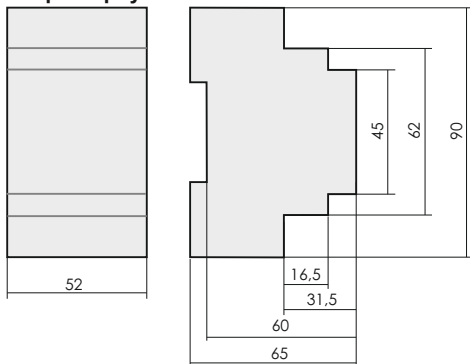


Размеры корпуса



Обслуживание

При техническом обслуживании изделия необходимо соблюдать «Правила техники безопасности и технической эксплуатации электроустановок потребителей».

При обнаружении видимых внешних повреждений корпуса изделия дальнейшая его эксплуатация запрещена.

Гарантийное обслуживание выполняется производителем изделия. Послегарантийное обслуживание изделия выполняется производителем по действующим тарифам.

Перед отправкой на ремонт, изделие должно быть упаковано в заводскую или другую упаковку, исключающую механические повреждения.

Условия эксплуатации

Климатическое исполнение УХЛ4, диапазон рабочих температур от -25...+50 °С, относительная влажность воздуха до 80% при 25°С. Рабочее положение в пространстве - произвольное. Высота над уровнем моря до 2000 м. Окружающая среда – взрывобезопасная, не содержащая пыли в количестве, нарушающем работу реле, а также агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию.

По устойчивости к перенапряжениям и электромагнитным помехам устройство соответствует ГОСТ IEC 60730-1.

Требование безопасности

Эксплуатация изделия должна осуществляться в соответствии с требованиями, изложенными в руководстве по эксплуатации.

Перед установкой необходимо убедиться в отсутствии внешних повреждений устройства.

Изделие, имеющее внешние механические повреждения, эксплуатировать запрещено.

Не устанавливайте изделие без защиты в местах где возможно попадание воды или солнечных лучей.

Изделие должно устанавливаться и обслуживаться квалифицированным персоналом.

При подключении изделия необходимо следовать схеме подключения.

Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации изделия – **36 месяцев** с даты продажи.

Срок службы – **10 лет**. При отсутствии даты продажи гарантийный срок исчисляется с даты изготовления.

СООО «Евроавтоматика Фиф» гарантирует ремонт или замену вышедшего из строя изделия при соблюдении правил эксплуатации и отсутствии механических повреждений.

В гарантийный ремонт не принимаются:

- изделия, предъявленные без паспорта предприятия;
- изделия, бывшие в негарантийном ремонте;
- изделия, имеющие повреждения механического характера;
- изделия, имеющие повреждения голографической наклейки.

Предприятие изготовитель оставляет за собой право вносить конструктивные изменения, без уведомления потребителя, с целью улучшения качества и не влияющие на технические характеристики и работу изделия.

Условия реализации и утилизации

Изделия реализуются через дилерскую сеть предприятия. Утилизировать как электронную технику.

Условия транспортировки и хранения

Транспортировка изделия может осуществляться любым видом закрытого транспорта, обеспечивающим сохранение упакованных изделий от механических воздействий и воздействий атмосферных осадков. Хранение изделия должно осуществляться в упаковке производителя в закрытых помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от минус 50° до плюс 50°С и относительной влажности не более 80 % при температуре +25°С.

Таблица 1					
Категория применения					
Ток контакторов реле	AC-1	AC-3	AC-15	DC-1	
	Активная нагрузка	Электродвигатели	Катушки контакторов	24V	230V
16A	4000VA	0,9kW	750VA	16A	0,35A
				Безиндуктивная нагрузка DC	

Регулятор температуры

Руководство по эксплуатации

ЕВРОАВТОМАТИКА «F&F»

Служба технической поддержки:
РБ г. Лида, ул. Минская, 18А, тел./факс: + 375 (154) 65 72 57, 60 03 80,
+ 375 (29) 319 43 73, 869 56 06, e-mail: support@fff.by

Управление продаж:
РБ г. Лида, ул. Минская, 18А, тел./факс: + 375 (154) 65 72 56, 60 03 81,
+ 375 (29) 319 96 22, (33) 622 25 55, e-mail: sales@fff.by

Назначение

Регулятор температуры CRT-06 предназначен для контроля и поддержания заданного температурного режима по сигналам от выносных датчиков температуры в помещениях, контроля температуры окружающей среды и температуры веществ в различного рода технологических процессах и т.п. Поддержание температурного режима производится путем включения/выключения нагревательной или охлаждающей установки.

Технические характеристики

Напряжение питания, В / Гц	230 / 50
Контакт	2NO (2 нормально открытых)
Максимальный коммутируемый ток, А	2x16 AC-1 / 250 В
Максимальный ток катушки контактора, А	3 AC-15
Максимальная мощность нагрузки	см. табл. 1
Диапазон регулируемых температур, °С	-100...+400
Гистерезис регулируемый, °С	0...100
Дискретность отображения температуры, °С	0,1
Шаг установки температуры, °С	0,5
Погрешность измерения, °С	±0,5
Температурная коррекция датчика температуры, °С	±20
Задержка переключения, минут	0...45
Коммутационная износостойкость, циклов	>10 ⁶
Степень защиты	IP20
Диапазон рабочих температур, °С	-25 ... +50
Потребляемая мощность, Вт, не более	2
Степень загрязнения среды	2
Категория перенапряжения	III
Подключение	винтовые зажимы 2,5 мм ²
Момент затяжки винтового соединения, Нм	0,5
Габариты (Ш×В×Г), мм	52×90×65
Масса, кг	0,105
Тип корпуса	3S
Монтаж	на DIN-рейке 35 мм
Код ETIM	EC001666
Артикул	EA07.001.011
Тех. характеристики датчика RT56 (не входят в комплект)	
Тип чувствительного элемента	Pt100
Степень защиты	IP65
Диапазон рабочих температур, °С	-100...+400
Габариты (Ø×h)	4×85
Подключение	провод 3x0,34 мм ² , длина 1,5 м
Масса датчика, кг	0,035
Артикул	EA07.007.002

Функциональные особенности

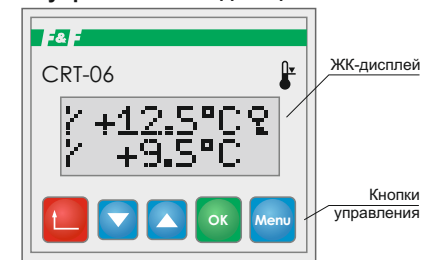
- установка двух независимых значений температуры;
- для каждого значения температуры можно установить отдельно величину гистерезиса;
- работа в автоматическом (в одном из десяти определенных режимов работы регулятора) или в ручном режиме работы;
- индикация аварийных режимов работы на табло;
- регистрация минимального и максимального значения измеренной температуры с сохранением их в памяти;
- защита настроек посредством пароля;
- коррекция показаний датчиков температуры (±20 °С);
- контроль исправности выносных датчиков температуры;
- ЖК дисплей с подсветкой;
- выбор языка программирования в меню: английский, русский, польский.

CRT-06



ТУ РБ 590618749.006-2004

Панель управления и индикация



Индикация режимов работы

В рабочем режиме на дисплее регулятора температуры отображается значение температур измеряемых датчиками С1 (верхняя строка) и С2 (нижняя строка), а также режим работы регулятора и состояние контактов исполнительного реле.

Режим работы и состояние контактов реле П1	Индикация вкл. паролльной защиты (см. с. 8)
Режим работы и состояние контактов реле П2	Показания датчика С1 Показания датчика С2

- Работа в **АВТОМАТИЧЕСКОМ** режиме, контакт разомкнут;
- Работа в **АВТОМАТИЧЕСКОМ** режиме, контакт замкнут;
- Работа в **РУЧНОМ** режиме, контакт разомкнут;
- Работа в **РУЧНОМ** режиме, контакт замкнут.

Описание функций кнопок

	В режиме программирования кнопка «Назад» возвращает в предыдущее меню. Если нажать кнопку во время редактирования, то программа в память останется без редактирования и изменения.
	В режиме программирования кнопки «Вниз» и «Вверх» используются для перемещения между пунктами меню, а также увеличения и уменьшения значения редактируемых параметров.
	В режиме программирования, нажатие кнопки «OK» – вход в выбранный пункт меню, а также подтверждение изменения (запись в память). В рабочем режиме работы регулятора температуры при нажатии кнопки «OK» вход в режим изменения заданной температуры T1 и T2.
	Кнопка «Меню» для входа в режим программирования регулятора температуры. В режиме изменения значения заданной температуры дает возможность переключения настройки температуры для первого и второго датчика.

Комплект поставки

Регулятор температуры CRT-06.....1 шт.
Руководство по эксплуатации.....1 шт.
Упаковка.....1 шт.

Не выбрасывать данное устройство вместе с другими отходами!

В соответствии с законом об использованном оборудовании, бытовой электротехнический мусор можно передать бесплатно и в любом количестве в специальный пункт приема. Электронный мусор, выброшенный на свалку или оставленный на лоне природы, создает угрозу для окружающей среды и здоровья человека.

Свидетельство о приемке

Регулятор температуры CRT-06 изготовлен и принят в соответствии с ТУ РБ 590618749.006-2004, требованиями действующей технической документации и признан годным для эксплуатации.

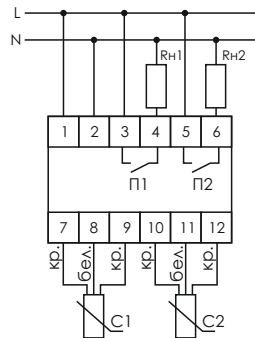
Дата выпуска	Дата продажи

Драгоценные металлы отсутствуют!

Подключение

1. Отключить питание.
2. Провода питания подключить к клеммам 1 и 2: провод фазы **L** к клемме 1, провод нейтрали **N** к клемме 2.
3. К клеммам 3 и 5 подключить фазу **L**. Нагрузку **Rn1** подключить к клемме 4 и нейтрали **N**, нагрузку **Rn2** к клемме 6 и нейтрали **N**.
4. Выносные датчики температуры установить в зоне контроля и подключить к клеммам 7, 8, 9 и 10, 11, 12 согласно схеме подключения.
5. Включить питание.

Схема подключения



C1, C2 – датчики температуры RT56
Rn1, Rn2 – подключаемая нагрузка

Структура меню программирования



ВНИМАНИЕ!

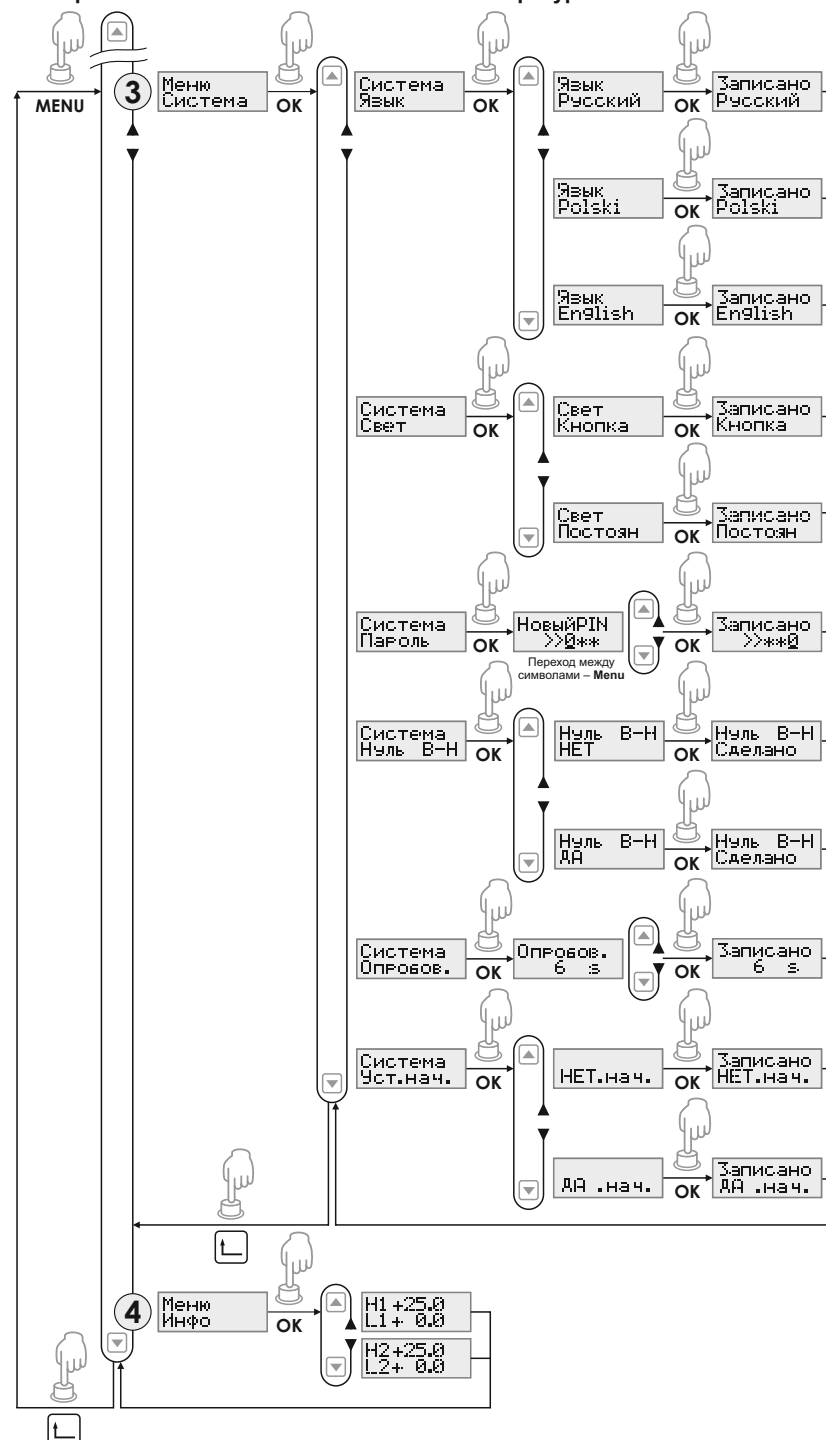
Перед подключением изделия к электрической сети (в случае его хранения или транспортировки при низких температурах), для исключения повреждений вызванных конденсацией влаги, необходимо выдержать изделие в теплом помещении не менее 2-х ч.

Программирование

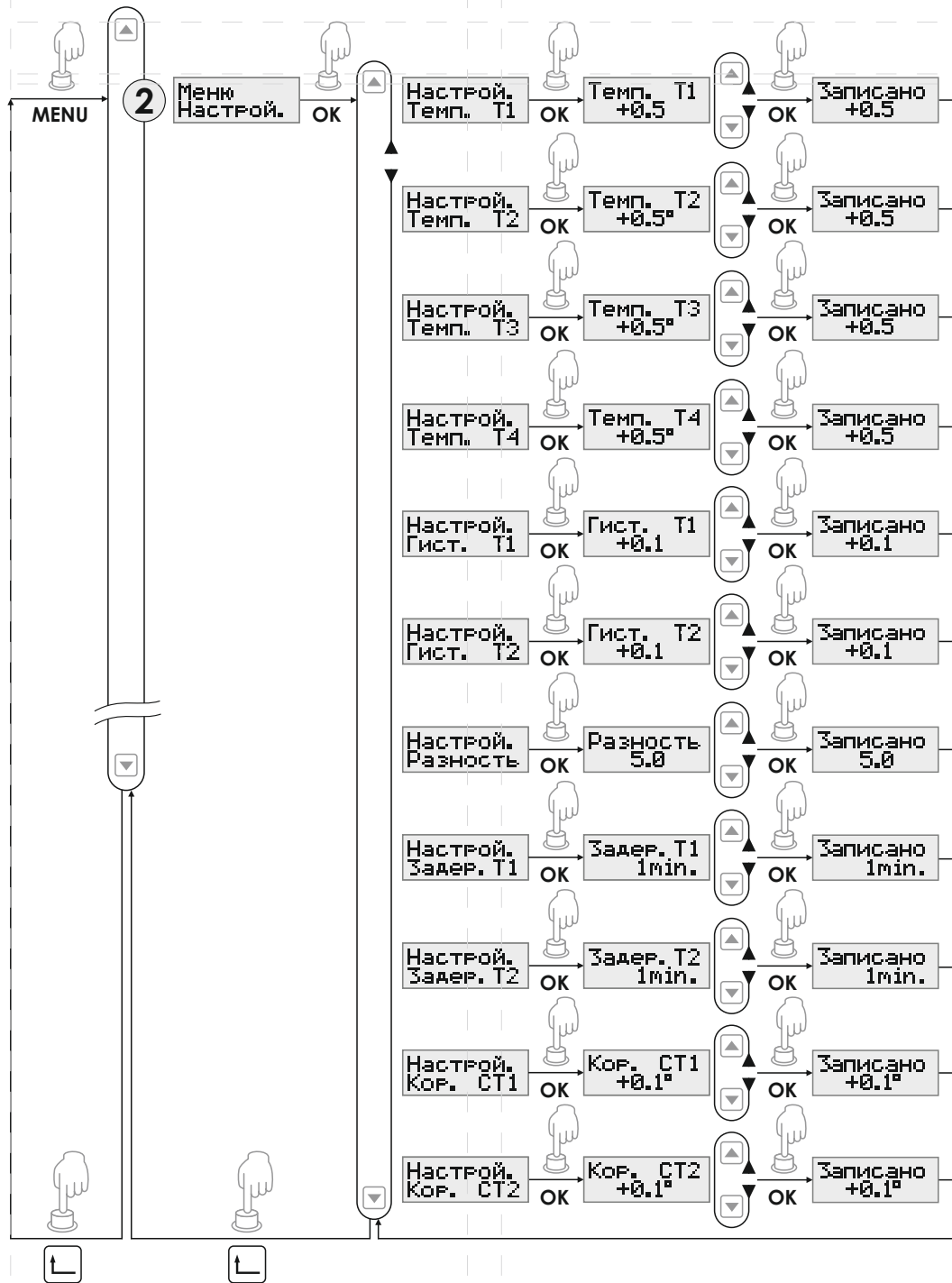
Действия	Результат нажатия кнопки	Индикация на дисплее
1. Выбор режима работы – Режим		
Меню Режим позволяет определить в каком режиме будет работать регулятор: автоматическом или ручном. В автоматическом режиме состояние исполнительных реле зависит от температуры измеренной датчиками и выбранной программы работы, в ручном режиме – включение/отключение реле с панели управления.		<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">Меню Режим</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">Режим Ручной</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Автомат</div>
Нажать MENU . Кнопками вверх/вниз выбрать пункт меню Режим . Подтвердить OK .	Регулятор температуры перейдет в меню программирования. Регулятор температуры перейдет в выбор режима работы.	
1.1 Ручной режим работы - Ручной		
Кнопками вверх/вниз выбрать ручной режим работы. Подтвердить OK . Кнопками вверх/вниз установить требуемое состояние исполнительных реле: П1 ON - контакты реле П1 замкнуты, П2 - разомкнуты П2 ON - контакты реле П1 разомкнуты, П2 - замкнуты П1 П2 ON - контакты реле П1 и П2 замкнуты П1 П2 OFF - контакты реле П1 и П2 разомкнуты Подтвердить OK .	Регулятор температуры перейдет к выбору состояния исполнительных реле. Регулятор температуры подтвердит установленное состояние.	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">Ручной П1 ON</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">П2 ON</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">П1П2 ON</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">П1П2 OFF</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">Записано П1 OFF</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">П1 ON</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">П2 ON</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">П1П2 ON</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">П1П2 OFF</div>

3. Система – системные настройки

4. Инфо – минимальная и максимальная температуры



2. Настройки – настройка терморегулятора



Действия	Результат нажатия кнопки	Индикация на дисплее
1.2 Автоматический режим работы - Авто		
<p>В автоматическом режиме работы регулятор работает согласно одной из десяти программ.</p> <p>Программа 1: Регулятор в режиме НАГРЕВ Регулятор работает с датчиком температуры C1, в соответствии с установленным значением температуры T1 и гистерезиса H1. При снижении температуры ниже значения T1-H1 контакты реле P1 и P2 замыкаются. При повышении температуры выше значения T1+H1 контакты реле P1 и P2 размыкаются.</p>		
		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: auto;"> Режим Автомат </div>
<p>Программа 2: Регулятор в режиме ОХЛАЖДЕНИЕ Регулятор работает с датчиком температуры C1, в соответствии с установленным значением температуры T1 и гистерезиса H1. При повышении температуры выше значения T1+H1 контакты реле P1 и P2 замыкаются. При снижении температуры ниже значения T1-H1 контакты реле P1 и P2 размыкаются.</p>		
<p>Программа 3: Регулятор в режиме НАГРЕВ / ОХЛАЖДЕНИЕ Регулятор работает с датчиком температуры C1, в соответствии с установленным значением температуры T1 и гистерезиса H1. Реле P1 и P2 работают попеременно. Реле P1 работает в режиме охлаждения, при этом контакт реле замыкается при повышении температуры выше значения T1+H1, и размыкается при снижении температуры ниже значения T1-H1. Реле P2 работает в режиме нагрева, при этом контакты реле замыкаются при снижении температуры ниже значения T1-H1, и размыкаются при повышении температуры выше значения T1+H1.</p>		
<p>Программа 4: Два регулятора в режиме НАГРЕВ Регулятор температуры выполняет функцию двух независимых регуляторов работающих в режиме нагрева. Регулятор работает с датчиками температуры C1 (в соответствии с установленным значением температуры T1 и гистерезиса H1) и C2 (в соответствии с установленным значением температуры T2 и гистерезиса H2). При снижении температуры ниже значения T1-H1 замыкаются контакты реле P1. При повышении температуры выше значения T1+H1 контакты реле P1 размыкаются. При снижении температуры ниже значения T2-H2 замыкаются контакты реле P2. При повышении температуры выше значения T2+H2 контакты реле P2 размыкаются.</p>		

Действия	Результат нажатия кнопки	Индикация на дисплее
1.2 Автоматический режим работы - Авто		
Программа 5: Два регулятора в режиме ОХЛАЖДЕНИЯ		
<p>Регулятор температуры выполняет функцию двух независимых регуляторов работающих в режиме охлаждения. Регулятор работает с датчиками температуры C1 (в соответствии с установленным значением температуры T1 и гистерезиса H1) и C2 (в соответствии с установленным значением температуры T2 и гистерезиса H2).</p> <p>При повышении температуры выше значения T1+H1 замыкаются контакты реле П1. При снижении температуры ниже значения T1-H1 контакты реле П1 размыкаются.</p> <p>При повышении температуры выше значения T2+H2 замыкаются контакты реле П2. При снижении температуры ниже значения T2-H2 контакты реле П2 размыкаются.</p>		
Программа 6: Два регулятора в режиме НАГРЕВ (второй регулятор зависит от первого)		
<p>Регулятор работает с датчиками температуры C1 (в соответствии с установленным значением температуры T1 и гистерезиса H1) и C2 (в соответствии с установленным значением температуры T2 и гистерезиса H2).</p> <p>Контакты реле П1 замыкаются при снижении температуры ниже значения T1-H1, и размыкаются при повышении температуры выше значения T1+H1.</p> <p>Контакты реле П2 замыкаются при снижении температуры ниже значения T2-H2 и при условии, что контакты реле П1 замкнуты. Контакты реле П2 размыкаются при повышении температуры выше значения T2+H2 или при размыкании контактов реле П1.</p>		
Программа 7: Дифференциальный регулятор		
<p>Регулятор работает с датчиками температуры C1 и C2 в соответствии с установленной разностью температур. Если разность значений температуры датчиков C1 и C2 не превышает установленное значение, то замкнуты контакты реле П2 разомкнуты. Контакты реле П1 замыкаются, если разность значений температуры датчиков превысит установленное значение.</p>		
Программа 8: Режим ОКНО (один датчик)		
<p>Регулятор работает с датчиком температуры C1 в соответствии с установленным значением температуры T1 и T2.</p> <p>Контакты реле П1 и П2 замкнуты, если значение температуры измеренной датчиком находится в пределах от T1 до T2.</p>		
Внимание! Значение температуры T2 не должно превышать значение T1.		

Действия	Результат нажатия кнопки	Индикация на дисплее
3.6 Сброс до заводских настроек - Уст. нач.		
<p>Параметр Уст.нач. позволят вернуть все настройки регулятора температуры к заводским настройкам. Заводские настройки:</p> <p>Режим - Ручной T1 - 0 град T2 - 0 град T3 - 0 град T4 - 0 град H1 - 0 град H2 - 0 град Задержка C1 - 0 min Задержка C2 - 0 min</p>		<p>Коррекция C1 - 0 град Коррекция C2 - 0 град Разность температур - 0 град Пароль - 000 Подсветка - постоянно Период дискр. - 6 s Язык - последний из установленных</p>
<p>Кнопками вверх/вниз выбрать пункт Уст. нач.. Подтвердить OK.</p>	Регулятор температуры перейдет в меню сброса.	<p>Система Уст.нач.</p>
<p>Кнопками вверх/вниз выбрать: ДА.нач. – сброс до заводских настроек; НЕТ.нач. – для выхода без сброса. Подтвердить OK.</p>	Регулятор температуры подтвердит сброс.	<p>НЕТ.нач.</p> <p>ДА.нач.</p> <p>Записано ДА.нач.</p>
4. Максимальная и минимальная температура – Инфо		
<p>Меню Инфо предназначено для отображения максимального и минимального значений температуры зарегистрированных датчиками C1 и C2. H - максимальная температура; L - минимальная температура.</p>		<p>Меню Инфо</p> <p>H1 +25.0 L1 + 0.0</p> <p>H2 +25.0 L2 + 0.0</p>
<p>Нажать MENU.</p>	Регулятор температуры перейдет в меню программирования.	
<p>Кнопками вверх/вниз выбрать пункт меню Инфо. Подтвердить OK. Переход между зарегистрированными температурами датчиков C1 и C2 осуществляется нажатием кнопки вверх/вниз.</p>	Регулятор температуры перейдет к отображению максимального и минимального значений температуры зарегистрированных датчиком C1.	
Индикация ошибок		
Сигнализация ошибок работы регулятора температуры		
<p>Некорректная работа регулятора температуры индицируется миганием подсветки и сообщением на дисплее с номером ошибки. Сброс информации об ошибке осуществляется после ее устранения нажатием кнопки «Назад».</p> <p>Коды ошибок: Код: 01 – превышение допустимого диапазона показаний датчика C1. Отсутствует или поврежден датчик C1; Код: 02 – превышение допустимой скорости изменения температуры для датчика C1. Код: 03 – превышение допустимой скорости изменения температуры для датчика C2. Код: 04 – превышение допустимого диапазона показаний датчика C2. Отсутствует или поврежден датчик C2 (для программ использующих датчик C2).</p>		<p>Ошибка! Код: 01</p> <p>Код: 02</p> <p>Код: 03</p> <p>Код: 04</p>
1. Режим – выбор режима работы		
<p>MENU</p>	<p>1</p>	
<p>Меню Режим</p>	<p>OK</p>	
<p>Режим Ручной</p>	<p>OK</p>	
<p>Ручной П1 ON</p>	<p>OK</p>	<p>Записано П1 ON</p>
<p>Ручной П2 ON</p>	<p>OK</p>	<p>Записано П2 ON</p>
<p>Ручной П1П2 ON</p>	<p>OK</p>	<p>Записано П1П2 ON</p>
<p>Ручной П1П2 OFF</p>	<p>OK</p>	<p>Записано П1П2 OFF</p>
<p>Автомат Прог 01</p>	<p>OK</p>	<p>Записано Прог 01</p>
<p>...</p>		
<p>Автомат Прог 10</p>	<p>OK</p>	<p>Записано Прог 10</p>

Действия	Результат нажатия кнопки	Индикация на дисплее
3. Системные настройки – Система		
Нажать MENU . Кнопками вверх/вниз выбрать пункт меню Система . Подтвердить OK .	Регулятор температуры перейдет в меню программирования. Регулятор температуры перейдет в меню системных настроек.	
3.1 Язык - Язык		
Кнопками вверх/вниз пункт Язык . Подтвердить OK . Кнопками вверх/вниз установить необходимый язык: Polski - Польский Русский - Русский English - Английский Подтвердить OK .	Регулятор температуры перейдет к выбору языка на котором будет отображаться информация. Регулятор температуры подтвердит установленное состояние – записано.	
3.2 Подсветка индикатора - Свет		
В изделии предусмотрена возможность выбора режима работы подсветки индикатора: Постоянно - подсветка активна на протяжении всего времени работы регулятора; Кнопка - подсветка активна в течение 5 с после нажатия на кнопку на панели управления.		
Кнопками вверх/вниз выбрать пункт Свет . Подтвердить OK . Кнопками вверх/вниз выбрать требуемый режим подсветки индикатора (постоянно либо по нажатию любой из кнопок). Подтвердить OK .	Регулятор температуры перейдет к выбору режима подсветки индикатора. Регулятор температуры подтвердит выбранный режим работы – записано.	
3.3 Парольная защита - Пароль		
Пароль предназначен для блокировки доступа к большинству настроек регулятора. Пароль состоит из числа от 0 до 999. Пароль «000» отключает защиту.		
Кнопками вверх/вниз выбрать пункт Пароль . Подтвердить OK . Кнопками вверх/вниз установить пароль. Переход к следующему символу осуществляется кнопкой MENU . Подтвердить OK .	Регулятор температуры перейдет к вводу пароля. Регулятор температуры подтвердит введенный пароль.	
При работе в режиме с паролем при нажатии кнопки MENU необходимо ввести пароль. Пароль вводится только один раз в течение всего времени режима редактирования настроек. При выходе из редактирования CRT-06 около 10 секунд остается в состоянии отключенной защиты (о чем свидетельствует мигающий ключевой символ на дисплее). В течение этого времени есть возможность повторно перейти в режим редактирования (кнопка MENU) без необходимости повторного введения пароля. В работе в режиме с паролем есть возможность быстро изменить уставку температуры T1 и T2 (нажатие кнопки «OK», в рабочем режиме регулятора температуры).		
3.4 Сброс минимальной и максимальной зарегистрированных температур - Ноль В-Н		
Кнопками вверх/вниз выбрать пункт Ноль В-Н . Подтвердить OK . Кнопками вверх/вниз выбрать: ДА - сброс зарегистрированных значений; НЕТ - для выхода без сброса. Подтвердить OK .	Регулятор температуры перейдет в меню сброса. Регулятор температуры подтвердит сброс.	
3.5 Период дискретизации - Опробов.		
Параметр Опробов. определяет период дискретизации, с которой происходит считывание показаний датчиков температуры. Параметр может изменяться в диапазоне от 3 до 30 секунд.		
Кнопками вверх/вниз выбрать пункт Опробов. . Подтвердить OK . Кнопками вверх/вниз установить период дискретизации. Подтвердить OK .	Регулятор температуры перейдет к установке периода дискретизации. Регулятор температуры подтвердит установленное значение.	

Действия	Результат нажатия кнопки	Индикация на дисплее
1.2 Автоматический режим работы - Авто		
Программа 9: Режим ОКНО (два датчика) Регулятор работает с датчиками температуры C1 и C2 в соответствии с установленным значением температуры T1 и T2. Контакты реле P1 и P2 замкнуты, если значения температур измеренных датчиками находятся в пределах от T1 до T2.		
Внимание! Значение температуры T2 не должно превышать значение T1.		
Программа 10: Два регулятора в режиме ОКНО Устройство работает как два независимых регулятора в режиме окно. Регулятор работает с датчиками температуры C1 (в соответствии с установленным значением температуры T1 и T2) и C2 (в соответствии с установленным значением температуры T3 и T4). Контакты реле P1 замкнуты, если значение температуры измеренной датчиком C1 находится в пределах от T1 до T2. Контакты реле P2 замкнуты, если значение температуры измеренной датчиком C2 находится в пределах от T3 до T4.		
Внимание! Значение температуры T2 не должно превышать значение T1 и значение температуры T4 не должно превышать значение T3.		
Кнопками вверх/вниз выбрать автоматический режим работы. Подтвердить OK . Кнопками вверх/вниз установить требуемое программу. Подтвердить OK .	Регулятор температуры перейдет к выбору выполняемой программы (от 01 до 10). Регулятор температуры подтвердит установленное состояние.	
2. Настройки терморегулятора – Настройки		
Меню Настройки позволяет задать параметры работы регулятора температуры в автоматическом режиме работы. Внимание! Изменение параметров возможно только для параметров используемых в выполняемой в настоящее время программе.		
Нажать MENU . Кнопками вверх/вниз выбрать пункт меню Настройки . Подтвердить OK .	Регулятор температуры перейдет в меню программирования. Регулятор температуры перейдет в меню настроек терморегулятора.	
2.1 Заданная температура T1 - Темп. T1		
Настройка доступна для программ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10.		
Кнопками вверх/вниз выбрать пункт меню Темп. T1 . Подтвердить OK . Кнопками вверх/вниз установить требуемое значение температуры. Подтвердить OK .	Регулятор температуры перейдет к установке заданной температуры T1. Регулятор температуры подтвердит установленное значение.	
ВНИМАНИЕ! В изделии предусмотрена возможность быстрой смены установленного значения T1, не входя в Меню -> Настройки. Для этого требуется в рабочем режиме регулятора температуры нажать кнопку «OK», чтобы отобразить установленную температуру. Затем, используя кнопки «Вверх» / «Вниз», установить новое значение температуры и для подтверждения введенного значения нажать кнопку «OK». При нажатии кнопки «Назад» выход из редактирования без сохранения изменений.		

Действия	Результат нажатия кнопки	Индикация на дисплее
2.2 Заданная температура T2 - Темп. T2		
Настройка доступна для программ 4, 5, 6, 8, 9, 10.		
Кнопками вверх/вниз выбрать пункт меню Темп. T2 Подтвердить ОК . Кнопками вверх/вниз установить требуемое значение температуры. Подтвердить ОК .	Регулятор температуры перейдет в меню программирования. Регулятор температуры перейдет в меню настроек терморегулятора.	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">Настрой, Темп. T2</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">Темп. T2 +0.5°</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">Записано +0.5</div>
2.3 Заданная температура T3 - Темп. T3		
Настройка доступна для программы 10.		
Кнопками вверх/вниз выбрать пункт меню Темп. T3 Подтвердить ОК . Кнопками вверх/вниз установить требуемое значение температуры. Подтвердить ОК .	Регулятор температуры перейдет к установке заданной температуры T3. Регулятор температуры подтвердит установленное значение.	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">Настрой, Темп. T3</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">Темп. T3 +0.5°</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">Записано +0.5</div>
2.4 Заданная температура T4 - Темп. T4		
Настройка доступна для программы 10.		
Кнопками вверх/вниз выбрать пункт меню Темп. T4 Подтвердить ОК . Кнопками вверх/вниз установить требуемое значение температуры. Подтвердить ОК .	Регулятор температуры перейдет к установке заданной температуры T4. Регулятор температуры подтвердит установленное значение.	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">Настрой, Темп. T4</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">Темп. T4 +0.5°</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">Записано +0.5</div>
2.5 Гистерезис для температуры T1 - Гист. T1		
Настройка доступна для программ 1, 2, 3, 4, 5, 6.		
Кнопками вверх/вниз выбрать пункт меню Гист. T1 Подтвердить ОК . Кнопками вверх/вниз установить требуемое значение гистерезиса для температуры T1 (точность установки 0,1 °С). Подтвердить ОК .	Регулятор температуры перейдет к установке значения гистерезиса для температуры T1. Регулятор температуры подтвердит установленное значение.	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">Настрой, Гист. T1</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">Гист. T1 +0.1</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">Записано +0.1</div>
2.6 Гистерезис для температуры T2 - Гист. T2		
Настройка доступна для программ 4, 5, 6.		
Кнопками вверх/вниз выбрать пункт меню Гист. T2 Подтвердить ОК . Кнопками вверх/вниз установить требуемое значение гистерезиса для температуры T2 (точность установки 0,1 °С). Подтвердить ОК .	Регулятор температуры перейдет к установке значения гистерезиса для температуры T2. Регулятор температуры подтвердит установленное значение.	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">Настрой, Гист. T2</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">Гист. T2 +0.1</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">Записано +0.1</div>
2.7 Разность температур - Разность		
Настройка доступна для программы 7.		
Кнопками вверх/вниз выбрать пункт меню Разность Подтвердить ОК . Кнопками вверх/вниз установить требуемое значение разности температур в диапазоне от 1 до 500 °С (точность установки 0,1 °С). Подтвердить ОК .	Регулятор температуры перейдет к установке значения разности температур. Регулятор температуры подтвердит установленное значение.	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">Настрой, Разность</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">Разность 5.0</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">Записано 5.0</div>

Действия	Результат нажатия кнопки	Индикация на дисплее
2.8 Задержка включения / отключения для датчика C1 - Задер. T1		
Настройка доступна для программ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10.		
Для защиты от частых срабатываний в изделии предусмотрена задержка включения / отключения исполнительных реле. Параметр связан с датчиком температуры C1. Минимальную продолжительность сохранения состояния выходного реле (включено или выключено), можно установить в диапазоне от 0 до 45 минут с точностью 1 минута. Диаграмма работы регулятора температуры для Программы 1 с задержкой включения / отключения:		
Кнопками вверх/вниз выбрать пункт меню Задер. T1 Подтвердить ОК . Кнопками вверх/вниз установить требуемое значение задержки включения / отключения (точность установки 1 минута). Подтвердить ОК .	Регулятор температуры перейдет к установке задержки включения / отключения исполнительных реле. Регулятор температуры подтвердит установленное значение.	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">Настрой, Задер. T1</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">Задер. T1 1min.</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">Записано 1min.</div>
2.9 Задержка включения / отключения для датчика C2 - Задер. T2		
Настройка доступна для программ 4, 5, 6, 10.		
Параметр связан с датчиком температуры C2. Минимальную продолжительность сохранения состояния выходного реле (включено или выключено), можно установить в диапазоне от 0 до 45 минут с точностью 1 минута. Описание работы аналогично п. 2.8.		
Кнопками вверх/вниз выбрать пункт меню Задер. T2 Подтвердить ОК . Кнопками вверх/вниз установить требуемое значение задержки включения / отключения (точность установки 1 минута). Подтвердить ОК .	Регулятор температуры перейдет к установке задержки включения / отключения исполнительных реле. Регулятор температуры подтвердит установленное значение.	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">Настрой, Задер. T2</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">Задер. T2 1min.</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">Записано 1min.</div>
2.10 Коррекция показаний датчика температуры C1 - Кор. CT1		
Настройка доступна для программ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10.		
Коррекция температуры предназначена для корректировки показаний датчика температуры, т. к. ввиду особенностей монтажа фактическая и измеренная температура могут отличаться.		
Кнопками вверх/вниз выбрать пункт меню Кор. CT1 . Подтвердить ОК . Кнопками вверх/вниз установить требуемое значение коррекции показаний датчика температуры C1 (точность установки 0,1 °С). Подтвердить ОК .	Регулятор температуры перейдет к корректировке показаний датчика температуры C1. Регулятор температуры подтвердит установленное значение.	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">Настрой, Кор. CT1</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">Кор. CT1 +0.1°</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">Записано +0.1°</div>
2.11 Коррекция показаний датчика температуры C2 - Кор. CT2		
Настройка доступна для программ 4, 5, 6, 7, 9, 10.		
Кнопками вверх/вниз выбрать пункт меню Кор. CT2 . Подтвердить ОК . Кнопками вверх/вниз установить требуемое значение коррекции показаний датчика температуры C2 (точность установки 0,1 °С). Подтвердить ОК .	Регулятор температуры перейдет к корректировке показаний датчика температуры C2. Регулятор температуры подтвердит установленное значение.	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">Настрой, Кор. CT2</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">Кор. CT2 +0.1°</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">Записано +0.1°</div>