

RK 804X/RK 805X/RK 806X/RK 807X Многофункциональный цифровой контроллер для эклектических печей.

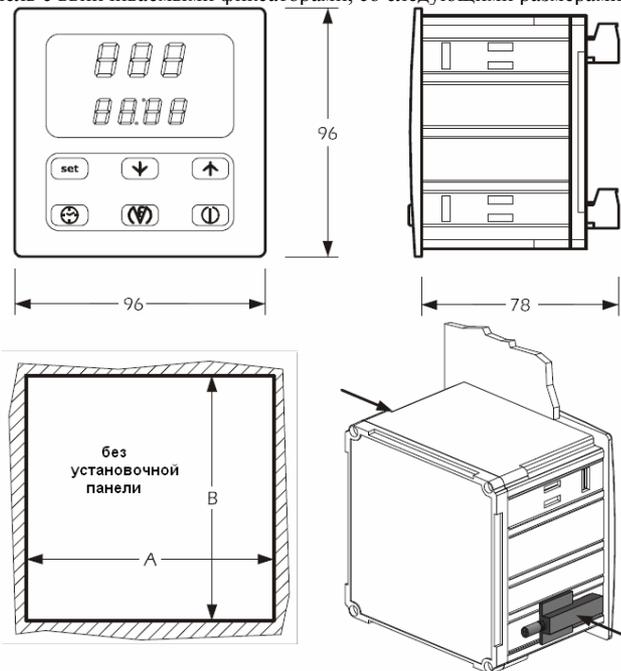
1 Подготовка.

1.1 Внимание.

Внимательно прочитайте инструкцию перед установкой и использованием контроллера и примите во внимания дополнительную информацию по установке и электроподключению; храните эти инструкции рядом с прибором.

1.2 Инструкция по установке контроллера

Установочная панель с ввинчиваемыми фиксаторами, со следующими размерами:



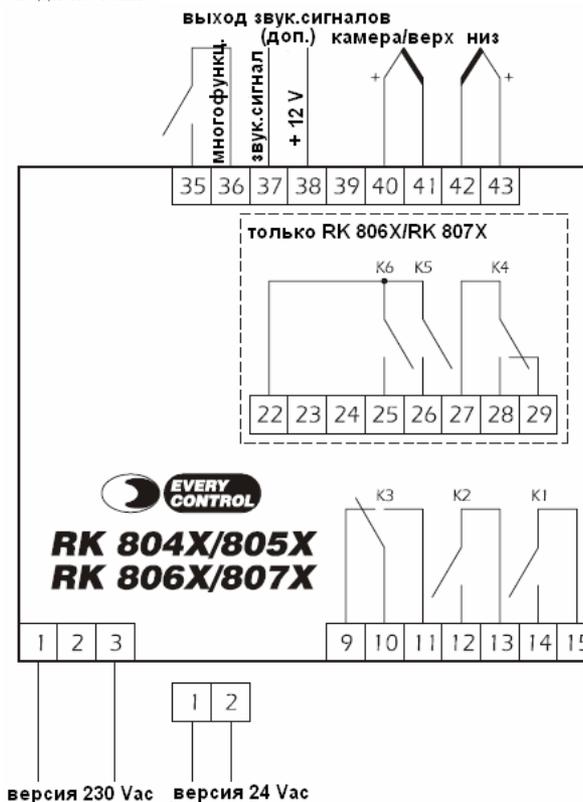
РАЗМЕР	МИН. (мм.)	СТАНДАРТНЫЙ (мм.)	МАКС. (мм.)
A	92.0	92.0	92.8
B	92.0	92.0	92.8

Дополнительная информация к установке:

- максимальная толщина панели не должна превышать 4 мм.;
- установите фиксаторы, как показано на рисунке; регулируйте момент затяжки винтов, чтобы избежать повреждения корпуса и фиксаторов;
- режим работы (рабочая температура, относительная влажность и т.д.) должен быть в пределах, указанных в технических характеристиках;

- устанавливайте прибор в местах с подходящей вентиляцией, чтобы избежать перегрева прибора;
- не устанавливайте прибор рядом с источниками тепла (нагревательными приборами, потоками горячего воздуха и т.д.), в зонах значительного электромагнитного излучения, в местах, подверженных воздействию прямых солнечных лучей, дождя, влаги, пыли, механических вибраций и ударов;
- в соответствии с нормами безопасности, защита от постороннего электрического воздействия должна быть обеспечена точной установкой прибора; части, обеспечивающие защиту, должны быть установлены таким образом, чтобы демонтаж осуществлялся только при помощи специального инструмента.

1.3 Электроподключение.



Дополнительная информация:

- при работе с приборами не используйте электрические или пневматические отвертки;

- при перемещении прибора из холодной среды в теплую, прибор можно включать после часа нахождения в теплой среде;
- проверьте рабочее напряжение, частоту питающей сети и электрическую мощность прибора; они должны соответствовать местному электропитанию;
- отключите электропитание перед текущим ремонтом прибора;
- обеспечьте датчики защитой, предотвращающей контакты с механическими частями, или используйте изолированные датчики;
- не используйте прибор как защитное устройство;
- для ремонта и информации о приборе, пожалуйста, свяжитесь с отделом продаж EVCO.

1.4 Использование реле K1, K2 и K3.

КОД ПРИБОРА	РЕЛЕ K1	РЕЛЕ K2	РЕЛЕ K3
1	выход верхней части	выход нижней части	выход отдушины
2	выход верхней части	выход нижней части	выход освещения камеры
3	выход верхней части	выход нижней части	выход нагнетание пара

1.5 Использование реле K4, K5 и K6 (только для RK 806X/ RK807X).

КОД ПРИБОРА	РЕЛЕ K4	РЕЛЕ K5	РЕЛЕ K6
1	выход сигнала тревоги	выход таймера готовности	выход звуковых сигналов
2	выход сигнала тревоги	выход таймера готовности	выход звуковых сигналов
3	выход сигнала тревоги	выход таймера готовности	выход звуковых сигналов

2 Настройка прибора.

2.1 Предварительная информация.

Вы можете настроить прибор для работы с одним датчиком (далее будем использовать термин “прибор с одним датчиком“, датчиком камеры) или с двумя датчиками (далее будем использовать термин “прибор с двумя датчиками“, датчиком верхней части камеры и датчиком нижней части камеры); Вы также можете назначить использование реле K1, K2 и K3 (среди перечисленных вариантов, см. параграф 1.4).

RK 806X/ RK 807X имеют три дополнительных реле (см. параграф 1.5).

2.3 Возможные конфигурации.

КОЛИЧЕСТВО ДАТЧИКОВ	КОД ПРИБОРА	ВЫХОДЫ RK804X/ RK805X	ДОП. ВЫХОДЫ RK806X/ RK807X
1 (камеры)	1	Верх, низ и отдушина.	Сигнал тревоги, таймер и звуковые сигналы.
2 (верхней и нижней части)	1	Верх, низ и отдушина.	Сигнал тревоги, таймер и звуковые сигналы.
1 (камеры)	2	Верх, низ и освещение камеры.	Сигнал тревоги, таймер и звуковые сигналы.
2 (верхней и нижней части)	2	Верх, низ и освещение камеры.	Сигнал тревоги, таймер и звуковые сигналы.
1 (камеры)	3	Верх, низ и нагнетание пара.	Сигнал тревоги, таймер и звуковые сигналы.
2 (верхней и нижней части)	3	Верх, низ и нагнетание пара.	Сигнал тревоги, таймер и звуковые сигналы.

Дополнительные особенности для RK804X/ RK 806X:

- таймер готовности; независимое управление мощностью, подводимой к верхней и нижней частям камеры (только для прибора с одним датчиком); функция Быстрого нагрева (только для прибора с одним датчиком); независимое управление температурами верхней и нижней частей (только для прибора с двумя датчиками).

Дополнительные особенности для RK805X/ RK 807X (в дополнение к особенностям RK804X/ RK 806X):

- часы реального времени и функция Запрограммированного включения.

2.3 Выбор конфигурации.

Чтобы получить доступ к процедуре:

- выключите и включите электропитание прибора;
- нажмите кнопку , 3 раза в течение 4 секунд, с момента включения электропитания: прибор покажет код “SEL” миганием в верхней части дисплея и значок количества датчиков в нижней части дисплея.

ЗНАЧОК	ЗНАЧЕНИЕ
1 P _b	Прибор с одним датчиком (датчиком камеры).
2 P _b	Прибор с двумя датчиками (датчиком верхней части камеры и датчиком нижней части камеры).

В другом случае:

- нажмите кнопку , удерживая в течение 1 сек. чтобы выключить прибор;
- нажмите одновременно  и , удерживая в течение 4 сек.: прибор покажет в верхней части дисплея код прибора, а в нижней части дисплея значок количества датчиков;
- выбором кнопок  или  установите параметр “PA”;
- нажмите кнопку  и выбором кнопок  или  в течение 15 сек. установите “743”;
- нажмите кнопку ;
- нажмите одновременно кнопки  и , удерживая в течение 4 секунд: прибор покажет в верхней части дисплея код “SEL” миганием, а в нижней части дисплея значок количества датчиков.

Чтобы изменить количество датчиков прибора:

- нажмите кнопку , удерживая в течение 1 сек.

Чтобы изменить код прибора:

- нажмите  и выбором кнопок  или  установите необходимый код прибора в течение 15 секунд;
- нажмите .

Чтобы завершить процедуру:

- нажмите кнопку , удерживая в течение 1 сек. или отключите электропитание прибора.

При изменении количества датчиков или кода прибора, прибор сохранит значения параметров конфигурации.

2.4 Восстановление стандартных значений параметров конфигурации.

- получите доступ к процедуре выбора конфигурации;
- нажмите кнопку , прибор покажет код “dEF” миганием в верхней части дисплея;
- нажмите  и выбором кнопок  или  установите “149” в течение 15 сек.;

- нажмите : прибор покажет код “SEL” миганием и включится звуковой сигнал с прерывистыми звонками.

Чтобы завершить процедуру:

- нажмите кнопку , удерживая в течение 1 сек. или отключите электропитание прибора.

3 Пользовательский интерфейс.

3.1 Предварительная информация.

При нормальной работе включенного прибора, верхняя часть дисплея будет показывать:

- температуру камеры или значение рабочей установки (для прибора с одним датчиком);
- температуру верхней части или значение установки верхней части или температуру нижней части или значение установки нижней части (для прибора с двумя датчиками).

При нормальной работе включенного прибора, нижняя часть дисплея будет показывать:

- отсчет таймера готовности (если таймер будет работать) или реальное время (только для RK 805X/ RK 807X; дисплей будет выключен для RK 804X/ RK 806X).

Если прибор выключен, верхняя часть дисплея будет выключена.

Если прибор выключен, нижняя часть дисплея будет показывать:

- реальное время (только для RK 805X/ RK 807X, также см. параметр c7; дисплей будет выключен для RK 804X/ RK 806X).

3.2 Включение/выключение прибора.

- нажмите кнопку , удерживая в течение 1 сек.

Выключение прибора осуществляется через программное обеспечение (электропитание прибора отключено).

3.3 Определение величины, показываемой прибором в верхней части дисплея.

- нажмите одновременно  и : прибор покажет в нижней части дисплея в течение 2 сек. значок величины, выводимой на дисплей.

ЗНАЧОК	ЗНАЧЕНИЕ
tE	Температура камеры (прибор с одним датчиком).
SP	Значение рабочей установки (прибор с одним датчиком).
tE1	Температура верхней части (прибор с двумя датчиками).
SP1	Значение установки верхней части (прибор с двумя датчиками).
tE2	Температура нижней части (прибор с двумя датчиками).
SP2	Значение установки нижней части (прибор с двумя датчиками).

3.4 Выбор величины, показываемой в верхней части дисплея во время нормальной работы прибора.

- убедитесь, что прибор включен;
- нажмите одновременно кнопки  и , удерживая в течение 2 сек.

После чего, прибор покажет в нижней части дисплея в течение 2 сек. один из значков, описанных в параграфе 3.3.

3.5 Быстрый просмотр температуры, считываемой датчиками.

- убедитесь, что прибор включен;
- нажмите кнопку ;

Чтобы завершить процедуру:

- нажмите кнопку  во время процедуры или не производите действий в течение 15 сек.

Во время процедуры прибор покажет в нижней части дисплея один из значков, описанных в параграфе 3.3.

3.6 Отключение звукового сигнала.

- нажмите любую кнопку.

Это также приведет к деактивации выхода звуковых сигналов (если присутствует).

3.7 Включение/выключение отдушины вручную (если присутствует).

- убедитесь, что прибор включен;
- нажмите , также см. параметры c5 и c6.

3.8 Включение/выключение освещения камеры (если присутствует).

- убедитесь, что прибор включен;
- нажмите .

3.9 Активация/прерывание функции быстрого нагрева (если присутствует).

- убедитесь, что прибор включен;
- нажмите кнопку , удерживая в течение 1 сек. (также см. параметр c3).

Во время действия этой функции прибор подводит максимальную мощность к верхней и нижней частям камеры.

4 Часы реального времени (только для RK 805X/ RK 807X).

4.1 Установка времени.

Чтобы получить доступ к процедуре:

- нажмите кнопку , удерживая в течение 1 сек.: прибор покажет в верхней части дисплея код “rtc”, а в нижней части дисплея реальное время (часы : минуты) (левая часть дисплея будет мигать).

Чтобы изменить значение часов:

- выбором кнопок  или  установите необходимое значение часов в течение 15 сек.

Чтобы изменить значение минут:

- нажмите кнопку  во время изменения значения часов, затем...
- выбором кнопок  или  установите необходимое значение минут в течение 15 сек.

Чтобы завершить процедуру:

- нажмите кнопку  во время изменения значения минут или не производите действий в течение 15 сек.

5 Запрограммированное включение (только для RK 805X/ RK 807X).

5.1 Задание времени включения.

Чтобы получить доступ к процедуре:

- убедитесь, что прибор включен;
- нажмите кнопку , прибор покажет в верхней части дисплея код “tin” и значение времени таймера готовности (часы : минуты) в нижней части дисплея (левая часть дисплея будет мигать);

- нажмите кнопку , удерживая в течение 15 сек.: прибор покажет в верхней части дисплея код “dEL” и время включения (часы : минуты) в нижней части дисплея (левая часть дисплея будет мигать).

Чтобы изменить значение часов:

- выбором кнопок  или  установите необходимое значение часов в течение 15 сек.

Чтобы изменить значение минут:

- нажмите кнопку  во время изменения значения часов, затем...
- выбором кнопок  или  установите необходимое значение минут в течение 15 сек.

Чтобы изменить количество дней, через которое прибор должен активировать включение:

- нажмите кнопку  во время изменения значения минут: прибор покажет в верхней части дисплея код “inf”, а в нижней части дисплея количество дней;
- выбором кнопок  или  установите необходимое количество дней в течение 15 сек. (1)

Чтобы завершить процедуру:

- нажмите кнопку  во время изменения количества дней или не производите действий в течение 15 сек.

(1) Например: если сейчас на часах 08:00, то при задании количества дней 0, прибор автоматически включится в 20:00 того же дня; при задании количества дней 1, прибор автоматически включится в 08:00 следующего дня (вы можете задать количество дней в пределах от 0 до 6).

5.2 Активация функции Запрограммированного включения.

- убедитесь, что прибор включен;
- нажмите одновременно кнопки  и , удерживая в течение 1 сек.: это приведет к включению прибора;

Через время, установленное процедурой, описанной в параграфе 5.1, прибор автоматически включится; чтобы включать прибор автоматически и в последующие дни, повторите процедуру.

Сигнал тревоги “Неисправность часов реального времени“ прерывает данную функцию.

5.3 Прерывание функции Запрограммированного включения.

- убедитесь, что прибор выключен;
- нажмите одновременно кнопки  и , удерживая в течение 1 сек.: это приведет к прерыванию функции.

6 Таймер готовности.

6.1 Установка таймера готовности.

Чтобы получить доступ к процедуре:

- убедитесь, что прибор включен;
- нажмите кнопку , прибор покажет в верхней части дисплея код “tin”, а в нижней части дисплея значение времени таймера готовности (часы : минуты) (левая часть дисплея будет мигать).

Чтобы изменить значение часов:

- выбором кнопок  или  установите необходимое значение часов в течение 15 сек. (2) (3)

Чтобы изменить значение минут:

- нажмите кнопку  во время изменения значения часов, затем...
- выбором кнопок  или  установите необходимое значение минут в течение 15 сек. (2) (3)

Чтобы завершить процедуру:

- нажмите кнопку  или не производите действий в течение 15 сек.

Во время отсчета времени таймером готовности, прибор активирует выход таймера готовности.

(2) Вы можете установить таймер готовности в пределах от 00:00 до 24:00 ч. : мин

(3) Вы также можете изменять значение времени готовности даже во время его отсчета; если Вы установите 00:00, прибор прервет функцию, и включится звуковой сигнал с прерывистыми звонками на 3 сек.

6.2 Активация таймера готовности.

- убедитесь, что прибор включен;
- нажмите одновременно кнопки  и , удерживая в течение 1 сек.: это приведет к активации таймера.

6.3 Прерывание таймера готовности.

- убедитесь, что прибор выключен;
- нажмите одновременно кнопки  и , удерживая в течение 1 сек.: это приведет к прерыванию функции.

7 Установка (рабочая температура).

7.1 Задание рабочей установки (прибор с одним датчиком)/ установки верхней части (прибор с двумя датчиками).

- убедитесь, что прибор включен;
- нажмите кнопку  и выбором кнопок  или , в течение 15 сек. установите необходимое значение установки (также см. параметры r1A и r2A). (4)

Чтобы завершить процедуру:

- не производите действий в течение 15 сек.

(4) во время изменения установки, прибор покажет код “SP”(прибор с одним датчиком) или код “SPI”(прибор с двумя датчиками) в нижней части дисплея.

7.2 Задание установки нижней части (прибор с двумя датчиками).

- нажмите кнопку , во время изменения установки верхней части, затем...
- выбором кнопок  или , в течение 15 сек. установите необходимое значение установки нижней части (также см. параметры r1b и r2b) (5).

Чтобы завершить процедуру:

- не производите действий в течение 15 сек.

(5) во время изменения установки, прибор покажет код “SP2” в нижней части дисплея.

8 Доля подводимой мощности к верхней и нижней частям камеры (прибор с одним датчиком).

8.1 Задание доли подводимой мощности, в процентах, к верхней части камеры.

- нажмите кнопку , во время изменения рабочей установки, затем...

- выбором кнопок  или , в течение 15 сек. установите необходимое значение доли, в процентах, подводимой мощности к верхней части камеры (также см. параметр **c0**) (6);

Чтобы завершить процедуру:

- не производите действий в течение 15 сек.

(6) Во время изменения, прибор покажет код “**Po1**” в нижней части дисплея; за время цикла, установленное параметром **c1**, прибор включит выход верхней части камеры на “(параметр **c1/100**) x установленная доля в процентах” (прибор, как можно дольше, будет избегать совмещения времени включенных выходов верхней и нижней части).

8.2 Задание доли подводимой мощность, в процентах, к нижней части камеры.

- нажмите кнопку , во время изменения доли, в процентах, подводимой мощности к верхней части камеры, затем...
- выбором кнопок  или , в течение 15 сек. установите необходимое значение доли, в процентах, подводимой мощности к нижней части камеры (также см. параметр **c0**) (7);

Чтобы завершить процедуру:

- не производите действий в течение 15 сек.

(7) Во время изменения, прибор покажет в нижней части дисплея код “**Po2**” в нижней части дисплея; за время цикла, установленное параметром **c1**, прибор включит выход нижней части камеры на “(параметр **c1/100**) x установленная доля в процентах” (прибор, как можно дольше, будет избегать совмещения времени включенных выходов верхней и нижней части).

9 Нагнетание пара (если присутствует).

9.1 Предварительная информация.

Если параметр **t0** имеет значение 0, то при нажатии кнопки , прибор включит нагнетатель, по крайней мере, на время, установленное параметром **t2** или до тех пор, пока Вы не отпустите кнопку; параметр **t1** устанавливает минимальный интервал времени между двумя последовательными процессами нагнетания.

Если параметр **t0** имеет значение 1, прибор автоматически включает нагнетатель на время, установленное параметром **t2** и автоматически выключит его на время, установленное параметром **t1**; нагнетание должно осуществляться при нажатии кнопки .

9.2 Задание параметра **t2**.

- нажмите кнопку , во время изменения доли, в процентах, подводимой мощности к нижней части (прибор с одним датчиком) или во время изменения установки нижней части (прибор с двумя датчиками), затем...
- выбором кнопок  или , в течение 15 сек. установите необходимое значение параметра (8);

Чтобы завершить процедуру:

- не выполняйте действий в течение 15 сек.

(8) Во время изменения, прибор покажет код “**tOn**” в нижней части дисплея; Вы можете установить параметр **t2** в пределах от 1 до 250 десятых секунды.

9.3 Задание параметра **t1**.

- нажмите кнопку , во время изменения параметра **t2**, затем...

- выбором кнопок  или , в течение 15 сек. установите необходимое значение параметра (9);

Чтобы завершить процедуру:

- нажмите кнопку  во время изменения параметра **t1** или не выполняйте действий в течение 15 сек.

(9) Во время изменения, прибор покажет код “**tOFF**” в нижней части дисплея; Вы можете установить параметр **t1** в пределах от 0 до 250 секунды.

10 Параметры конфигурации.

10.1 Задание параметров конфигурации.

Чтобы получить доступ к процедуре:

- убедитесь, что прибор выключен;
- нажмите одновременно кнопки  и , удерживая в течение 4 сек.: прибор покажет в верхней части дисплея код прибора, а в нижней части дисплея значок количества датчиков;
- выбором кнопок  или  установите параметр “**PA**”;
- нажмите кнопку  и выбором кнопок  или , в течение 15 сек. установите значение “**-19**” (10);
- нажмите кнопку ;
- нажмите одновременно кнопки  и , удерживая в течение 4 сек.: прибор покажет параметр “**P0**”.

Для выделения параметра:

- выбором кнопок  или  установите нужный параметр;

Для изменения параметра:

- нажмите кнопку  и выбором кнопок  или  в течение 15 сек. установите необходимое значение параметра;
- нажмите кнопку .

Чтобы завершить процедуру:

- нажмите одновременно кнопки  и , удерживая в течение 4 сек. или не производите действий в течение 60 сек.

(10) Во время изменения, прибор покажет значок параметра миганием в верхней части дисплея и значение параметра в нижней части дисплея.

11 Сигналы.

11.1 Сигналы.

СИГНАЛ	ЗНАЧЕНИЕ
out 1	Значок верхней части камеры. Если значок горит, значит, выход верхней части камеры будет активирован.
out 2	Значок нижней части камеры. Если значок горит, значит, выход нижней части камеры будет активирован.
	Значок таймера. Если значок мигает, когда прибор включен, значит идет отсчет времени таймером готовности.

	Если значок мигает, когда прибор выключен, значит, активирована функция Запрограммированного включения.
°C	Значок использования шкалы Цельсия. Если значок горит, прибор показывает значение температуры в градусах по Цельсию (параметр P8).
°F	Значок использования шкалы Фаренгейта. Если значок горит, прибор показывает значение температуры в градусах по Фаренгейту (параметр P8).
	Значок многоцелевого назначения. Если значок горит: <ul style="list-style-type: none"> будет включена отдушина вручную (если присутствует); будет включено освещение камеры (если присутствует); будет идти процесс нагнетания пара (если присутствует и если параметр t0 имеет значение 0); нагнетание пара может быть включено (если присутствует и если параметр t0 имеет значение 1); Если значок мигает, отдушина будет включена автоматически (если присутствует).
	Значок включения/режима ожидания. Если значок горит, прибор будет выключен.
КОД	ПРИЧИНА
F-F	Если он мигает в верхней части дисплея попеременно со значением температуры камеры, будет активирована функция Быстрого нагрева.
00:01	Появляется в нижней части дисплея и начинает звучать звуковой сигнал с прерывистыми звонками, когда остается 10 секунд до окончания времени таймера готовности.
00:00	Мигает в нижней части дисплея и начинает звучать звуковой сигнал с прерывистыми звонками, когда отсчет времени таймера готовности закончен.

12 Тревога.

12.1 Сигналы тревоги.

КОД	ПРИЧИНЫ	СПОСОБ УСТРАНЕНИЯ	РЕЗУЛЬТАТЫ
AL1 в верхней части дисплея и активирован звуковой сигнал.	Температуры камеры/ температуры верхней части выходит за пределы безопасности (прибор с одним датчиком/прибор с двумя датчиками).	<ul style="list-style-type: none"> См. параметры A1A и A4A. 	<ul style="list-style-type: none"> выход сигнала тревоги будет активирован (если присутствует); выход звуковых сигналов будет активирован (если присутствует).
AL2 в верхней части дисплея и активирован	Температура нижней части выходит за пределы безопасности.	<ul style="list-style-type: none"> См. параметры A1b и A4b. 	<ul style="list-style-type: none"> выход сигнала тревоги будет активирован (если присутствует); выход звуковых сигналов

звуковой сигнал.			будет активирован (если присутствует).
------------------	--	--	--

Коды сигналов тревоги мигают попеременно со значением.

13 Внутреннее диагностирование.

13.1 Внутреннее диагностирование.

КОД	ПРИЧИНЫ	СПОСОБ УСТРАНЕНИЯ	РЕЗУЛЬТАТЫ
SEL В верхней части дисплея.	Неисправность конфигурации.	<ul style="list-style-type: none"> Восстановите стандартные значения параметров конфигурации. 	<ul style="list-style-type: none"> Выходы будут активированы.
PF1 В верхней части дисплея и активирован звуковой сигнал.	Неисправность датчика камеры/ датчика верхней части (прибор с одним датчиком/прибор с двумя датчиками).	<ul style="list-style-type: none"> См. параметр P0; Проверить целостность датчика; Проверить соединение прибор-датчик; проверить температуру вблизи датчика. 	<ul style="list-style-type: none"> Выход верхней части и выход нижней части будут активированы (прибор с одним датчиком); Выход верхней части будет активирован (прибор с двумя датчиками); Выход звуковых сигналов будет активирован (если присутствует).
PF2 В верхней части дисплея и активирован звуковой сигнал.	Неисправность датчика нижней части (только приборы с двумя датчиками).	<ul style="list-style-type: none"> Тоже что и в предыдущем случае; 	<ul style="list-style-type: none"> Выход нижней части будет активирован; Выход звуковых сигналов будет активирован (если присутствует).
tErr в нижней части дисплея и активируются звуковой сигнал	Неисправность часов реального времени (только для RK 805X/RK 805X) или сбой в электропитании во время отсчета таймера готовности.	<ul style="list-style-type: none"> В первом случае, установите время заново; Во втором случае, проверьте причины, вызвавшие сбой в электропитании. 	<ul style="list-style-type: none"> Выход звуковых сигналов будет активирован (если присутствует) и функция Запрограммированного включения будет прервана (только для RK 805X/RK 807X); для второго случая также см. параметр r8A.

Коды сигналов тревоги мигают, за исключением кода "tErr" (он мигает попеременно с отсчетом времени таймера готовности, если причина, вызвавшая активацию сигнала, сбой в электропитании).

14 Технические характеристики.

14.1 Технические характеристики.

Корпус: самозатухающий серый.

Размеры: 96x96x78 мм.

Установка: установочная панель с размерами 92x92 мм., с винчиваемыми фиксаторами (поставляемые с прибором).

Фронтальная защита: IP 65.

Подключение: извлекаемые терминальные блоки с шагом 5 мм. (силовой кабель, входы и выходы).

Температура окружающей среды: от 0 до 55 °C (от 32 до 131 °F, 10 ... 90 % относительной влажности при отсутствии конденсата).

Электропитание: 230 Vac (стандартное, терминалы 1 и 3) или 24 Vac (по заказу, терминалы 1 и 2) , 50/60 Гц, 2 VA для RK 804X/RK 805X; 230 Vac, 50/60 Гц, 4 VA для RK 806X/RK 807X.

Сохранение данных времени без подключенного электропитания: 24 часа, при условии, что прибор был включен, по крайней мере, 2 минуты (только для RK805X/RK 807X).

Сигнал тревоги: прилагается.

Входы для измерительных приборов: 1 (датчик камеры) для обоих "J" и "K" термодатчиков (прибор с одним датчиком); 2 (датчик верхней части и датчик нижней части) для обоих "J" и "K" термодатчиков (прибор с двумя датчиками).

Цифровые входы: 1 многофункциональный как для NO контакта, так и для NC контакта (без напряжения, работает при 5 V 1 mA).

Рабочий диапазон температур: от 0 до 700 °C (от 32 до 999 °F) для "J" термодатчика, от 0 до 999 °C (от 32 до 999 °F) для "K" термодатчика.

Диапазон установки: от 0 до 999 °C (от 32 до 999 °F).

Диапазон таймера готовности: от 00:00 до 24:00 час. : мин.

Разрешающая способность: 1°C, если единица измерения градус Цельсия; 1°F, если единица измерения градус Фаренгейта.

Дисплей: один 3-х цифровой с красным светодиодом, высотой 13.2 мм., второй 4-х цифровой с зеленым светодиодом, высотой 10 мм., индикаторами состояния выходов верхней и нижней частей, индикаторами единицы измерения температуры, индикатором состояния прибора.

Выходы RK 804X/RK 805X: 3 реле:

- управления верхней частью: 8 A @ 250 Vac, NO контакт;
- управления нижней частью: 8 A @ 250 Vac, NO контакт;
- реле, работа которого зависит от кода прибора: 8 A @ 250 Vac, переключающийся контакт.

КОД ПРИБОРА	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РЕЛЕ КЗ И ЕГО РАБОТА.
1	Отдушина; работа реле: <ul style="list-style-type: none">• размыкается /замыкается вручную (см. параграф 3.6);• размыкается/замыкается автоматически в соответствии с параметрами c5 и c6.
2	Освещение камеры; работа реле: <ul style="list-style-type: none">• размыкается /замыкается вручную (см. параграф 3.7).
3	Нагнетание пара; работа реле: <ul style="list-style-type: none">• размыкается /замыкается в соответствии с параметром t0.

Дополнительные выходы для RK 806X/ RK 807X: 3 реле:

- K4: 8 A @ 250 Vac, переключающийся контакт;
- K5: 8 A @ 250 Vac, NO контакт;

- K6: 8 A @ 250 Vac, NO контакт.

Максимально допустимый ток нагрузки на терминал 26 10 А.

РЕЛЕ	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И РАБОТА РЕЛЕ.
K4	Сигнал тревоги (реле замкнуто во время действия сигнала тревоги "Температура выходит за пределы безопасности").
K5	Таймер (реле замкнуто во время отсчета времени таймером готовности).
K6	Звуковые сигналы (реле замыкается, когда остается 10 сек. до окончания отсчета времени, установленного параметром c4, таймером готовности и когда действуют некоторые сигналы тревоги).

15 Установки и параметры конфигурации.

15.1 Установки.

ОБОЗН.	МИН.	МАКС.	ЕД. ИЗМ.	УМОЛЧ.	УСТАНОВКА
	r1A	r2A	°C/°F (11)	150	Рабочая установка/установка верхней части камеры.
	r1b	r2b	°C/°F (11)	150	Установка нижней части камеры (только для прибора с двумя датчиками).

15.2 Параметры конфигурации.

ОБОЗН.	МИН.	МАКС.	ЕД. ИЗМ.	УМОЛЧ.	ВХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ
P0	0	1	----	0	Вид датчика: 0="J" термодатчик; 1="K" термодатчик.
P1A	-25/-50	25/50	°C/°F (11)	0	Калибровка датчика камеры/датчика верхней части камеры.
P1b	-25/-50	25/50	°C/°F (11)	0	Калибровка датчика нижней части камеры (доступна только для прибора с двумя датчиками).
P8	0	1	----	0	Единицы измерения температуры (0=°C, 1=°F).
ОБОЗН.	МИН.	МАКС.	ЕД. ИЗМ.	УМОЛЧ.	РЕГУЛИРОВКА ТЕМПЕРАТУРЫ КАМЕРЫ/ТЕМПЕРАТУРЫ ВЕРХНЕЙ ЧАСТИ КАМЕРЫ.
r0A	1	99	°C/°F (11)	5	Гистерезис (дифференциал, относится к рабочей установке/установки верхней части камеры).
r1A	0	r2A	°C/°F (11)	50	Минимальное программируемое значение рабочей установки/ установки верхней части камеры.
r2A	r1A	999	°C/°F (11)	350	Максимальное программируемое значение рабочей установки/ установки верхней части камеры.
r7A	0	1	----	0	Связь между состоянием выхода верхней части и таймером готовности: 0=связи нет; 1=если только не идет отсчет времени таймером готовности, прибор деактивирует выход верхней части.

r8A	0	240	Мин.	240	Максимальная продолжительность сбоя в электропитании (который произошел во время отсчета времени таймером готовности), в результате которого отсчет времени не прервется, даже если питание к прибору не подводится (только для RK 805X/RK 807X).
ОБОЗН.	МИН.	МАКС.	ЕД. ИЗМ	УМОЛЧ.	РЕГУЛИРОВКА ТЕМПЕРАТУРЫ НИЖНЕЙ ЧАСТИ КАМЕРЫ (ТОЛЬКО ДЛЯ ПРИБОРА С ДВУМЯ ДАТЧИКАМИ).
r0b	1	99	°C/°F (11)	5	Гистерезис (дифференциал, относится к установке нижней части камеры).
r1b	0	r2b	°C/°F (11)	50	Минимальное программируемое значение установки нижней части камеры.
r2b	r1b	999	°C/°F (11)	350	Максимальное программируемое значение установки нижней части камеры.
r7A	0	1	----	0	Связь между состоянием выхода нижней части и таймером готовности: 0=связи нет; 1=если только не идет отсчет времени таймером готовности, прибор деактивирует выход нижней части.
ОБОЗН.	МИН.	МАКС.	ЕД. ИЗМ	УМОЛЧ.	СИГНАЛ ТЕМПЕРАТУРНОЙ ТРЕВОГИ КАМЕРЫ/ВЕРХНЕЙ ЧАСТИ КАМЕРЫ.
A1A	0	999	°C/°F (11)	300	Температура камеры/верхней части, при превышении которой прибор активирует сигнал тревоги (важно, если A4A=1) (12).
A4A	0	1	----	1	Включение сигнала тревоги (1=да).
ОБОЗН.	МИН.	МАКС.	ЕД. ИЗМ	УМОЛЧ.	СИГНАЛ ТЕМПЕРАТУРНОЙ ТРЕВОГИ НИЖНЕЙ ЧАСТИ КАМЕРЫ (ТОЛЬКО ДЛЯ ПРИБОРА С ДВУМЯ ДАТЧИКАМИ).
A1b	0	999	°C/°F (1)	300	Температура нижней части, при превышении которой прибор активирует сигнал тревоги (важно, если A4b=1) (12).
A4b	0	1	----	1	Включение сигнала тревоги (1=да).
ОБОЗН.	МИН.	МАКС.	ЕД. ИЗМ	УМОЛЧ.	МОЩНОСТЬ/ ТАЙМЕР ГОТОВНОСТИ.
c0	0	2	----	0	Связь между долями, в процентах, мощности, подводимой к верхней и нижней части камеры: 0=нет связи; 1=если вы изменяете долю, в процентах, мощности подводимой к одному выходу,

					прибор автоматически подведет максимальную мощность к другому; 2= если вы изменяете долю, в процентах, мощности подводимой к одному выходу, прибор автоматически присвоит долю, в процентах, мощности подводимой к другому, таким образом, что их сумма составит 100% (только для прибора с одним датчиком).
c1	1	999	Сек.	80	Время цикла, в течение которого выходы верхней и нижней частей камеры остаются активированными (только для прибора с одним датчиком).
c3	-99	0	°C/°F (11)	-10	Температура, при достижении которой, прибор прекращает действие функции Быстрого нагрева автоматически (относится к рабочей установке; только для прибора с одним датчиком). (13)
c4	-1	120	Сек.	15	Время, на которое звуковой сигнал и выход звуковых сигналов (если присутствует) активируются с момента истечения времени готовности. (-1=звуковой сигнал может быть выключен вручную, а выход останется активированным) (14).
c5	0	60	Мин.	20	Интервал время между автоматическим включением отдушины с момента окончания отсчета времени таймером готовности (доступно, только если код прибора 1); также см. параметр c6.
c6	0	60	Мин.	20	Время, на которое прибор автоматически включает отдушину (доступно, только если код прибора 1); также см. параметр c5.
c7	0	1	----	0	Выведение в нижней части дисплея реального времени, когда прибор выключен (1=да) (доступно, только для RK 805X/RK 807X).
ОБОЗН.	МИН.	МАКС.	ЕД. ИЗМ	УМОЛЧ.	ЦИФРОВЫЕ ВХОДЫ.
i0	0	1	----	0	Тип контакта многофункционального входа (важно, если i1≠1; 0=NO, 1=NC).
i1	0	2	----	0	Эффект, вызываемый активацией многофункционального входа: 0=эффекта не будет; 1=таймер готовности будет активирован/прерван;

ОБОЗН.	МИН.	МАКС.	ЕД. ИЗМ	УМОЛЧ.	НАГНЕТАНИЕ ПАРА (ДОСТУПНО, ЕСЛИ КОД ПРИБОРА 3).
t0	0	1	-----	0	2=отключится звуковой сигнал, и выход звуковых сигналов будет деактивирован. Действие процесса нагнетания пара: 0=при нажатии кнопки  , прибор включит нагнетатель, по крайней мере, на время, установленное параметром t2 или до тех пор, пока Вы держите кнопку нажатой; параметр t1 установит минимальное время между двумя последовательными процессами нагнетания; 1=прибор автоматически включит нагнетатель на время, установленное параметром t2 и автоматически выключит его на время, установленное параметром t1; активизация нагнетания возможна при нажатии кнопки  .
t1	0	250	Сек.	1	Если t0=0, устанавливает минимальное время между двумя последовательными процессами нагнетания; если t0=1, время, на которое прибор выключает нагнетатель; также см. t2.
t2	1	250	дСек.(15)	10	Если t0=0, устанавливает минимальное время работы нагнетателя; если t0=1, время, на которое прибор выключает нагнетатель; также см. t1.

(11) единица измерения зависит от параметра P8;

(12) дифференциал параметра составляет 10°C/18°F;

(13) каждый раз при падении температуры ниже "рабочая установка – с3", функция автоматически восстанавливается; чтобы ее прервать нажмите , удерживая в течение 1 сек.;

(14) прибор активирует выход за 10 секунд до окончания времени, установленного параметром с4, отсчитываемого таймером готовности.;

(15) дСек.=0.1 Сек.