💌
Имя файла						

Рисунок 3

10. Далее нажимаем - Настройки программы - в окне Настроек программы в поле «Настройки связи» – выбираем номер СОМ-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

11. 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.



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

озффициент	ты датчиков			Настройки реле 1	0
Канал	Наименование канада	Коэффициент		Функция реле Функция2	 Привизка данчиков к реле Канал1
Kausal		0.00000	- <u> </u>	Логика реле Позитивная	▼ Канал2
NdHd/II		0.00000		5	Канала
Канал2		0.00000		задержка включения, сек 3	Канал5
Канал3		0.89998		Задержка отключения, сек 5	Канал7
Канал4		0.89998		Гистерезис, Тгр.С 10	Каналя
Канал5		0.90001		Ropor, Trp.C 70	— Канал10 Канал11 т
Каналб		0.90001	_		
Канал7		0.90001	_		
Kawaa		0.90001	-	Настройки реле 2	Привязка датчиков к реле
Kanano		0.00001	_	Функция реле (Функция3	Канал1
Канала	-	0.30001		Логика реле Позитивная	KaHan2
Канал10		0.00000	-	Задержка включения, сек 5	Канал4
				20000000 a conception over 5	Каналб
астройки св	ази MB1 Насторійки связи MB2			Satepicka on Niovenias, cert -	Канал/
dorporation.				Гистерезис, Ггр.С 10	Kawan9
Адрес мо	адуля 100 Адрес модуля 100			Nopor, Trp.C 70	Канал11
Скорость, кб	бит/с 9600 т Скорость, кбит/с 9600 т				
				Настройки реле 3	Привязка датчиков к реле
riapinori				Функция реле Функция4	🗾 🔽 Канал1
				Логика реле Позитивная	Kawan2
Записать	» казффициенты в мадуль			Задержка вк дочения, сек 5	Канал4
				5	Каналб
Записать	настройки реле в модуль			задержка отключения, сек 3	Канал7
0				Гистерезис, Тгр.С 10	Канал9
записать г	параметры связи в модуль			Dense Tes C 90	Каналто

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

- Настройки связи модуля (для модуля КРУ/КСО/НКУ-Мнемо-03 для двух портов МВ1, MB2) – параметры связи по каналам RS-485.
- 13. Настройки реле модуля:
 - Функция реле выбирается из списка, описание списка в опросном файле на модуль на сайте в разделе «Техническая документация»
 - Логика реле (для модуля КРУ/КСО/НКУ-Мнемо-03) Позитивная реле включено при достижении условий функции, Негативная – реле отключено при достижении условий функции
 - 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.

- Пороги для режима Датчик-реле режим, когда три датчика привязываются к трем реле, каждый датчик к своему реле, образую три пары простых регуляторов температуры.
- 9) Температурные пороги (поканально) для режима, когдакаждому 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.