

Контроллеры кухонные для управления печью ЕМКО серии ESM-994x



Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Сургут (3462)77-98-35

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

эл. почта: ekm@nt-rt.ru || сайт: <http://emko.nt-rt.ru>

Сводная таблица параметров

Контроллер управления печью ESM-994x

ESM 994x – контроллер управления печью со встроенным таймером и звуковым оповещателем. Предназначен для поддержания температуры в печи по двухпозиционному или пропорциональному закону регулирования. Встроенный таймер позволяет контролировать время выпечки.

1. Меры предосторожности

Перед установкой прибора, пожалуйста, ознакомьтесь внимательно с руководством по эксплуатации и всеми предупреждениями.

1.1 Внимательно осмотрите прибор для выявления возможных повреждений корпуса, возникших при его транспортировке.

1.2 Удостоверьтесь, что используемое напряжение питания соответствует указанному в руководстве по эксплуатации.

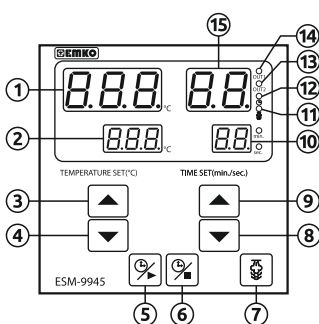
1.3 Не подавайте напряжение питания до тех пор, пока все соединительные провода не будут подключены, для предотвращения поражения электрическим током и выхода прибора из строя.

1.4 Не пытайтесь разбирать, модифицировать или ремонтировать прибор самостоятельно. Самовольная модификация и ремонт прибора может привести к нарушениям функциональности прибора, поражениям электрическим током, пожару.

1.5 Не используйте прибор в легковоспламеняющихся, взрывоопасных средах.

1.6 При несоблюдении требований руководства по эксплуатации, завод изготовитель не дает гарантию на исправную работу прибора.

2. Лицевая панель



- 1 - Значение измеренной температуры, °C.
- 2 - Пользовательская установка температуры, °C.
- 3 - Кнопка увеличения установки регулятора и значения программируемого параметра.
- 4 - Кнопка уменьшения установки регулятора и значения программируемого параметра.
- 5 - Кнопка «ПУСК» - запуск таймера.
- 6 - Кнопка «СТОП» - остановка и сброс таймера (короткое нажатие), вход в режим программирования (нажатие более 60 сек), доступ к следующему параметру, сохранение изменений и выход из режима программирования.
- 7 - Кнопка «Подача пара» (присутствует только в модификации ESM-9945).
- 8 - Кнопка уменьшения установки времени таймера.
- 9 - Кнопка увеличения установки времени таймера.
- 10 - Пользовательская установка времени таймера.
- 11 - Индикатор подачи пара.
- 12 - Индикатор состояния таймера.
- 13 - Индикатор состояния выхода таймера.
- 14 - Индикатор состояния выхода регулятора.
- 15 - Текущее время таймера.

3. Информация для заказа

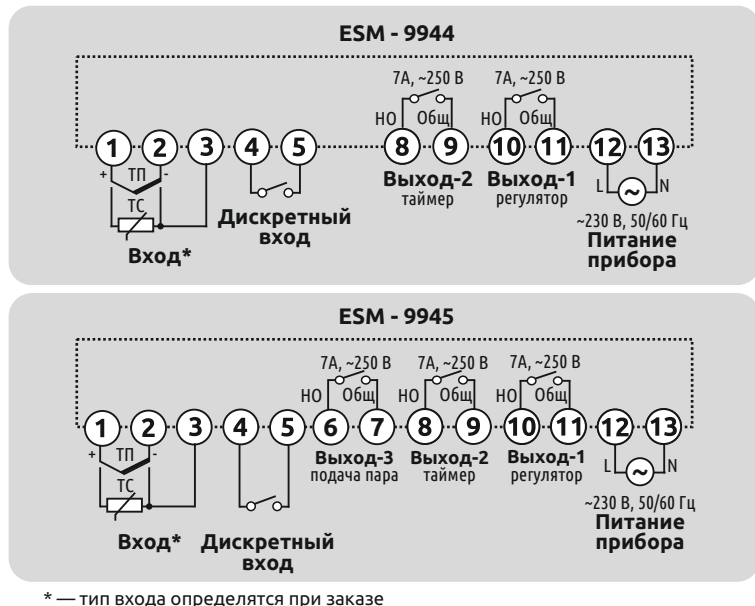
ESM-994 .5..0.1/01./1.0.0.0

Количество выходов		
2 выхода	4	00
3 выхода	5	01
Тип подключаемого датчика		
Pt100 (0...400) °C	03	
J (ЖК) (0...800) °C	05	
K (ХА) (0...999) °C	10	

4. Технические характеристики

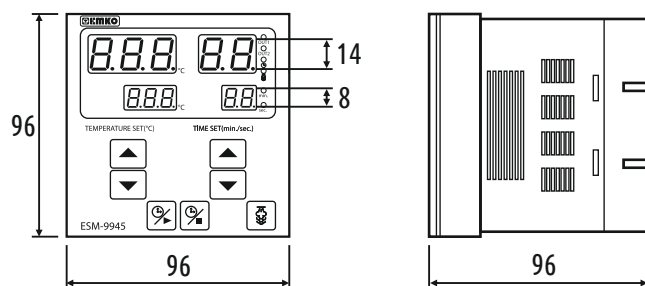
Измерительный вход	термосопротивление (ТС): Pt100 термопара (ТП): J (ЖК), K (ХА)
Предел основной приведенной погрешности	±1%
Период опроса	330 мс
Метод регулирования	ON/OFF (двухпозиционный), П (пропорциональный)
Управляющие выходы	реле (7А при ~250 В, активная нагрузка, НО)
Напряжение питания	~ 230 В (+/-15%), 50/60 Гц
Потребляемая мощность	3 ВА
Окружающая среда	рабочая температура (0...50) °C температура хранения (-40...85) °C отн. влажность: (0...90) % (без образования конденсата)
Степень защиты	IP65 (лицевая панель), IP20 (задняя панель)

5. Схема подключения



* — тип входа определяется при заказе

6. Габаритные размеры, мм

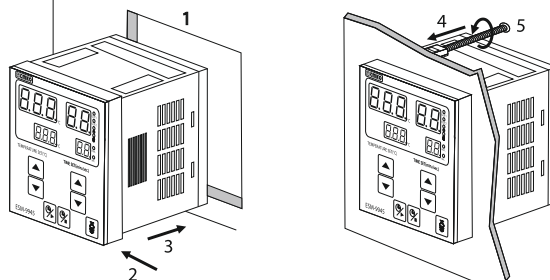


7. Размеры монтажного отверстия (ШхВ),

ESM-994x: 92x92 (±0,5) Максимальная толщина стенки щита: 15 мм

8. Установка в щ

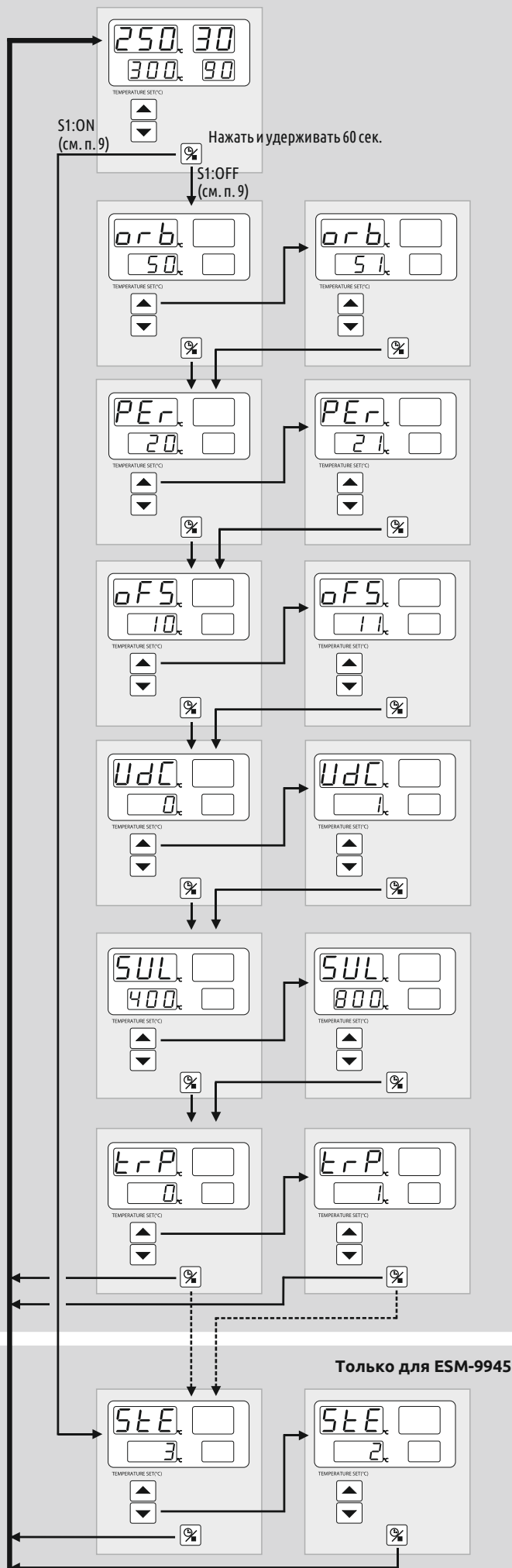
- 1) До установки прибора в щит убедитесь, что размеры монтажного отверстия соответствуют размерам, указанным в п. 7.
- 2) Установите уплотнительную прокладку на прибор.
- 3) Установите прибор в монтажное отверстие щита до упора.
- 4) Установите крепежные элементы в пазы, расположенные на приборе сверху и снизу.
- 5) Затяните винты крепежных элементов до полной фиксации прибора.



9. Установка DIP переключателей

S1	Метод регулирования		S4	Продолжительность включения выхода-2	
ON	ON/OFF (двухпозиционный)		ON	10 сек	
OFF	П (пропорциональный)		OFF	Непрерывно Сброс кнопкой «Стоп» на лицевой панели прибора	
S2	Выбор гистерезиса			S3	Выбор единицы времени
ON	Pt100	0...400 °C	1 °C	ON	Секунды (1-99 сек)
OFF	Pt100	0...400 °C	4 °C	OFF	Минуты (1-99 мин)
ON	J (ЖК)	0...800 °C	2 °C		
OFF	J (ЖК)	0...800 °C	4 °C		
ON	K (ХА)	0...999 °C	2 °C		
OFF	K (ХА)	0...999 °C	4 °C		

10. Навигация по настройкам прибора



11. Описание настраиваемых параметров

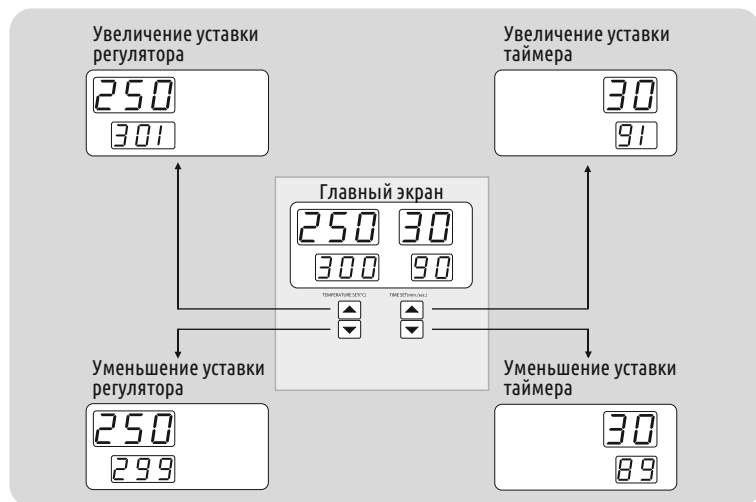
№	Экран	Функция параметра	Зав. знач.
1	orb	Полоса пропорциональности П-регулятора, (%) Диапазон значений: (1...100) %	50
2	PER	Период ШИМ модуляции П-регулятора, (сек) Диапазон значений: (1...50) секунд	30
3	oFS	Сдвиг уставки П-регулятора, (°C) Параметр необходим для компенсации статической ошибки П-регулятора Диапазон значений: (-19...+19) °C	0
4	Udc	Направление счета таймера Диапазон значений: 0 — направление счета вверх: от «0» до уставки 1 — направление счета вниз: от уставки до «0»	1
5	SUL	Верхний предел задания уставки регулятора Диапазон значений: (0...верхний предел измерения датчика) °C	зависит от типа подключаемого датчика, см. п. 3
6	trP	Режим работы таймера Диапазон значений: 0 — задержка включения, реле таймера включится после истечения заданного времени таймера 1 — включение на заданное время, реле таймера включится сразу при запуске таймера и выключится после истечения заданного времени	0
7	StE	Только для ESM-9945 Время подачи пара, (сек) Диапазон значений: (0...99) секунд Если параметр равен 0 сек, тогда выходное реле «Подача пара» будет включено только в момент нажатия на кнопку «Подача пара»	0

12. Сообщение об ошибке

Экран	Описание ошибки
OFL	На экране мигает OFL - отсутствует датчик температуры или датчик подключен неправильно.

13. Задание уставки регулятора и таймера

Пользователь может изменить значение уставки регулятора или таймера с помощью кнопок «ВВЕРХ», «ВНИЗ».





По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
 Астана +7(7172)727-132
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 Белгород (4722)40-23-64
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89
 Иваново (4932)77-34-06
 Ижевск (3412)26-03-58
 Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Липецк (4742)52-20-81
 Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41
 Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73
 Омск (3812)21-46-40
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16
 Пермь (342)205-81-47
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78
 Севастополь (8692)22-31-93
 Симферополь (3652)67-13-56
 Сургут (3462)77-98-35

Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Тверь (4822)63-31-35
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)74-02-29
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)229-48-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93