

ПИД-Регуляторы температуры ЕМКО

серии ESM-xx20



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

ПИД-регуляторы ЕМКО серии ESM-xx20 представляют собой бюджетную серию ПИД-регуляторов температуры.

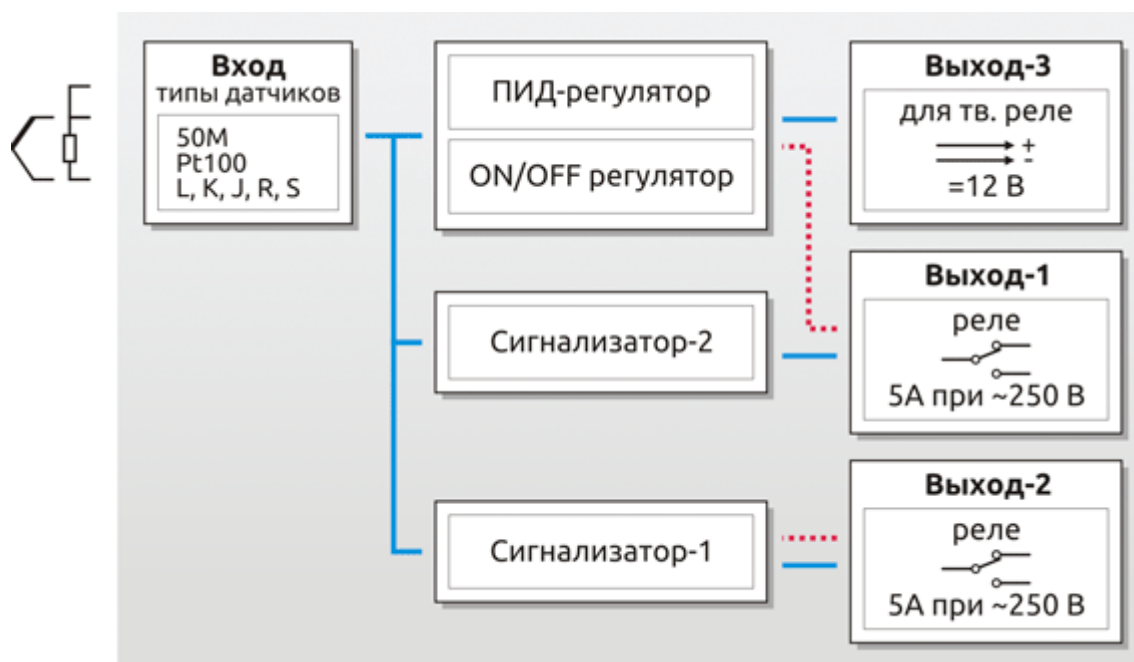
Приборы этой серии имеют универсальный вход для подключения датчиков температуры различных типов, в том числе и традиционных для Российской Федерации – термосопротивлений типа 50М и термопар типа L – хромель / копель.

ПИД-регуляторы температуры ЕМКО серии ESM-xx20 стандартно оборудованы сразу двумя управляющими выходами: электромагнитным реле и импульсным выходом ≈ 12 В. Какой из этих двух выходных элементов будет использоваться как управляющий выход настраивается пользователем. На практике эта особенность дает дополнительные преимущества, так как пользователь с одним и тем же прибором может использовать как твердотельные реле, так и стандартные электромагнитные пускатели (контакторы).

Терморегуляторы ESM-xx20 изготавливаются в щитовом корпусе 4-х типоразмеров: 96×96 мм, 48×96 мм, 72×72 мм и 48×48 мм, имеют два 4-х разрядных индикатора и оборудованы съемными клеммниками для простоты монтажа / демонтажа / быстрой замены прибора.

Благодаря невысокой стоимости при хорошем функционале регуляторы температуры серии ESM-xx20 широко применяются для точного поддержания температуры в экструдерах, печах обжига, сушильных шкафах, термопластавтоматах, упаковочных станках и другом технологическом оборудовании.

Функциональная схема прибора



Особенности ПИД-регулятора серии ESM-xx20



Съемные клеммники для удобства монтажа / демонтажа / быстрой замены прибора



**2-х строчный
4-х разрядный дисплей**



Защита паролем
от несанкционированного доступа к параметрам



4 типа корпуса



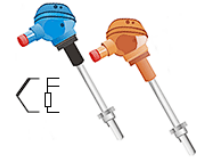
Режим работы регулятора: «нагреватель» / «холодильник»



Настраиваемый закон регулирования (ON/OFF, П, ПИ, ПД, ПИД)



Оптимизированный режим быстрой автонастройки ПИД-регулятора



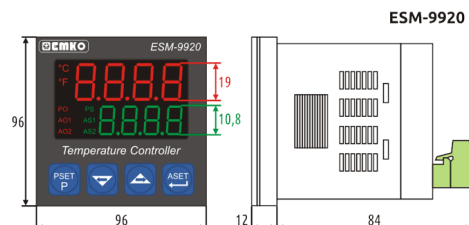
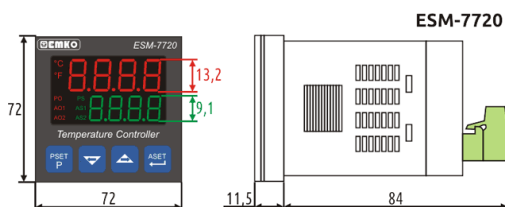
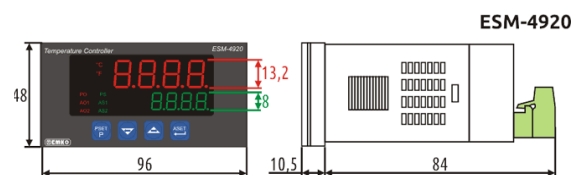
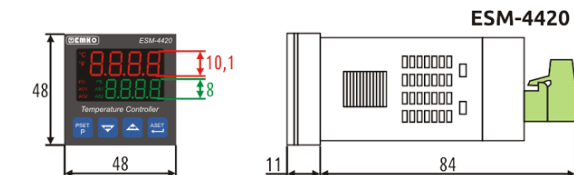
Универсальный вход для датчиков температуры

- Конструкция со съемными клеммниками для удобного монтажа / демонтажа / быстрой замены прибора;
 - функция выхода на режим;
 - 2-х строчный 4-х разрядный дисплей;
 - 4 типа корпуса: 48×48, 72×72, 96×48, 96×96 мм;
 - оптимизированный режим быстрой автонастройки ПИД-регулятора;
 - два настраиваемых аварийных выхода, 7 режимов работы;
 - режим работы регулятора: «нагреватель» / «холодильник»;
 - настраиваемый закон регулирования (ON/OFF, П, ПИ, ПД, ПИД);
 - защита паролем от несанкционированного доступа к параметрам;
-
- универсальный вход для датчиков температуры:
 - – термосопротивления: 50М, Pt100;
 - – термопары: L, J, K, R, S, T.

Технические характеристики температурного ПИД-регулятора ESM-xx20

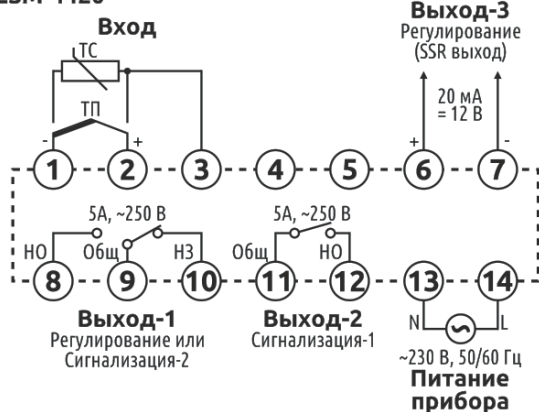
Параметр	Значение
Измерительный вход	ТП: L, J, K, R, S, T; ТС: 50М, Pt100
Предел основной приведенной погрешности	±0,25%
Метод регулирования	ON/OFF (двухпозиционный), П, ПИ, ПД, ПИД (настраивается пользователем)
Выходы	реле (5А при ~250 В, активная нагрузка), импульсный выход для твердотельного реле (20 мА, =12 В)
Напряжение питания	~ 230 В (±15%), 50/60 Гц
Потребляемая мощность	3 ВА
Окружающая среда	рабочая температура: (0...+50) °С
	температура хранения: (-40...+85) °С
	относительная влажность: (0...90)% (без образования конденсата)
Индикация	верх: красный 4-х разрядный LED индикатор, низ: зеленый 4-х разрядный LED индикатор
Габаритные размеры (ШхВхГ)	48×48×84 мм, 96×96×84 мм, 72×72×84 мм, 96×48×84 мм,

Габаритные размеры ПИД-регуляторов серии ESM-xx20, мм

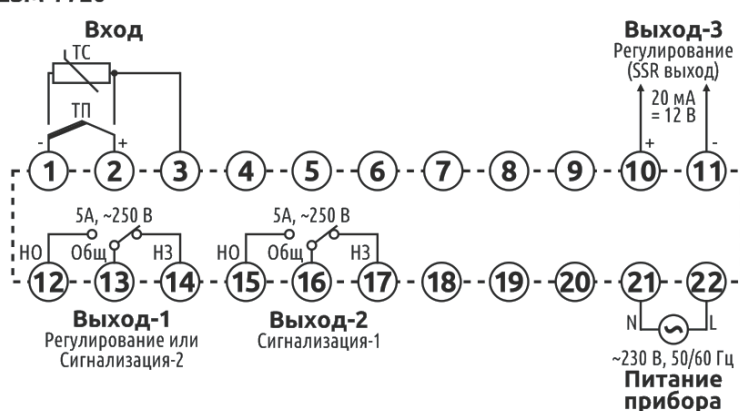


Схемы подключения ПИД-регуляторов серии ESM-xx20

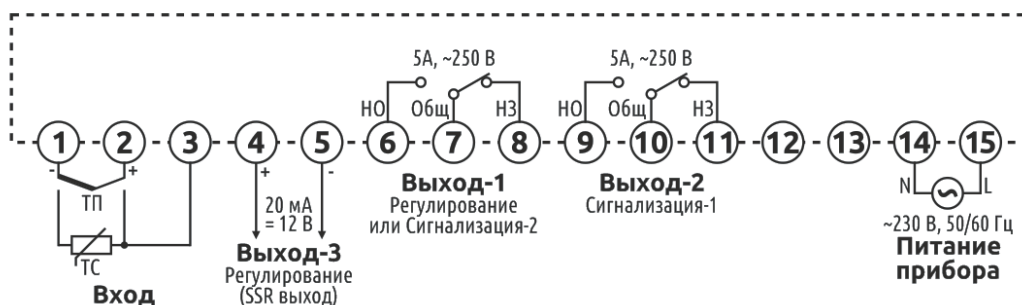
ESM-4420



ESM-7720



ESM-4920 ESM-9920



Обозначение при заказе ПИД-регулятора серии ESM-xx20

ESM-	20-5.20.0.1/01.02/0.0.0.0
Габаритные размеры (Ш×В×Г), мм	
48 × 48 × 95	44
96 × 48 × 95	49
72 × 72 × 95,5	77
96 × 96 × 96	99

Пример: ESM-4920.5.20.0.1/01.02/0.0.0.0

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>