



Цифровые приборы

Цифровые приборы ЕМКО

Содержание

Регулятор температуры ESM-1510-N с креплением на DIN-рейку	3
Регулятор температуры ESM-3710-N компактный	4
Регулятор температуры ESM-4410 и ESM-9910.....	5
Регулятор температуры Eco-Lite	6
ПИД регуляторы температуры Eco-PID и Eco-HR.....	7
ПИД регулятор температуры ESM-xx20.....	8
ПИД регулятор температуры ESD-9950-N с ручным задатчиком уставки	10
Универсальный ПИД-регулятор ESM-xx30	11
Универсальный ПИД-регулятор ESM-4435 с выходом 4...20 мА	12
Универсальный ПИД-регулятор ESM-xx50 с системой I/O Smart и интерфейсом RS-485	13
Модули ввода ЕМІ для ESM-xx50 с системой O/I Smart.....	15
Модули вывода ЕМО для ESM-xx50, ESM-xx00 с системой O/I Smart.....	15
Измеритель-сигнализатор ESM-3700.....	16
Измеритель-сигнализатор ESM-4900 с системой I/O Smart и интерфейсом RS-485.....	17
Универсальный регулятор температуры и влажности ESM-3723.....	18
Регулятор температуры и влажности для инкубаторов ESM-3722.....	19
Контроллеры управления печью ESM-9944 и ESM-9945	20
Регулятор температуры с таймером и оповещателем ESM-3711-HN	21
Цифровой таймер с оповещателем EZM-3735.....	21
Цифровой таймер EZM-xx35.....	22
Счетчик импульсов EZM-xx30.....	23
Цифровой таймер / счетчик / тахометр / хронометр EZM-4450 с интерфейсом RS-485	24
Панель управления преобразователем частоты EPM-7790 и EPM-3790-N.....	25
Датчик температуры серии TC с байонетным соединением типа J (ЖК).....	26
Датчик температуры Pt100 серии RTSM с кабелем	26
Датчик температуры серии TCR с резьбовым соединением М6 «Болт» типа J (ЖК)	26
Высокотемпературные датчики температуры серии TCMS до 1200 °С типа К (ХА)	26
Датчик температуры Pt100 серии ТСР-Н L45 с поверкой	26
Сигнализатор уровня жидкости ELV-M6.....	27
Аксессуары для сигнализатора уровня жидкости ELV-M6	27

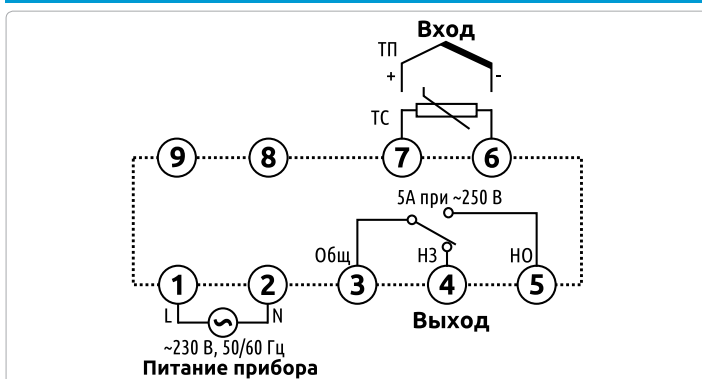
Регулятор температуры ESM-1510-N с креплением на DIN-рейку



Технические характеристики

Измерительный вход	Выбирается при заказе - ТП: J (ЖК); ТС: Pt100 (2-х пров.), Pt1000, NTC (10 кОм)
Предел приведённой погрешности	±1 %
Метод регулирования	ON/OFF (двухпозиционный)
Выход	Э/м реле (5 А, ~250 В активная нагрузка)
Напряжение питания	~230 В (±15 %), 50/60 Гц, 2 ВА
Окружающая среда	Рабочая температура (0...50) °С, отн. влажность до 90 % (без образования конденсата)
Габариты (ШхВхГ)	35 x 86 x 59 мм, пластиковый корпус с установкой на DIN-рейку

Схемы подключения



Информация для заказа

ESM-1510-N.5.05.0.1/00.00/2.0.0.0

Регулятор температуры, DIN-рейка (**вход J (ЖК)** (0...+800) °С, выход: реле (НО+НЗ, 5 А), питание ~230 В).

ESM-1510-N.5.09.0.1/00.00/2.0.0.0

Регулятор температуры, DIN-рейка (**вход Pt100 (-19,9...+99,9) °С, 2-х пров.**, выход: реле (НО+НЗ, 5 А), питание ~230 В).

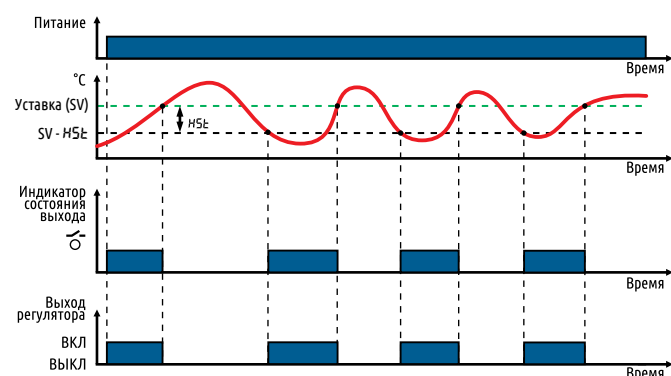
ESM-1510-N.5.13.0.1/00.00/2.0.0.0

Регулятор температуры, DIN-рейка (**вход Pt1000 (-19,9...+99,9) °С, 2-х пров.**, выход: реле (НО+НЗ, 5 А), питание ~230 В).

ESM-1510-N.5.19.0.1/00.00/2.0.0.0

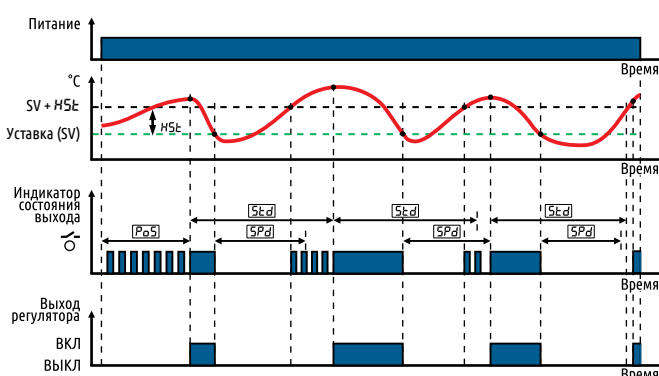
Регулятор температуры, DIN-рейка (**вход NTC (-19,9...+99,9) °С, 2-х пров.**, выход: реле (НО+НЗ, 5 А), питание ~230 В).

Режим работы регулятора «Нагреватель»



В режиме «Нагреватель» прибор работает в стандартном режиме ON/OFF (двухпозиционного) регулятора, где нагрузка автоматически отключается при достижении уставки регулятора (SV) и включается при падении температуры на величину гистерезиса (HSt).

Режим работы регулятора «Холодильник»



В режиме «Холодильник» прибор имеет функции защиты компрессора от частых запусков. Они реализованы тремя параметрами:

PoS - задержка включения компрессора после подачи напряжения питания;

Std - минимальное время между повторными включениями компрессора;

SPd - минимальное время до следующего включения компрессора.

Кроме того, в случае выхода из строя датчика температуры предусмотрен «Безопасный» режим работы компрессора, который определяет периодичность включения компрессора для предотвращения порчи охлаждаемого продукта.



Регулятор температуры ESM-3710-N компактный



Вход
типы датчиков
Pt100
NTC

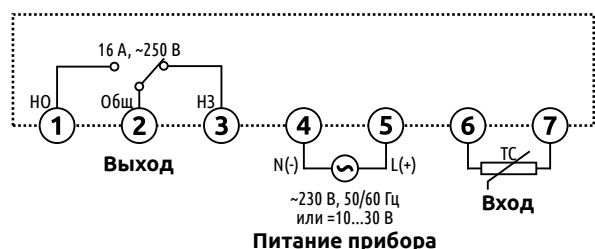
ON/OFF регулятор

Выход
Э/м реле
16 А при ~250 В

Технические характеристики

Измерительный вход	Выбирается при заказе - ТС: Pt100 (2-х пров.), NTC (10 кОм)
Предел приведённой погрешности	±1 %
Метод регулирования	ON/OFF (двухпозиционный)
Выход	Э/м реле (16 А, ~250 В активная нагрузка)
Напряжение питания	~230 В (±15 %), 50/60 Гц, 2 ВА =10...30 В (ESM-3710-N.8)
Окружающая среда	Рабочая температура (-30...80) °С, отн. влажность до 90 % (без образования конденсата)
Степень защиты	IP65 (лицевая панель), IP20 (корпус)
Габариты (ШхВхГ)	76 x 34,5 x 71 мм, пластиковый корпус с установкой на DIN-рейку

Схемы подключения



Информация для заказа

ESM-3710-N.5.18.0.1/00.00/2.0.0.0

Измеритель-регулятор температуры, 35x77 (вход NTC (-50...+100 С, 2-х пров.), выход: реле (НО+НЗ, 16А), RS-485 ModBus (требуется модуль связи RS-485), питание 230 VAC, кл. 1)

ESM-3710-N.8.11.0.1/00.00/2.0.0.0

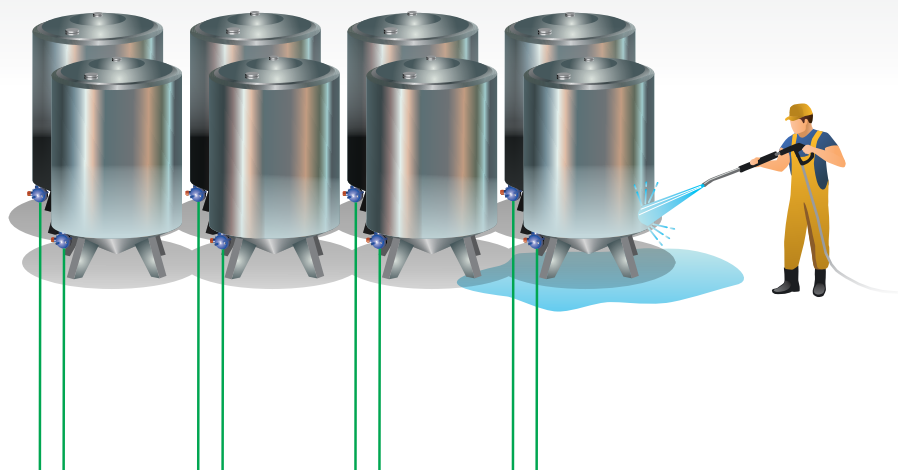
Измеритель-регулятор температуры, 35x77 (вход Pt100 (-50...+400 С, 2-х пров.), выход: реле (НО+НЗ, 16А), RS-485 ModBus (требуется модуль связи RS-485), **питание 10...30 VDC**, кл. 1)

ESM-3710-N.5.11.0.1/00.00/2.0.0.0

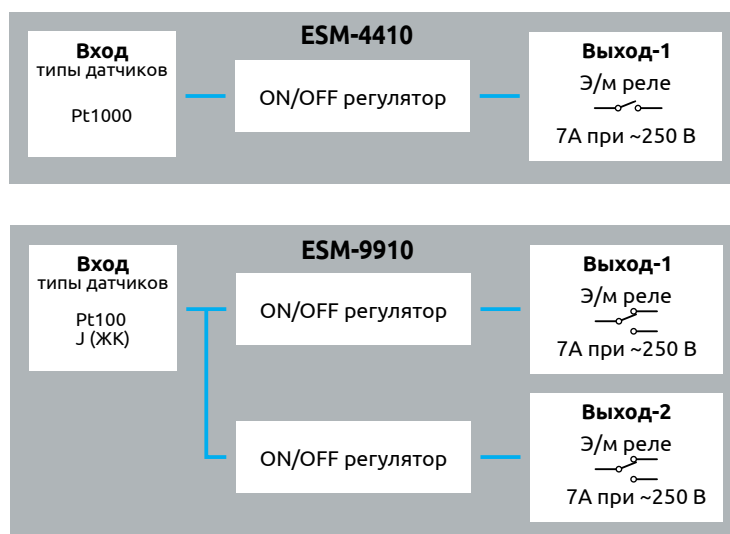
Регулятор температуры, 35x77 (вход Pt100 (-50...+400 С, 2-х пров.), выход: реле (НО+НЗ, 16А), RS-485 ModBus (требуется модуль связи RS-485), питание 230 VAC, кл. 1

Использование регуляторов температуры с безопасным напряжением питания

Напряжение питания
=10...30 В



Регулятор температуры ESM-4410 и ESM-9910

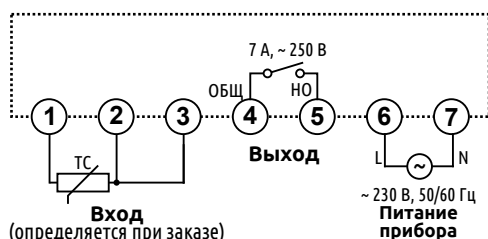


Технические характеристики

Измерительный вход	Выбирается при заказе - ТП: J (ЖК); ТС: Pt100 (3-х пров.), Pt1000
Предел приведённой погрешности	±1 %
Метод регулирования	ON/OFF (двухпозиционный)
Выход	Э/м реле (7 А, ~250 В активная нагрузка)
Напряжение питания	~230 В (±15 %), 50/60 Гц, 3 ВА
Окружающая среда	Рабочая температура (0...50) °С, отн. влажность до 90 % (без образования конденсата)
Габариты (ШхВхГ)	(ESM-4410) 48х48х84, (ESM-9910) 96х96х84

Схемы подключения

Информация для заказа



ESM-4410.5.13.0.1/00.00/2.0.0.0

Регулятор температуры (вход Pt1000 (-19,9...+99,9 °С), выход: реле (НО, 7А), питание 230 VAC, кл. 1)

ESM-9910.5.05.0.1/01.00/2.0.0.0

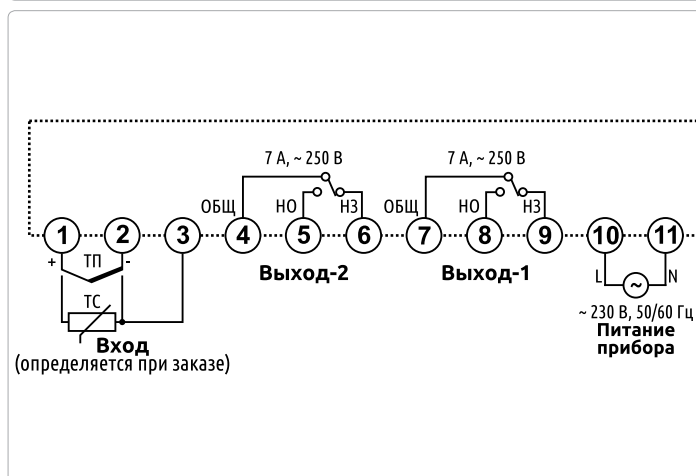
Измеритель-регулятор температуры, 96х96 (Щ1) (вход J (ЖК) (0...+800 °С), 2 управляющих выхода: выход 1 реле (НО+НЗ, 7 А), выход 2 реле (НО+НЗ, 7 А), питание 230 VAC, кл. 1)

ESM-9910.5.09.0.1/01.00/2.0.0.0

Измеритель-регулятор температуры, 96х96 (Щ1) (вход Pt100 (-19,9...+99,9 °С), 2 управляющих выхода: выход 1 реле (НО+НЗ, 7 А), выход 2 реле (НО+НЗ, 7 А), питание 230 VAC, кл. 1)

ESM-9910.5.03.0.1/01.00/2.0.0.0

Измеритель-регулятор температуры, 96х96 (Щ1) вход Pt100 (0...+400 °С), 2 управляющих выхода: выход 1 реле (НО+НЗ, 7 А), выход 2 реле (НО+НЗ, 7 А), питание 230 VAC, кл. 1)



Здесь и далее по тексту присутствие этой иконки означает наличие у прибора съемных клеммных колодок.



Регулятор температуры Eco-Lite



Вход
типы датчиков

50M, Pt100
L, J, K, R, S, T

ON/OFF регулятор

Выход

Э/м реле

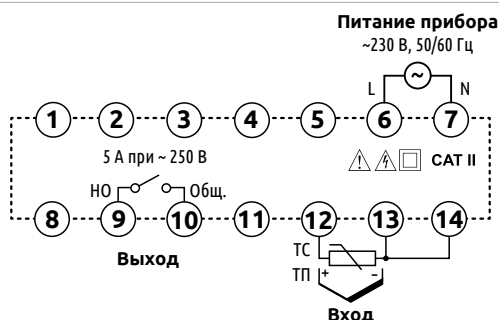
5A при ~250 В

Внесён в Госреестр СИ под № 71565-18

Технические характеристики

Измерительный вход (универсальный)	ТС: 50M, Pt100; ТП: L, J, K, R, S, T
Предел приведённой погрешности	±0,25 %, ±1 младший разряд
Метод регулирования	ON/OFF (двухпозиционный)
Выходы	Э/м реле (5 А, НО, ~250 В активная нагрузка)
Напряжение питания	~230В (±15 %), 50/60 Гц, 2 ВА
Окружающая среда	Рабочая температура (0...50) °С, отн. влажность до 90 % (без образования конденсата)
Габариты (ШхВхГ)	48х48х80,52 мм

Схема подключения

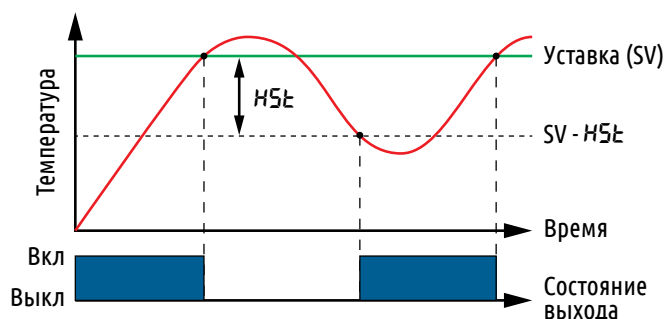


Информация для заказа

Eco LITE.4.5.1R.0.0

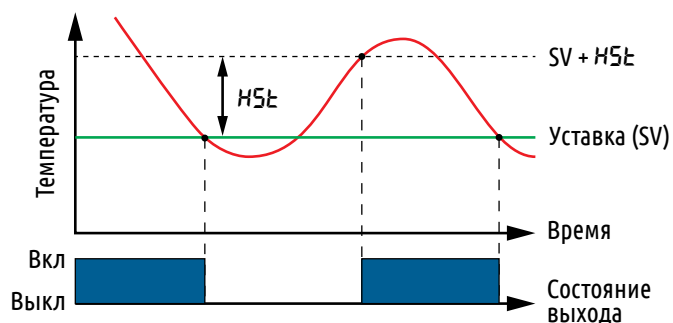
Измеритель-регулятор температуры, 48х48 (вход 50M, Pt100, L, J, K, R, S, T), выход реле (НО, 5А), питание 230 VAC, кл. 0,25)

Режим работы регулятора «Нагреватель»



В режиме «Нагреватель» нагрузка автоматически отключается при достижении температуры уставки регулятора (SV) и включается при падении температуры на величину гистерезиса (H5t).

Режим работы регулятора «Холодильник»

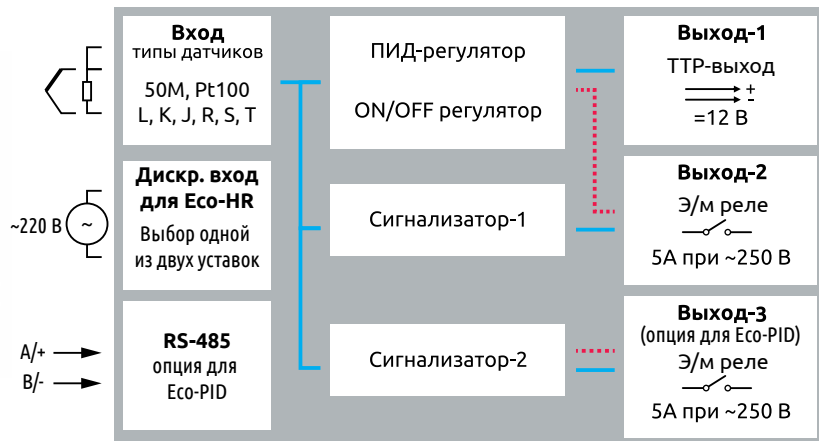


В режиме «Холодильник» нагрузка автоматически отключается при достижении температуры уставки регулятора (SV) и включается при превышении температуры величины гистерезиса (H5t).

ПИД регуляторы температуры Eco-PID и Eco-HR



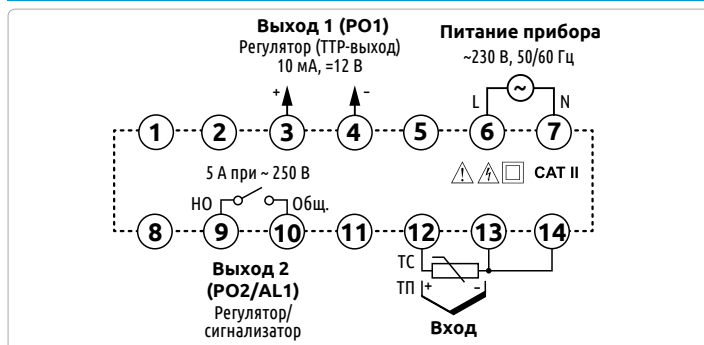
Внесён в Госреестр СИ под № 71565-18



Технические характеристики

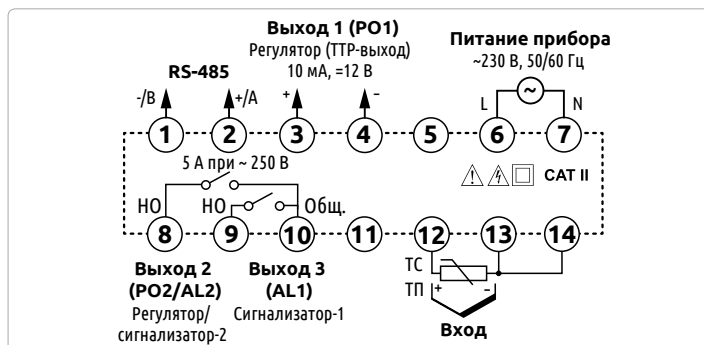
Измерительный вход (универсальный)	ТС: 50М, Pt100; ТП: L, J, K, R, S, T
Предел приведённой погрешности	±0,25 %, ±1 младший разряд
Метод регулирования	ON/OFF (двухпозиционный), П, PI, PD, PID
Выходы	Э/м реле (5 А, НО, ~250 В активная нагрузка), ТТР-выход (макс. 10 мА, =12 В)
Напряжение питания	~230В (±15 %), 50/60 Гц, 2 ВА
Окружающая среда	Рабочая температура (0...50) °С, отн. влажность до 90 % (без образования конденсата)
Габариты (ШхВхГ)	48х48х80,52 мм

Схемы подключения



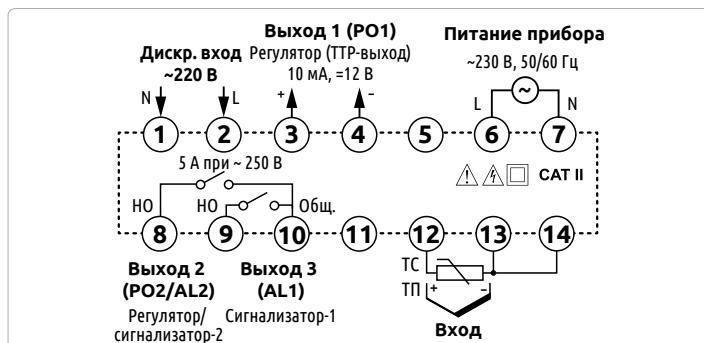
Еco PID.4.5.1R.S.0

ПИД-регулятор температуры 48х48 (вход 50М, Pt100, L, J, K, R, S, T), управл. выход1: имп. 12 VDC или выход2: реле (НО, 5А), питание 230 VAC, кл. 0,25)



Еco PID.4.5.2R.S.485

ПИД-регулятор температуры 48х48 (вход 50М, Pt100, L, J, K, R, S, T), выходы: управ. выход1: имп. 12 VDC или выход3: реле (НО, 5А), авар. выход2: реле (НО, 5А), питание 230 VAC, RS485 (Modbus RTU), кл. 0,25)



Еco HR.4.5.2R.S.DI

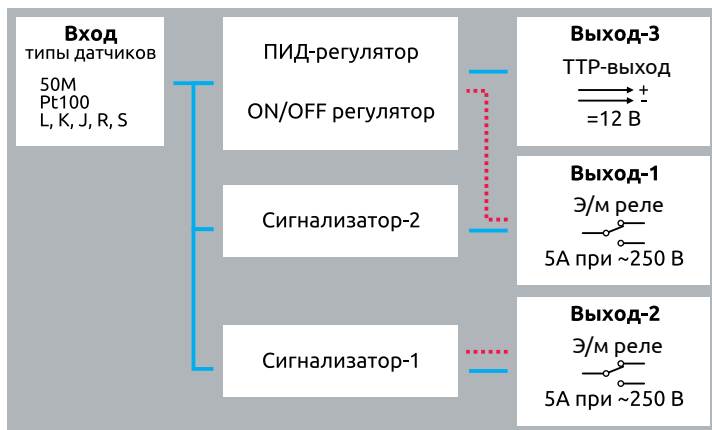
ПИД-регулятор температуры с 2-мя уставками 48х48 (вход 50М, Pt100, L, J, K, R, S, T), выходы: управ. выход1: имп. 12 VDC или выход3: реле (НО, 5А), авар. выход2: реле (НО, 5А), питание 230 VAC, дискретный вход ~220VAC, кл. 0,25)



ПИД регулятор температуры ESM-xx20



Внесён в Госреестр СИ под № 71565-18

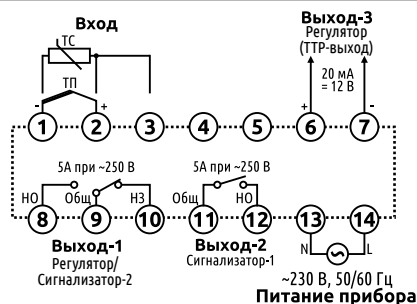


Технические характеристики

Измерительный вход (универсальный)	ТС: 50M, Pt100; ТП: L, J, K, R, S, T
Предел приведённой погрешности	±0,25 %
Метод регулирования	ON/OFF (двухпозиционный), П, ПИ, ПД, ПИД (настраивается пользователем)
Выходы	Э/м реле (5 А при ~250 В, активная нагрузка), ТТР-выход (макс. 20 мА, =12 В)
Напряжение питания	~230 В (±15 %), 50/60 Гц, 3 ВА
Окружающая среда	Рабочая температура (0...50) °С, отн. влажность до 90 % (без образования конденсата)
Габариты (ШхВхГ), мм	(ESM-4420) 48x48x95, (ESM-7720) 72x72x95,5, (ESM-9420) 96x48x94,5, (ESM-9920) 96x96x96

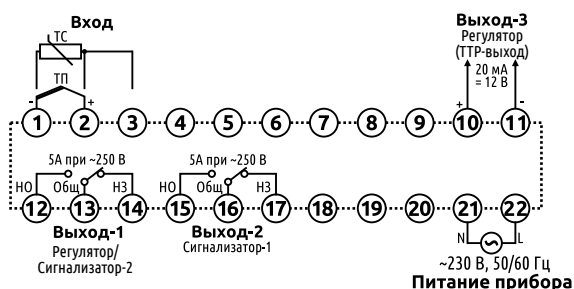
Схемы подключения

Информация для заказа



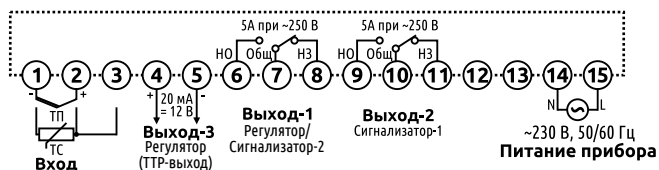
ESM-4420.5.20.0.1/01.02/0.0.0.0

ПИД-регулятор температуры 48x48 (вход 50M, Pt100, L, J, K, R, S, T, выходы: управл. выход 1: реле (НО+НЗ, 5А) или выход 3: имп. =12 В, авар. выход 2: реле (НО, 5А), питание ~230 В)



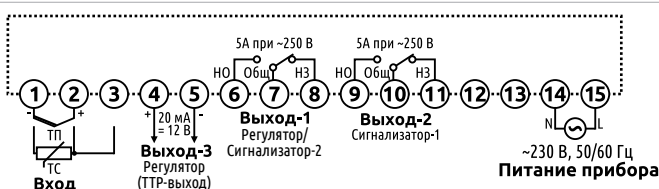
ESM-7720.5.20.0.1/01.02/0.0.0.0

ПИД-регулятор температуры 72x72 (вход 50M, Pt100, L, J, K, R, S, T, выходы: управл. выход 1: реле (НО+НЗ, 5А) или выход 3: имп. =12 В, авар. выход 2: реле (НО+НЗ, 5А), питание ~230 В)



ESM-4920.5.20.0.1/01.02/0.0.0.0

ПИД-регулятор температуры 96x48 (Щ2) (вход 50M, Pt100, L, J, K, R, S, T, выходы: управл. выход 1: реле (НО+НЗ, 5А) или выход 3: имп. =12 В, авар. выход 2: реле (НО, 5А), питание ~230 В)



ESM-9920.5.20.0.1/01.02/0.0.0.0

ПИД-регулятор температуры 96x96 (Щ1) (вход 50M, Pt100, L, J, K, R, S, T, выходы: управл. выход 1: реле (НО+НЗ, 5А) или выход 3: имп. =12 В, авар. выход 2: реле (НО+НЗ, 5А), питание ~230 В)

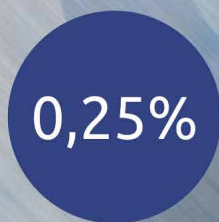




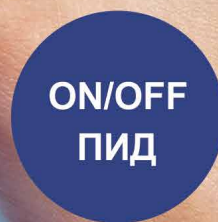
Измеритель-регулятор
температуры ESD-9950-N



Универсальный вход
для датчиков
температуры

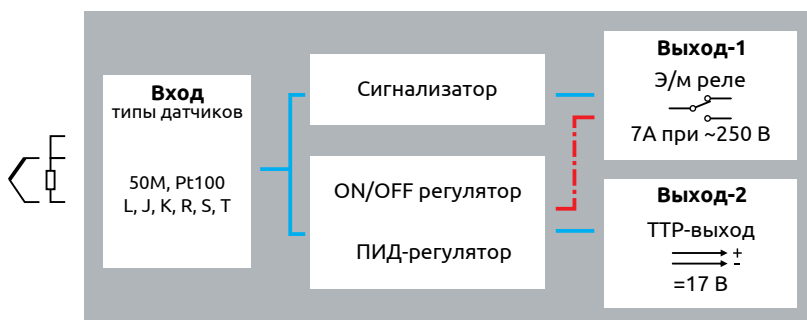


Точность
измерения



ON-OFF и ПИД-регулятор
с автоматической
настройкой

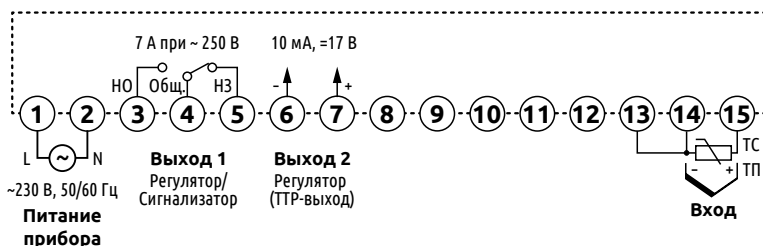
ПИД регулятор температуры ESD-9950-N с ручным задатчиком установки



Технические характеристики

Измерительный вход (универсальный)	ТС: 50М, Pt100; ТП: L, J, K, R, S, T
Предел приведённой погрешности	$\pm 0,25 \%$
Метод регулирования	ОН/OFF (двухпозиционный), П, ПИ или ПИД (доступен только режим нагреватель)
Выходы	Э/м реле (7 А при ~250 В активная нагрузка), ТТР-выход (макс. 10 мА, ≈ 17 В)
Напряжение питания	~230 В ($\pm 15 \%$), 50/60 Гц, 3 ВА
Окружающая среда	Рабочая температура (0...50) °С, отн. влажность до 90 % (без образования конденсата)
Габариты (ШхВхГ)	96х96х87 мм

Схемы подключения

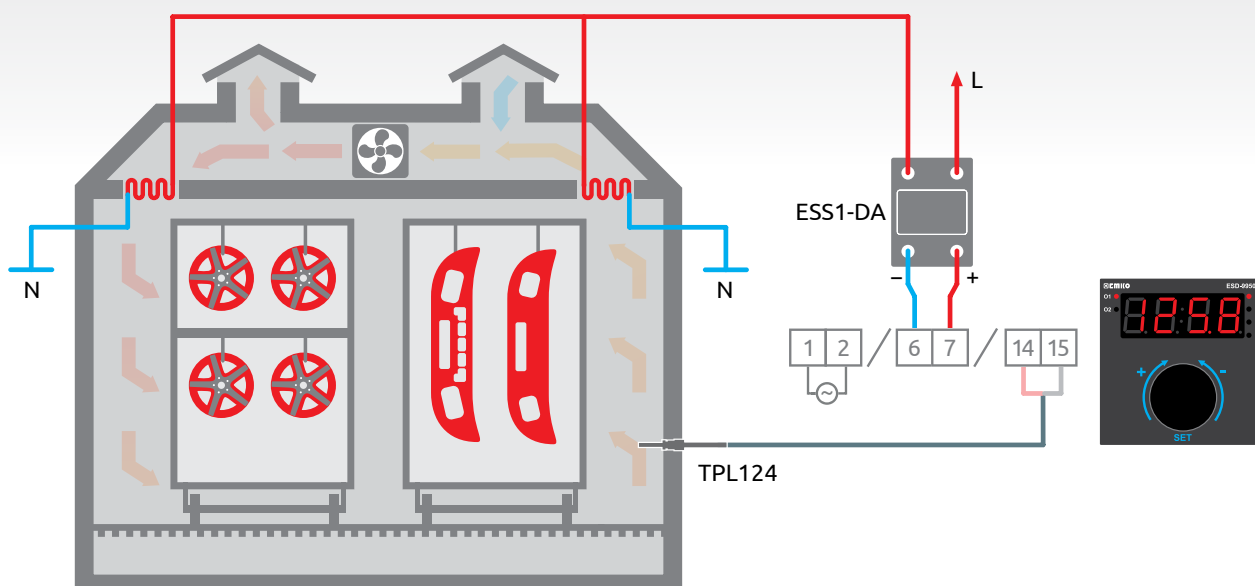


Информация для заказа

ESD-9950-N.5.20.0.1/02.00/0.0.0.0

ПИД-регулятор температуры, задание установки энкодером, 96х96 (вход 50М, Pt100, L, J, K, R, S, T), управ. выход: реле (НО+НЗ, 7А) или имп. 17 VDC, питание 230 VAC, кл. 0,25)

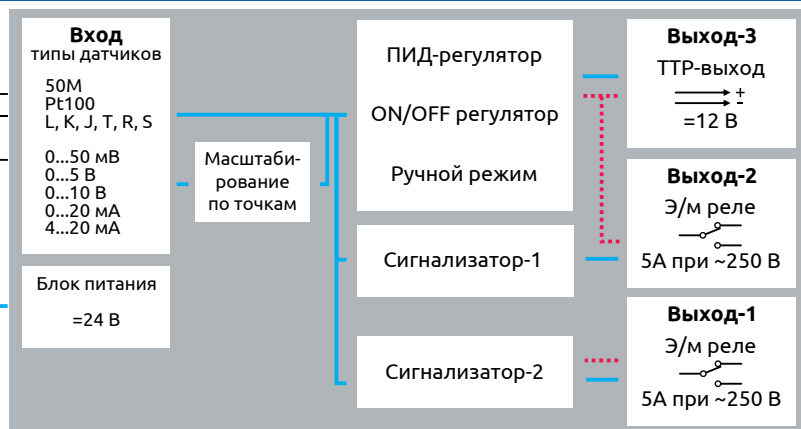
Поддержание температуры в камере полимеризации



Универсальный ПИД-регулятор ESM-xx30



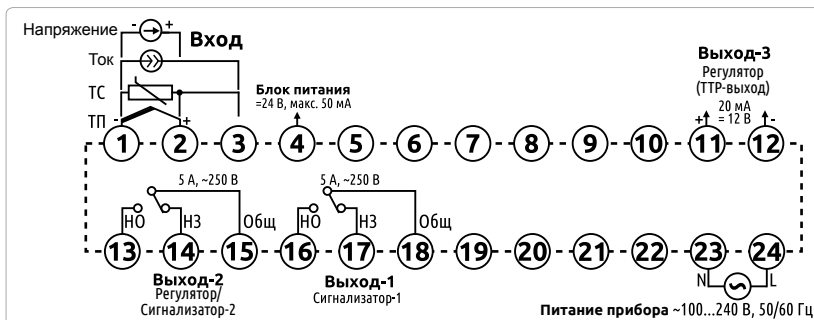
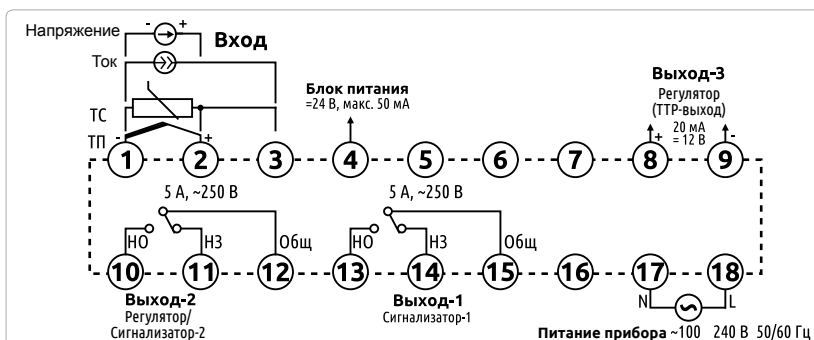
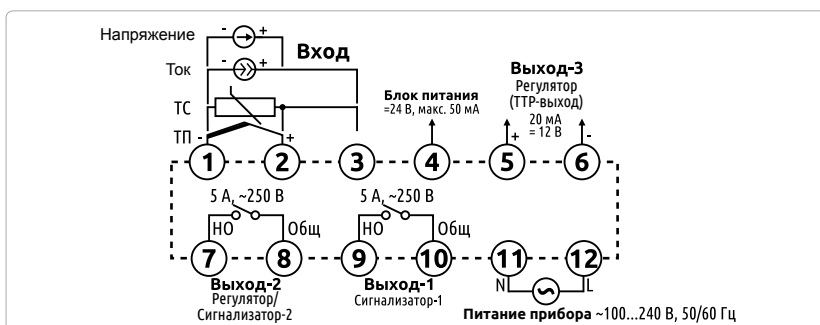
Внесён в Госреестр СИ под № 71565-18



Технические характеристики

Измерительный вход (универсальный)	ТС: 50M, Pt100; ТП: L, J, K, R, S, T, B, E, N; напряжение: 0...50 мВ, 0...(5)10 В; ток: 0(4)...20 мА
Предел приведённой погрешности	ТС, ТП, напряжение: ±0,25 %; ток: ±0,70 %
Блок питания	=24 В, 50 мА
Метод регулирования	ON/OFF (двухпозиционный), П, ПИ, ПД, ПИД (настраивается пользователем), ручной режим
Выходы	Э/м реле (5 А при ~250 В, активная нагрузка), ТТР-выход (макс. 20 мА, =18 В)
Напряжение питания	~230 В (±15 %), 50/60 Гц, 3 ВА
Окружающая среда	Рабочая температура (0...50) °С, отн. влажность до 90 % (без образования конденсата)
Габариты (ШхВхГ), мм	(ESM-4430) 48х48х87,5, (ESM-4930) 48х96х86,5, (ESM-9430) 96х48х86,5, (ESM-7730) 72х72х87,5, (ESM-9930) 96х96х87

Схемы подключения



Информация для заказа

ESM-4430.1.20.0.1/01.02/0.0.0.0

ПИД-регулятор 48х48 (**вход: универсальный**, выходы: управ. выход 1: реле (НО, 5 А) или выход 3: имп. 18 В DC, авар. выход 2: реле (НО, 5 А), встроен БП 24 В DC (50 мА), питание 100...240 В AC, кл. 0,25)

ESM-7730.1.20.0.1/01.02/0.0.0.0

ПИД-регулятор 48х48 (**вход: универсальный**, выходы: управ. выход 1: реле (НО+НЗ, 5 А) или выход 3: имп. 18 В DC, авар. выход 2: реле (НО, 5 А), встроен БП 24 В DC (50 мА), питание 100...240 В AC, кл. 0,25)

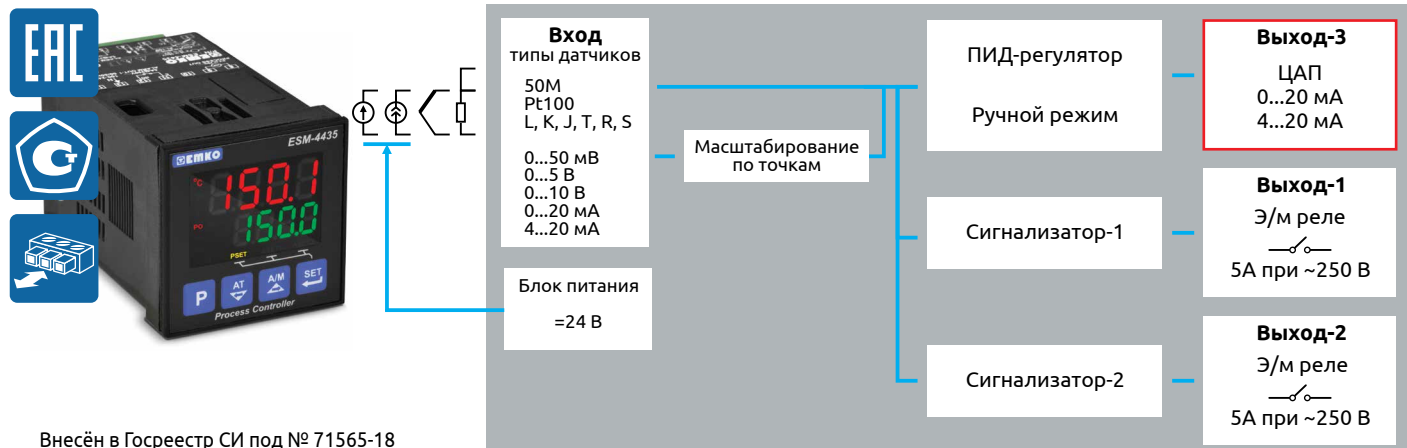
ESM-4930.1.20.0.1/01.02/0.0.0.0

ПИД-регулятор 48х48 (**вход: универсальный**, выходы: управ. выход 1: реле (НО+НЗ, 5 А) или выход 3: имп. 18 В DC, авар. выход 2: реле (НО, 5 А), встроен БП 24 В DC (50 мА), питание 100...240 В AC, кл. 0,25)

ESM-9930.1.20.0.1/01.02/0.0.0.0

ПИД-регулятор 48х48 (**вход: универсальный**, выходы: управ. выход 1: реле (НО+НЗ, 5 А) или выход 3: имп. 18 В DC, авар. выход 2: реле (НО, 5 А), встроен БП 24 В DC (50 мА), питание 100...240 В AC, кл. 0,25)


Универсальный ПИД-регулятор ESM-4435 с выходом 4...20 мА

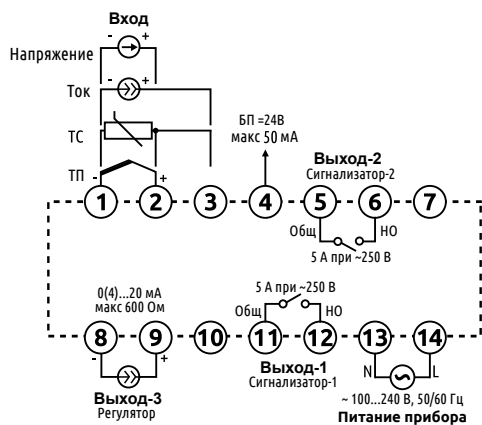


Внесён в Госреестр СИ под № 71565-18

Технические характеристики

Измерительный вход (универсальный)	ТС: 50М, Pt100; ТП: L, J, K, R, S, T, B, E, N; напряжение: 0...50 мВ, 0...(5)10 В; ток: 0(4)...20 мА
Предел приведённой погрешности	ТС, ТП, напряжение: ±0,25 %; ток: ±0,70 %
Блок питания	=24 В, 50 мА
Метод регулирования	ПИД (пропорционально-интегрально-дифференциальный), ручной режим
Выходы	Ток 0(4)...20 мА (максимальная нагрузка 600 Ом); Э/м реле (5 А при ~250 В, активная нагрузка)
Напряжение питания	~100...240 В, 50/60 Гц, 6 ВА
Окружающая среда	Рабочая температура (0...50) °С, отн. влажность до 90 % (без образования конденсата)
Габариты (ШхВхГ)	48х48х87,5 мм

Схемы подключения

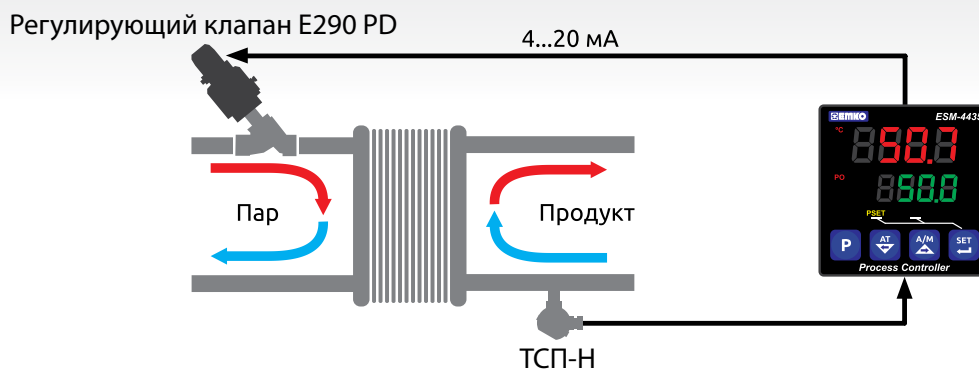


Информация для заказа

ESM-4435.1.20.0.1/01.04/0.0.0.0

ПИД-регулятор 48х48 (выход: универсальный, выходы: управ. выход ток 0(4)...20 мА, 2 авар. выхода: реле (НО, 5 А), встроенный БП =24 В (50 мА), питание ~100...240 В)

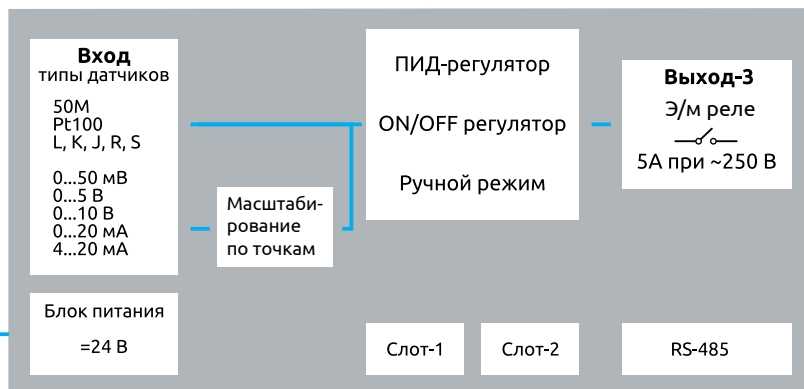
Регулирование температуры продукта в пастеризационно-охладительной установке



Универсальный ПИД-регулятор ESM-xx50 с системой I/O Smart и интерфейсом RS-485


RS-485

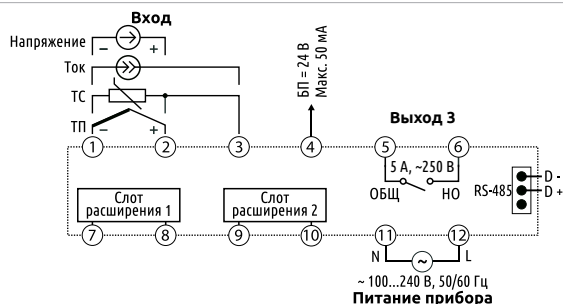

Внесён в Госреестр СИ под № 71565-18



Технические характеристики

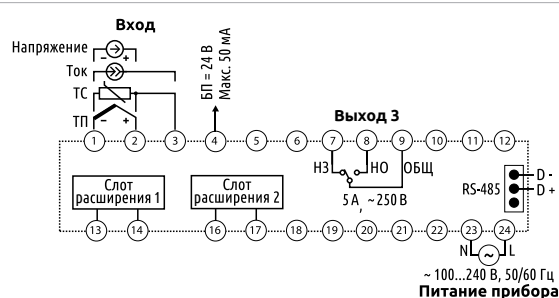
Измерительный вход (универсальный)	ТС: 50M, Pt100 ТП: L, J, K, R, S, T, B, E, N Ток: 0...20 мА, 4...20 мА Напряжение: 0...50 мВ, 0...5 В, 0...10 В
Предел приведенной погрешности	ТС, ТП, напряжение: ±0,25 % Ток: ±0,7 %
Блок питания	=24 В, 50 мА
Метод регулирования	ON/OFF (двухпозиционный), ПИД Сигнализатор аварии датчика Сигнализатор выхода за пределы диапазона измерения датчика Ретрансляция измеренного сигнала датчика (при наличии модуля расширения ЕМО-х30)
Выходы	Э/м реле (5А при ~250 В, активная нагрузка)
Напряжение питания	~100...240 В, 50/60 Гц
Окружающая среда	Рабочая температура (0...50) °С, отн. влажность до 90 % (без образования конденсата)
Габариты (ШхВхГ), мм	(ESM-4450) 48х48х116, (ESM-9450) 96х48х86,5, (ESM-4950) 48х96х86,5, (ESM-7750) 72х72х87,5, (ESM-9950) 96х96х87,5

Схемы подключения и информация для заказа



ESM-4450.1.20.2.1/00.00/0.0.0.0

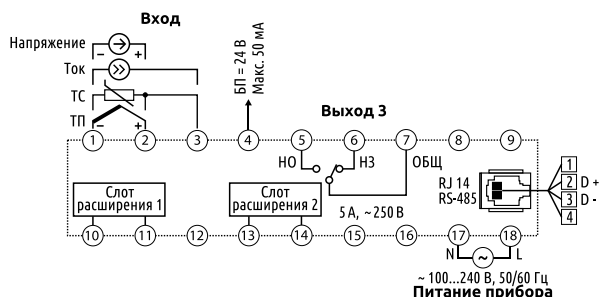
ПИД-регулятор 48х48 (вход: универсальный, управ. выход: реле (5А), 2 слота расширения, встроен. БП 24VDC (50мА), RS-485 ModBus, питание 100...240 VAC, кл. 0,25)



ESM-4950.1.20.2.1/00.00/0.0.0.0 (48х96)

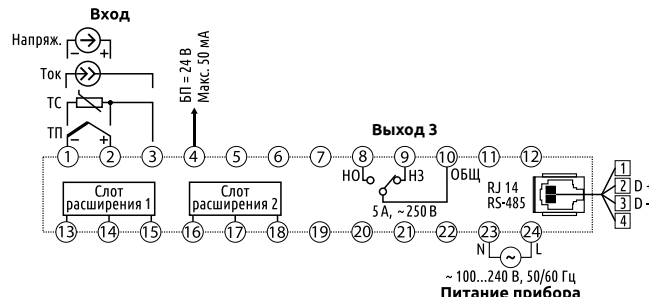
ESM-9450.1.20.2.1/00.00/0.0.0.0 (96х48)

ПИД-регулятор (Щ2) (вход: универсальный, управ. выход: реле (5А), 2 слота расширения, встроен. БП 24VDC (50мА), RS-485 ModBus, питание 100...240 VAC, кл. 0,25)



ESM-7750.1.20.2.1/00.00/0.0.0.0

ПИД-регулятор 72х72 (вход: универсальный, управ. выход: реле (5А), 2 слота расширения, встроен. БП 24VDC (50мА), RS-485 ModBus, питание 100...240 VAC, кл. 0,25)



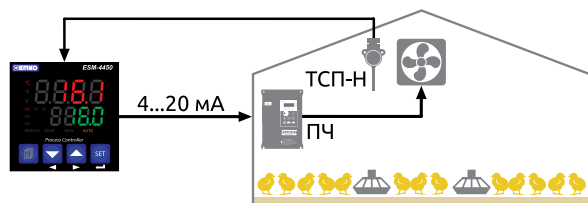
ESM-9950.1.20.2.1/00.00/0.0.0.0

ПИД-регулятор 96х96 (Щ1) (вход: универсальный, управ. выход: реле (5А), 2 слота расширения, встроен. БП 24VDC (50мА), RS-485 ModBus, питание 100...240 VAC, кл. 0,25)



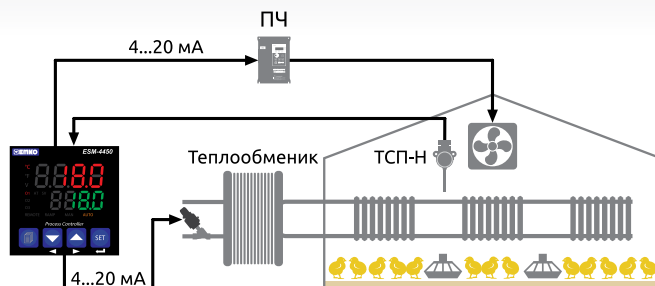
Управление исполнительными механизмами аналоговым сигналом в режиме охлаждения

ESM-4450.1.20.2.1 /04.00/ 0.0.0.0



Управление исполнительными механизмами аналоговыми сигналами в режиме нагрев/охлаждение

ESM-4450.1.20.2.1 /04.04/ 0.0.0.0



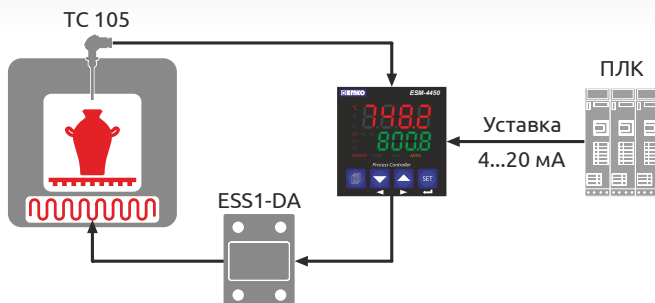
Настраиваемый дискретный вход

ESM-4450.1.20.2.1 /00.07/ 0.0.0.0

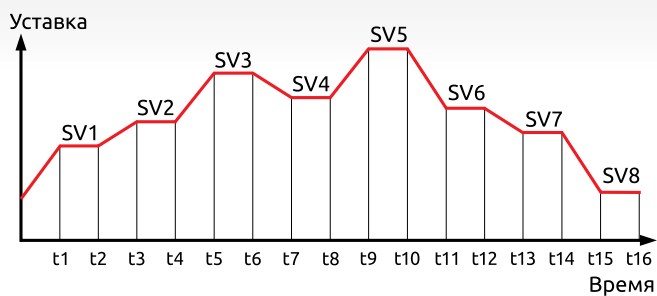


Дистанционное задание уставки аналоговым сигналом

ESM-4450.1.20.2.1 /00.08/ 0.0.0.0



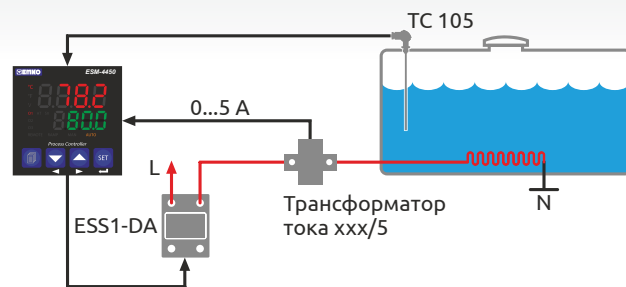
Программное пошаговое регулирование по двухпозиционному или ПИД закону регулирования



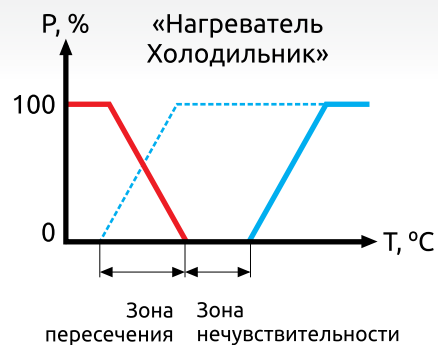
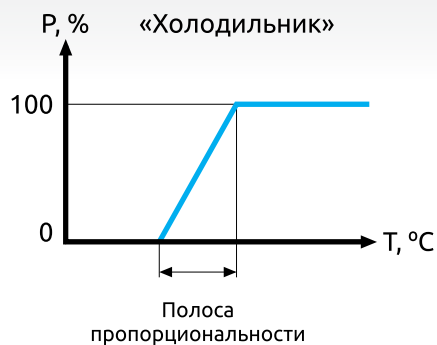
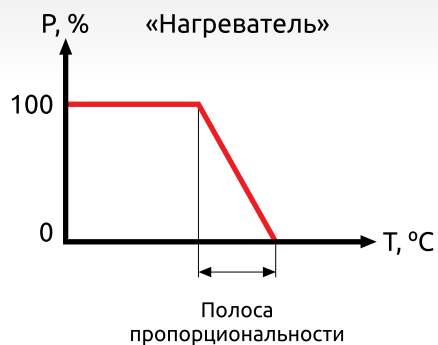
Запуск программы возможен по интерфейсу RS485, из меню прибора или по внешнему дискретному сигналу.

Контроль обрыва ТЭНа

ESM-4450.1.20.2.1 /00.09/ 0.0.0.0



Режимы работы ПИД-регулятора



Модули ввода EMI для ESM-xx50 с системой O/I Smart**EMI-400**

Модуль ввода для ESM xx50, **дискретный: сухой контакт**, питание до 30 VDC, для типоразмеров 44xx, 49xx, 94xx

EMI-410

Модуль ввода для ESM xx50, **аналоговый: ток (0/4...20 mA)**, для типоразмеров 44xx, 49xx, 94xx

EMI-420

Модуль ввода для ESM xx50, **аналоговый: ток (0...5 A)**, для типоразмеров 44xx, 49xx, 94xx

EMI-430

Модуль ввода для ESM xx50, **термопара (L, J, K, R, S, T, B, E, N, C)**, напряжение 0...50 мВ, для типоразмеров 44xx, 49xx, 94xx

EMI-440

Модуль ввода для ESM xx50, **термосопротивление Pt100 (2-х проводка)**, для типоразмеров 44xx, 49xx, 94xx

EMI-450

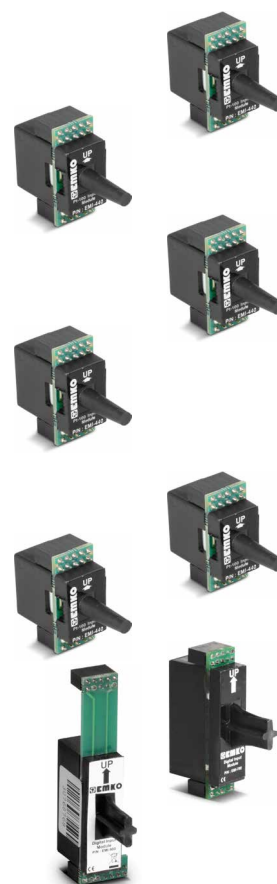
Модуль ввода для ESM xx50, **аналоговый: напряжение (0...10В)**, для типоразмеров 44xx, 49xx, 94xx

EMI-700

Модуль ввода для ESM 7750, **дискретный: сухой контакт**, питание до 30 VDC

EMI-900

Модуль ввода для ESM 9950, **дискретный: сухой контакт**, питание до 30 VDC

**Модули вывода EMO для ESM-xx50, ESM-xx00 с системой O/I Smart****ЕМО-400**

Модуль вывода для ESM-xx00, xx50, **э/м реле (НО, 3А)**, для типоразмеров 44xx, 49xx, 94xx

ЕМО-420

Модуль вывода для ESM-xx00, xx50, **транзистор (15...18 VDC, макс 40 mA)**, для типоразмеров 44xx, 49xx, 94xx

ЕМО-430

Модуль вывода для ESM-xx00, xx50, **аналоговый, Ток (0/4...20 mA)**, для типоразмеров 44xx, 49xx, 94xx

ЕМО-700

Модуль вывода для ESM-7700, 7750, **э/м реле (НО, 3А)**

ЕМО-720

Модуль вывода для ESM-7700, 7750, **транзистор (15...18 VDC, макс 40 mA)**

ЕМО-730

Модуль вывода для ESM 7700, 7750, **аналоговый, Ток (0/4...20 mA)**

ЕМО-900

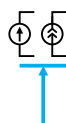
Модуль вывода для ESM-9900, 9950, **э/м реле (НО, 3А)**

ЕМО-930

Модуль вывода для ESM-9900, 9950, **аналоговый, Ток (0/4...20 mA)**



Измеритель-сигнализатор ESM-3700



Вход
типы датчиков
0...60 мВ
0...1 В
0...10 В
0...20 мА
4...20 мА

Масштабирование
по точкам

Блок питания
=12 В

Сигнализатор

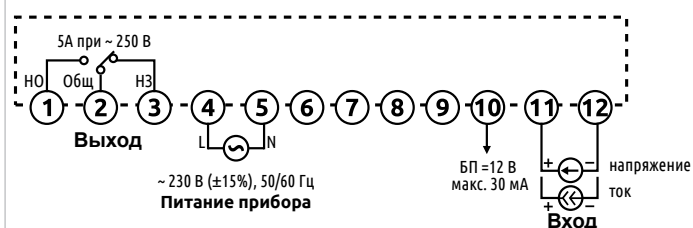
Выход
Э/м реле
5А при ~250 В

Внесён в Госреестр СИ под № 71565-18

Технические характеристики

Измерительный вход (универсальный)	Напряжение: 0...10 В, 0...1 В, 0...60 мВ; ток: 0...20 мА, 4...20 мА
Предел приведенной погрешности	±0,5 %
Блок питания	±12 В, 30 мА
Тип сигнализатора	"Нагреватель" / "Холодильник"
Выход	Э/м реле (5 А при ~250 В, 50/60 Гц, активная нагрузка)
Напряжение питания	~230 В (±15 %), 50/60 Гц, 1,5 ВА
Габариты (ШхВхГ), мм	77х35х62,5

Схема подключения

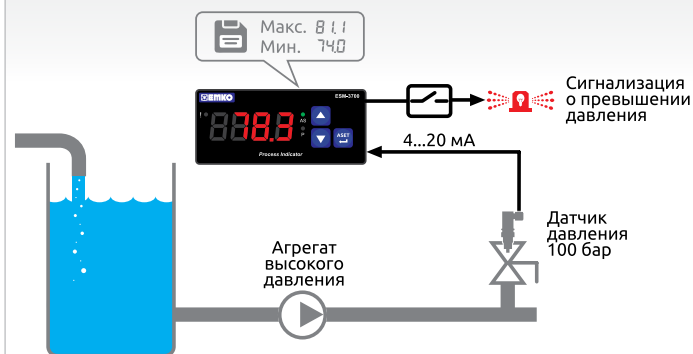


Информация для заказа

ESM-3700.5.20.0.1/00.00/0.0.0.0

Измеритель цифровой, 77х35 (вход 0...60 мВ, 0...1 В, 0...10 В, 0...20 мА, 4...20 мА, выход реле (НО+НЗ, 5 А), питание ~230 В)

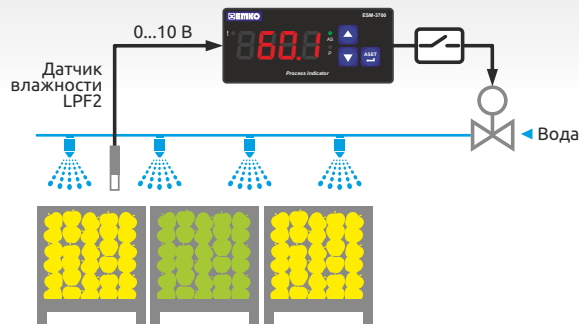
Контроль давления воды в системах туманообразования



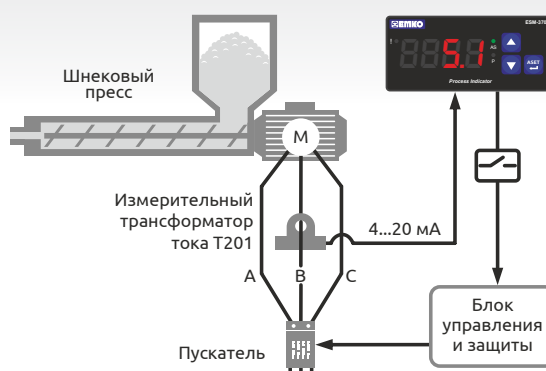
Поддержание давления воздуха в ресивере компрессорной установки



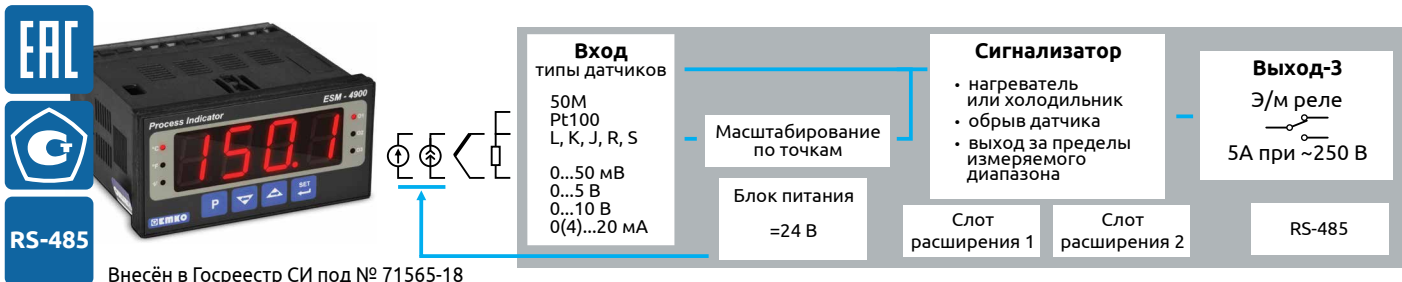
Поддержание относительной влажности



Контроль нагрузки двигателя шнекового питателя



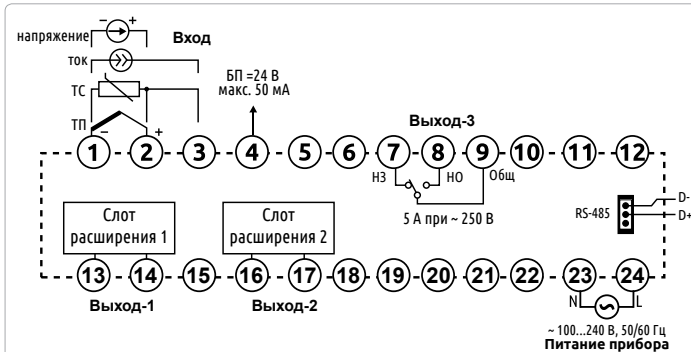
Измеритель-сигнализатор ESM-4900 с системой I/O Smart и интерфейсом RS-485



Технические характеристики

Измерительный вход (универсальный)	ТС: 50M, Pt100; ТП: L, J, K, R, S, T, В, Е, N; напряжение: 0...50 мВ, 0...5 В, 0...10 В; ток: 0...20 мА, 4...20 мА
Предел приведенной погрешности	ТС, ТП, напряжение: ±0,25 %; ток: ±0,70 %
Блок питания	=24 В, 50 мА
Тип сигнализатора (Выход-3)	“Нагреватель” / “Холодильник”, обрыв датчика, выход за пределы изм. диапазона
Выход	Э/м реле (5 А при ~250 В, 50/60 Гц, активная нагрузка)
Напряжение питания	~100...240 В, 50/60 Гц, 6 ВА
Габариты (ШхВхГ), мм	96х48х84

Схема подключения



Информация для заказа

ESM-4900.1.20.2.1/00.00/0.0.0.0

Измеритель сигнализатор, 96х48 (Щ2) (вход: универсальный; управ. выход: реле (НО+НЗ, 5 А), 2 слота расширения, встроен.БП =24 В (50 мА), RS-485 ModBus, питание ~ 100...240 В)

Контроль уровня корнеплодов в бункере

ESM-4900.1.20.2.1 /04.01/ 0.0.0.0



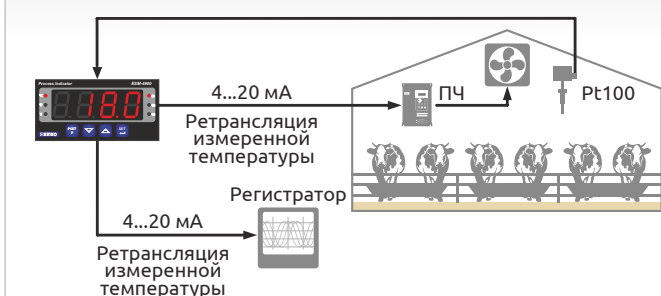
Контроль давления воды

ESM-4900.1.20.2.1 /04.04/ 0.0.0.0



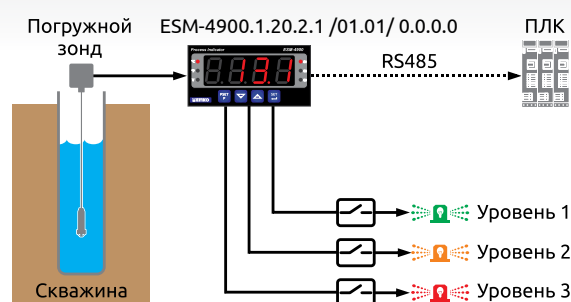
Мониторинг температуры в системе климат-контроля

ESM-4900.1.20.2.1 /04.04/ 0.0.0.0



Контроль уровня воды в скважине

ESM-4900.1.20.2.1 /01.01/ 0.0.0.0



Универсальный регулятор температуры и влажности ESM-3723

EAC



Вход-1
температура
0...20 мА
4...20 мА
0...10 В
2...10 В

Масштабирование
по 2-м точкам

ПИД-регулятор
ON/OFF регулятор

Выход-1
Э/м реле
5А

Сигнализатор
температуры

Выход-2
Э/м реле
3А при ~250 В

Вход-2
влажность
0...20 мА
4...20 мА
0...10 В
2...10 В

0...100 %

ON/OFF регулятор

Выход-3
Э/м реле
3А при ~250 В

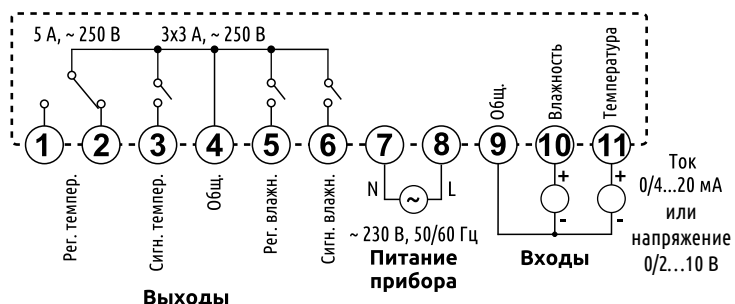
Сигнализатор
влажности

Выход-4
Э/м реле
3А при ~250 В

Технические характеристики

Измерительный вход	Выбирается при заказе - напряжение: 0(2)...10 В; ток: 0(4)...20 мА
Предел приведенной погрешности	±1 %
Метод регулирования температуры	ON/OFF (двухпозиционный), П, ПИ, ПД, ПИД (настраивается пользователем)
Метод регулирования влажности	ON/OFF (двухпозиционный)
Выход регулятора температуры	Э/м реле (5 А при ~250 В, активная нагрузка)
Выходы регулятора влажности и всех сигнализаторов	Э/м реле (3 А при ~250 В, активная нагрузка)
Напряжение питания	~230 В (±15 %), 50/60 Гц, 1,5 ВА
Окружающая среда	Рабочая температура (0...50) °С, отн. влажность до 90 % (без образования конденсата)
Габариты (ШхВхГ), мм	77х35х71

Схема подключения



Информация для заказа

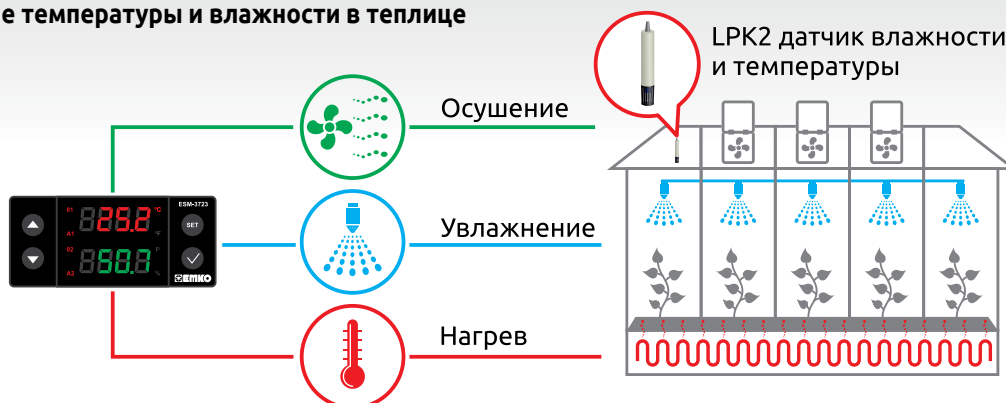
ESM-3723.5.5.0.1/01.01/1.0.0.0

Регулятор температуры и влажности, 77х35 (2 входа: 0/4...20 мА; 4 выхода: 1 выход реле (НО+НЗ, 5 А), 3 выхода реле (НО, 3 А), питание 230 VAC, кл. 1)

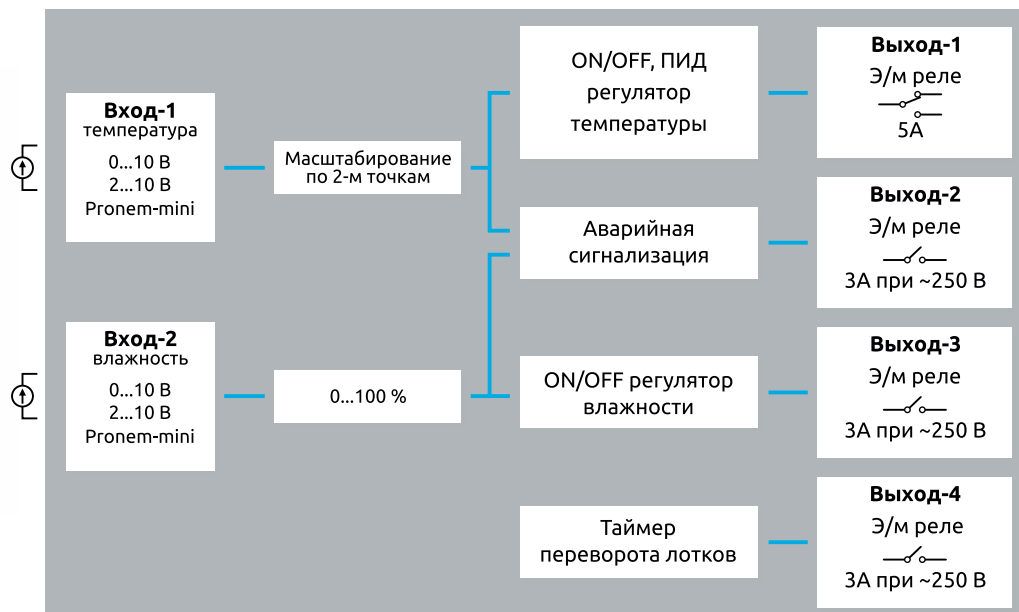
ESM-3723.5.4.4.0.1/01.01/1.0.0.0

Регулятор температуры и влажности, 77х35 (2 входа: 0/2...10 В; 4 выхода: 1 выход реле (НО+НЗ, 5 А), 3 выхода реле (НО, 3 А), питание 230 VAC, кл. 1)

Регулирование температуры и влажности в теплице



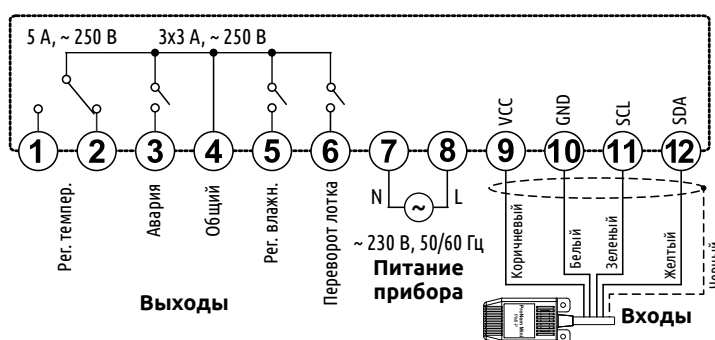
Регулятор температуры и влажности для инкубаторов ESM-3722



Технические характеристики

Измерительный вход	Выбирается при заказе - напряжение: 0(2)...10 В; ток: 0(4)...20 мА
Предел приведенной погрешности	±1 %
Метод регулирования температуры	ОН/OFF (двухпозиционный), П, ПИ, ПД, ПИД (настраивается пользователем)
Метод регулирования влажности	ОН/OFF (двухпозиционный)
Выход регулятора температуры	Э/м реле (5 А при ~250 В, активная нагрузка)
Выходы регулятора влажности и всех сигнализаторов	Э/м реле (3 А при ~250 В, активная нагрузка)
Напряжение питания	~230 В (±15 %), 50/60 Гц, 1,5 ВА
Окружающая среда	Рабочая температура (0...50) °С, отн. влажность до 90 % (без образования конденсата)
Габариты (ШхВхГ), мм	76х34,5х71

Схема подключения



Информация для заказа

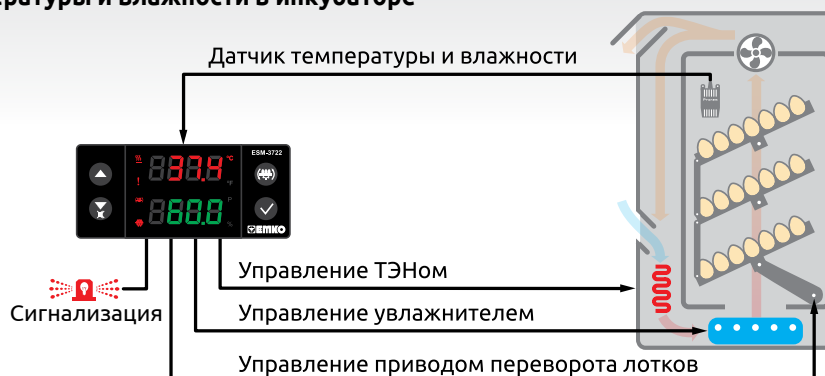
ESM-3722.5.6.6.0.1/01.01/1.6.6.0

Регулятор температуры и влажности, 77х35 (2 входа для датчика Pronem Mini: влажность (0...100 %), температура (-20...80 °С) ; 4 выхода: 1 выход реле (НО+НЗ, 5 А), 3 выхода реле (НО, 3 А), питание 230 VAC, кл. 1, датчик Pronem Mini в комплекте)

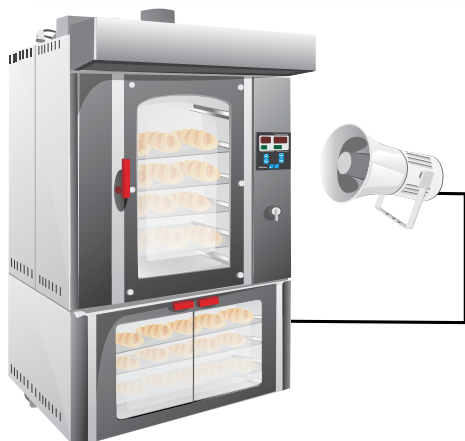
ESM-3722.5.4.4.0.1/01.01/1.0.0.0

Регулятор температуры и влажности, 77х35 (2 входа: влажность (0...100 %) 0...10 В, температура (-20...80 °С) 0...10 В ; 4 выхода: 1 выход реле (НО+НЗ, 5 А), 3 выхода реле (НО, 3 А), питание 230 VAC, кл. 1)

Регулирование температуры и влажности в инкубаторе



Контроллеры управления печью ESM-9944 и ESM-9945



Вход
типы датчиков
Pt100
K (XA)

ON/OFF регулятор

П-регулятор

Выход-1
Э/м реле
7А при ~250 В

Вход
дискретный
запуск таймера

Таймер выпечки

Выход-2
Э/м реле
7А при ~250 В

Вход
типы датчиков
Pt100
K (XA)

ON/OFF регулятор

П-регулятор

Выход-1
Э/м реле
7А при ~250 В

Вход
дискретный
запуск таймера

Таймер выпечки

Выход-2
Э/м реле
7А при ~250 В

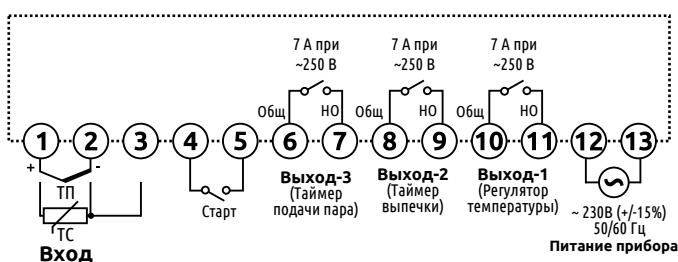
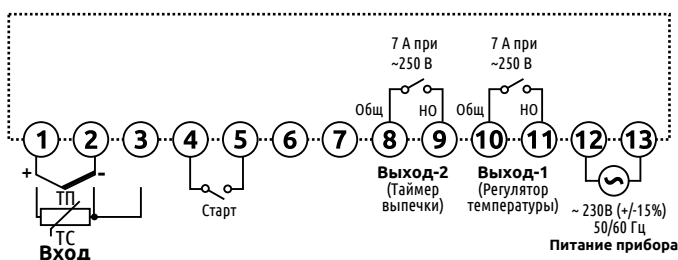
Таймер подачи пара

Выход-3
Э/м реле
7А при ~250 В

Технические характеристики

Измерительный вход	Выбирается при заказе - ТС: Pt100, ТП: К (XA)
Предел приведенной погрешности	±1 %
Метод регулирования	ON/OFF (двухпозиционный), П регулятор (настраивается пользователем)
Выходы	Э/м реле (7 А при ~250 В, активная нагрузка)
Напряжение питания	~230 В (+/-15%), 50/60 Гц, 3 ВА
Окружающая среда	Рабочая температура (0...50) °С, отн. влажность до 90 % (без образования конденсата)
Габариты (ШхВхГ), мм	96 x 96 x 96

Схема подключения



Информация для заказа

ESM-9944.5.03.0.1/01.00/1.0.0.0

Контроллер управления печью, регулятор+таймер, 96х96 (Щ1) (вход Pt100 (0...400) °С, 3-х пров.), 2 выхода: выход1 – управление ТЭНом (реле (НО, 7А)), выход2 – сигнал таймера (реле (НО, 7А), питание 230 VAC, кл. 0,25)

ESM-9944.5.10.0.1/01.00/1.0.0.0

Контроллер управления печью, регулятор+таймер, 96х96 (Щ1) (вход К (XA) (0...999) °С; 2 выхода: выход1 – управление ТЭНом (реле (НО, 7А)), выход2 – сигнал таймера (реле (НО, 7А), питание ~ 230 В)

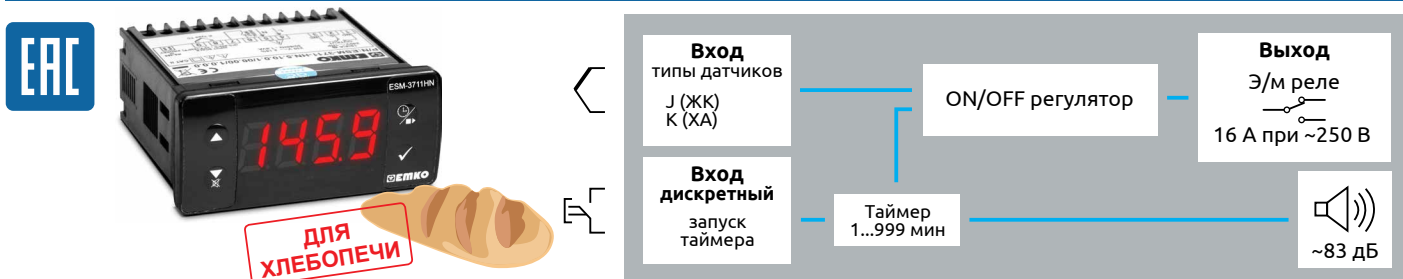
ESM-9945.5.03.0.1/01.01/1.0.0.0

Контроллер управления печью, регулятор+таймер, 96х96 (Щ1) (вход Pt100 (0...400) °С, 3-х пров.), 3 выхода: выход 1 – упр-е ТЭНом (реле (НО, 7 А)), выход 2 – сигнал таймера (реле (НО, 7 А)), выход 3 – упр-е подачей пара (реле (НО, 7 А)), пит. 230 VAC, кл. 0,25)

ESM-9945.5.10.0.1/01.01/1.0.0.0

Контроллер управления печью, регулятор+таймер, 96х96 (Щ1) (вход К (XA) (0...999) °С; 3 выхода: выход 1 - упр-е ТЭНом (реле (НО, 7 А)), выход 2 – сигнал таймера (реле (НО, 7 А)), выход 3 – упр-е подачей пара (реле НО, 7 А)), питание ~ 230 В)

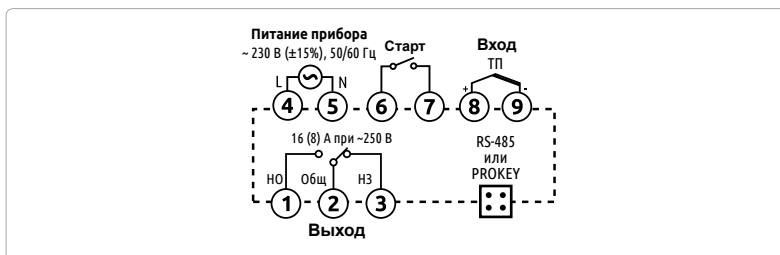
Регулятор температуры с таймером и оповещателем ESM-3711-HN



Технические характеристики

Измерительный вход	Выбирается при заказе - ТП: J (ЖК), K (ХА)
Предел приведенной погрешности	±1 %
Метод регулирования	ON/OFF (двухпозиционный)
Выходы	Э/м реле (16 А при ~250 В, активная нагрузка)
Звуковой оповещатель	~83 дБ
Напряжение питания	~230 В (+/-15%), 50/60 Гц, 1,5 ВА
Окружающая среда	Рабочая температура (0...50) °С, отн. влажность до 90 % (без образования конденсата)
Габариты (ШхВхГ), мм	77х35х62,5

Схема подключения



Информация для заказа

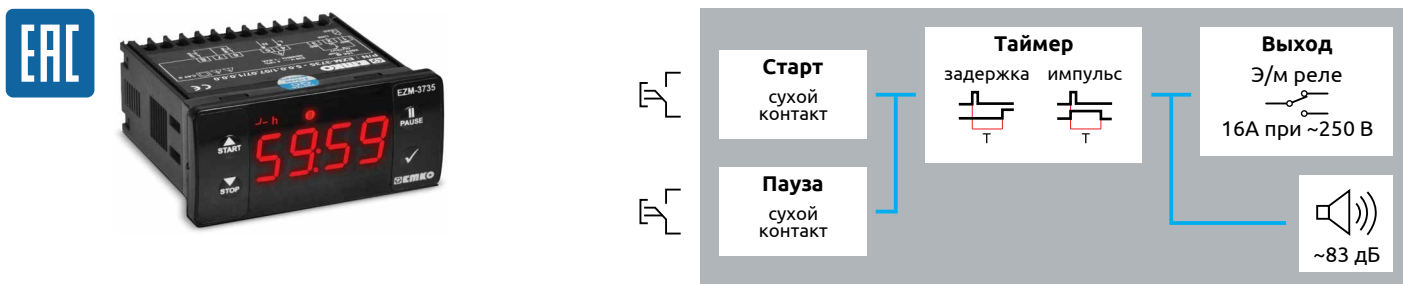
ESM-3711-HN.5.10.0.1/00.00/1.0.0.0

Регулятор температуры с таймером, 35х77 (вход: К (ХА) (0...999 °С), управ. выход: реле (НО+НЗ, 10 А), питание 230 VAC, кл. 1)

ESM-3711-HN.5.05.0.1/00.00/1.0.0.0

Реле-регулятор температуры с таймером, 35х77 (вход: J (ЖК) (0...800 °С), управ. выход: реле (НО+НЗ, 10А), питание 230 VAC, кл. 1)

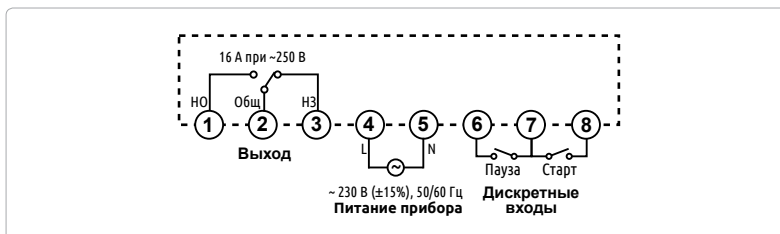
Цифровой таймер с оповещателем EZM-3735



Технические характеристики

Входной сигнал	Сухой контакт
Логика работы	Задержка включения, импульс заданной длины
Выход	Э/м реле (16 А при 250 В, активная нагрузка)
Звуковой оповещатель	~83 дБ
Напряжение питания	~230 В (±15 %), 50/60 Гц, 1,5 ВА
Окружающая среда	Рабочая температура (0...50) °С, отн. влажность до 90 % (без образования конденсата)
Габариты (ШхВхГ), мм	77х35х71

Схема подключения



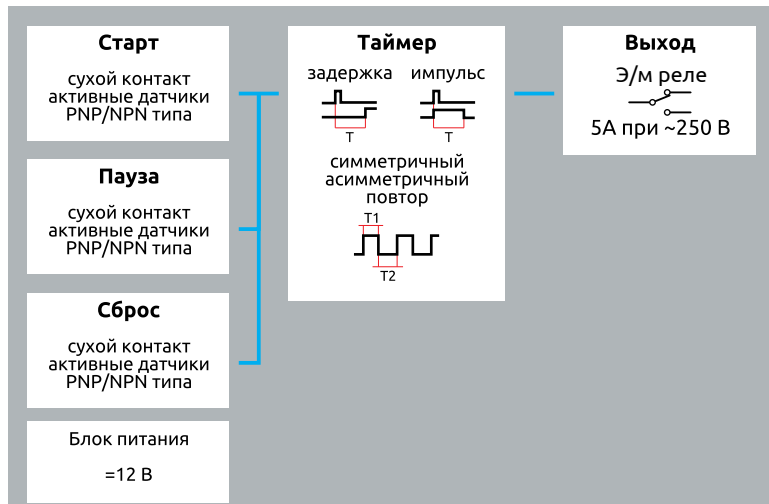
Информация для заказа

EZM-3735.5.0.0.1/00.00/0.0.0.0

Цифровой таймер, 77х35 (управ. выход: реле (НО+НЗ, 16 А), питание ~ 230 В)



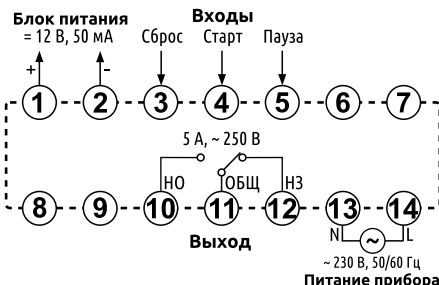
Цифровой таймер EZM-xx35



Технические характеристики

Типы датчиков	Сухой контакт, герконы, бесконтактные датчики PNP/NPN типа, энкодеры
Блок питания	=12 В, макс. 50 мА
Логика работы	Задержка включения, импульс заданной длины, симметричный повтор
Выход	Э/м реле (5 А при ~250 В, активная нагрузка)
Напряжение питания	~230 В (±15 %), 50/60 Гц, 2,3 ВА
Окружающая среда	Рабочая температура (0...50) °С, отн. влажность до 90 % (без образования конденсата)
Габариты (ШхВхГ), мм	(EZM-4435) 48х48х95,5, (EZM-4935) 48х96х86,5, (EZM-7735) 72х72х95,5, (EZM-9935) 96х96х95,5

Схема подключения



Информация для заказа

EZM-4435.5.00.0.1/00.00/0.0.0.0

Цифровой таймер, 48х48 мм (управляющий выход: реле (НО+НЗ, 5 А) встроенный БП =12 В / 50 мА; питание =230 В

EZM-7735.5.00.0.1/00.00/0.0.0.0

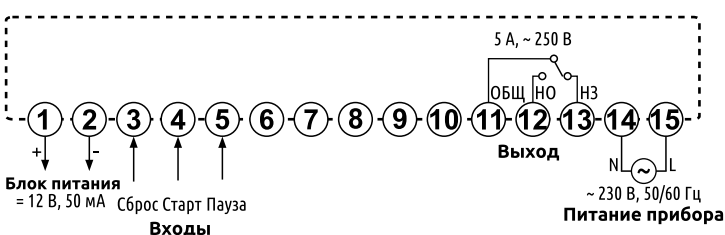
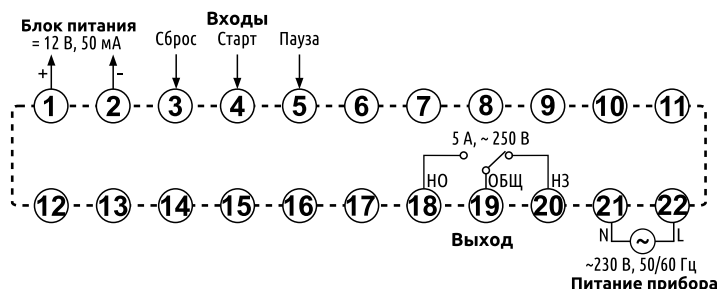
Цифровой таймер, 77х77 мм (управляющий выход: реле (НО+НЗ, 5 А) встроенный БП =12 В / 50 мА; питание =230 В

EZM-4935.5.00.0.1/00.00/0.0.0.0

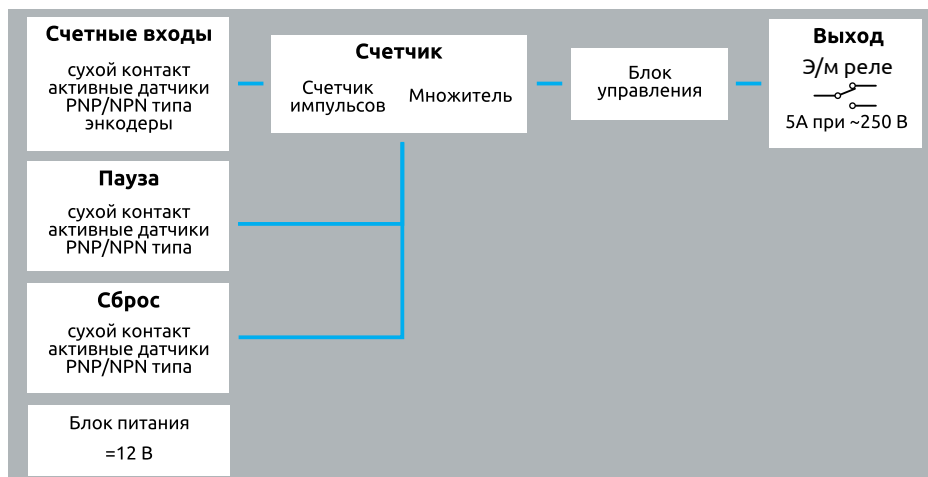
Цифровой таймер, 48х96 мм (ШЦ1) (управляющий выход: реле (НО+НЗ, 5 А) встроенный БП =12 В / 50 мА; питание =230 В

EZM-9935.5.00.0.1/00.00/0.0.0.0

Цифровой таймер, 96х96 мм (ШЦ1) (управляющий выход: реле (НО+НЗ, 5 А) встроенный БП =12 В / 50 мА; питание =230 В



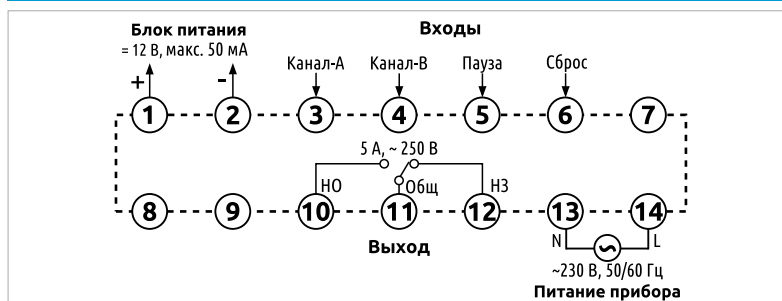
Счетчик импульсов EZM-хх30



Технические характеристики

Типы датчиков	Сухой контакт, герконы, бесконтактные датчики PNP/NPN типа, энкодеры
Максимальная частота импульсов	20 кГц для однофазного счётчика; 10 кГц для двухфазного счётчика (энкодер)
Блок питания	12 В, макс. 50 мА
Выход	Э/м реле (5 А при ~250 В, активная нагрузка)
Напряжение питания	~230 В (±15 %), 50/60 Гц, 2,3 ВА
Окружающая среда	Рабочая температура (0...50) °С, отн. влажность до 90 % (без образования конденсата)
Габариты (ШхВхГ), мм	(EZM-4430) 48х48х95,5, (EZM-4930) 48х96х86,5, (EZM-7730) 72х72х95,5, (EZM-9930) 96х96х95,5

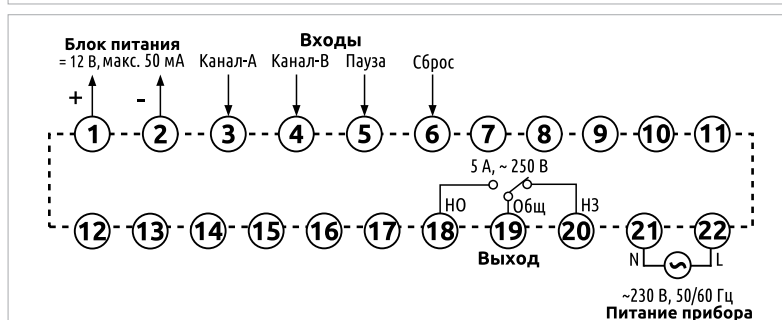
Схема подключения



Информация для заказа

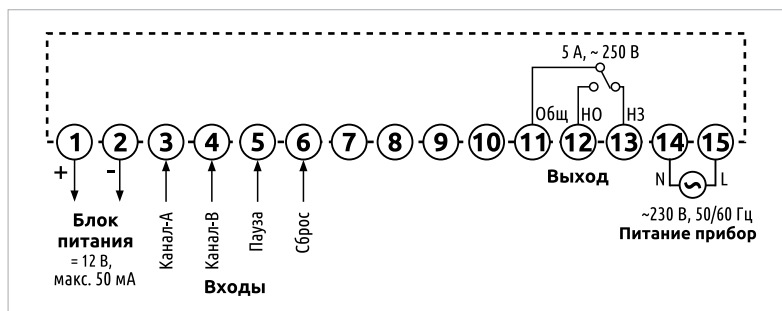
EZM-4430.5.00.0.1/00.00/0.0.0.0

Счётчик 48х48 мм (выход: 20 кГц (рпн/рпн), энкодер до 10 кГц; выход: реле (НО, 5А) встроенный БП 12 В / 50 мА; питание =230 В



EZM-7730.5.00.0.1/00.00/0.0.0.0

Счётчик 72х72 мм (выход: 20 кГц (рпн/рпн), энкодер до 10 кГц; выход: реле (НО, 5А) встроенный БП 12 В / 50 мА; питание =230 В



EZM-4930.5.00.0.1/00.00/0.0.0.0

Счётчик 48х96 мм (выход: 20 кГц (рпн/рпн), энкодер до 10 кГц; выход: реле (НО, 5А) встроенный БП 12 В / 50 мА; питание =230 В

EZM-9930.5.00.0.1/00.00/0.0.0.0

Счётчик 96х96 мм (Ш1) (выход: 20 кГц (рпн/рпн), энкодер до 10 кГц; выход: реле (НО, 5А) встроенный БП 12 В / 50 мА; питание =230 В



Цифровой таймер / счетчик / тахометр / хронометр EZM-4450 с интерфейсом RS-485

ЕАС

RS-485



A
 B

Счетные входы
сухой контакт
активные датчики
PNP/NPN типа
энкодеры

Пауза
сухой контакт
активные датчики
PNP/NPN типа

Сброс
сухой контакт
активные датчики
PNP/NPN типа

Блок питания
= 12 В

Счетчик
Суммирующий
счетчик

Счетчик
партий

Таймер

Хронометр

Тахометр

Блок
управления

Выход-1
Э/м реле
3 А при ~250 В
Транзистор
=18 В, макс. 40 мА

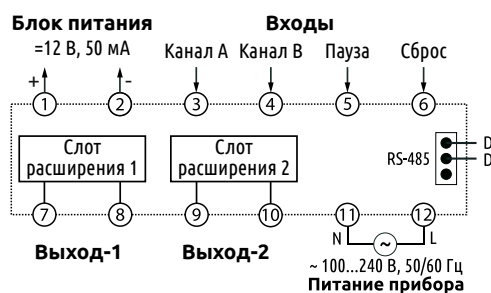
Выход-2
Э/м реле
3 А при ~250 В
Транзистор
=18 В, макс. 40 мА

RS-485

Технические характеристики:

Входной сигнал	Сухой контакт, герконы, бесконтактные датчики NPN/PNP типа, энкодеры и другие
Выходы	Э/м реле (3 А, НО, ~250 В активная нагрузка) - ЕМО-400, транзистор (=18 В, макс. 40 мА) - ЕМО-420
Напряжение питания	~100...240 В, 50/60 Гц
Окружающая среда	Рабочая температура (0...50) °С, отн. влажность до 90 % (без образования конденсата)
Габариты (ШхВхГ), мм	48х48х122

Схема подключения



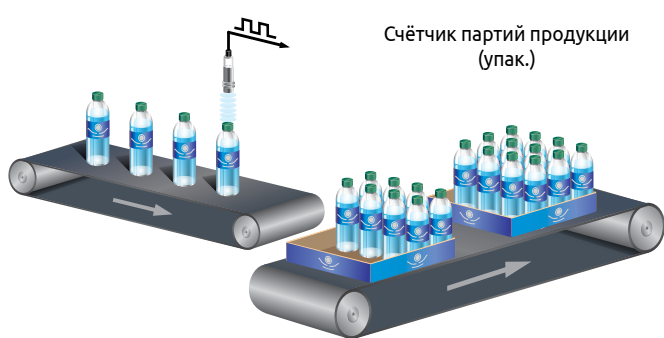
Информация для заказа

EZM-4450.1.00.2.0/01.01/0.0.0.0

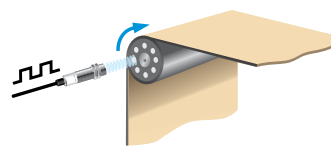
Цифровой таймер/счетчик/тахометр/хронометр, 48х48 (вход: 10кГц (рп/рп)); управ. выходы: **2 реле (НО, 3А)**, встроен БП 12VDC (50мА), RS485 (Modbus ASCII / RTU), питание 100...240 VAC

EZM-4450.1.00.2.0/03.03/0.0.0.0

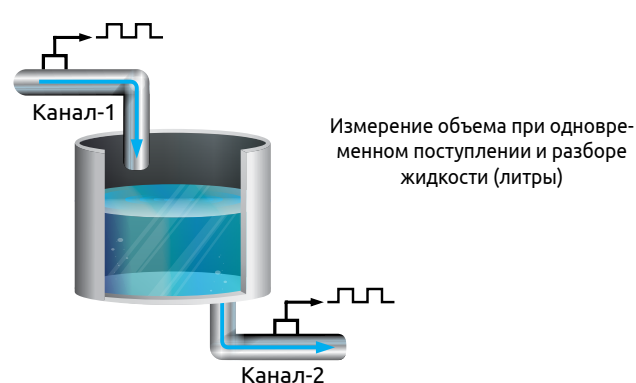
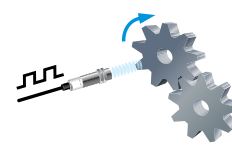
Цифровой таймер/счетчик/тахометр/хронометр, 48х48 (вход: 10кГц (рп/рп)); управ. выходы: **2 транзистора (40 мА, 18В, активный)**, встроен БП 12VDC (50мА), RS485 (Modbus ASCII / RTU), питание 100...240 VAC



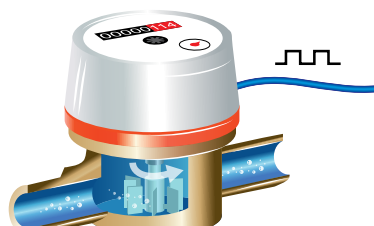
Измерение скорости движения
ткани/ленты/пленки
(м/с)



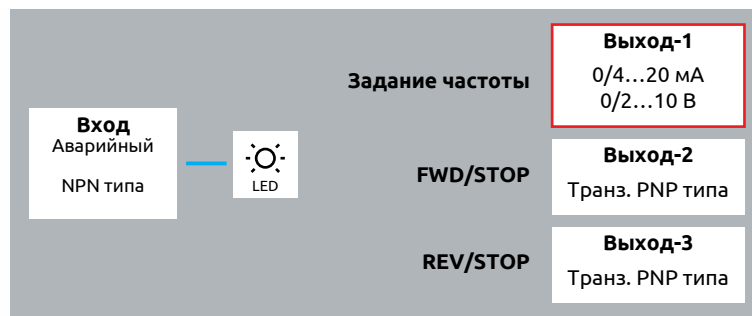
Измерение скорости вращения
(об/мин)



Измерение мгновенного расхода (л/мин),
скорости течения жидкости (м/с),
реле протока



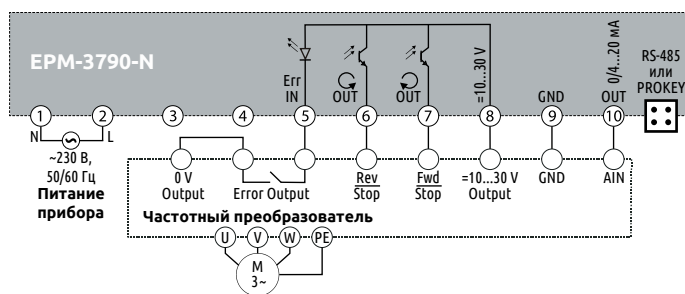
Панель управления преобразователем частоты EPM-7790 и EPM-3790-N



Технические характеристики:

Аналоговый выход	Выбирается при заказе - ток: 0/4...20 мА; напряжение: 0/2...10 В
Дискретные выходы	Транзистор PNP типа, = 10...30 В (макс. 5 мА при = 30 В)
Напряжение питания	(EPM-3790-N) ~230 В ±15 %, (EPM-7790) ~100...240 В, 50/60 Гц
Потребляемая мощность	2 ВА
Габаритные размеры (Ш×В×Г)	77×35×62,5 мм, 72×72×84 мм
Степень защиты	IP 65 (лицевая панель), IP 20 (задняя панель)

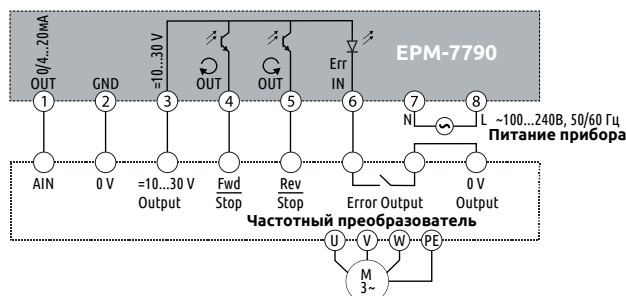
Схема подключения



Информация для заказа

EPM-3790-N.5.00.0.4/00.00/1.0.0.0

Панель управления частотными преобразователями, 35х77 (RUN/STOP/FWD/REV - дискр. выходы PNP типа, задание частоты сигналом 0(4)...20 мА, питание 230 VAC)

**EPM-7790.1.00.0.4/00.00/1.0.0.0**

Панель управления частотными преобразователями, 72х72 (RUN/STOP/FWD/REV - дискр. выходы PNP типа, задание частоты сигналом 0(4)...20 мА, питание 100...240 VAC)



Задание установки преобразователя частоты в пользовательских единицах (м/с, об/мин, Гц, и т. д.)



Задание пользовательских значений/уставок/коэффициентов в ПЛК через аналоговые входы без использования НМИ



Датчик температуры серии ТС с байонетным соединением типа J (ЖК)

ТС-M06-L030-K01,5.J

Датчик температуры с кабелем (ТЖК, L = 30 мм, d = 6 мм, байонетное соединение, (-40...400 °C), кабель 1,5 м + ответная часть G1/4")

ТС-M06-L100-K01,5.J

Датчик температуры с кабелем (ТЖК, L = 100 мм, d = 6 мм, байонетное соединение, (-40...400 °C), кабель 1,5 м + ответная часть G1/4")

ТС-M08-L012-K01,5.J

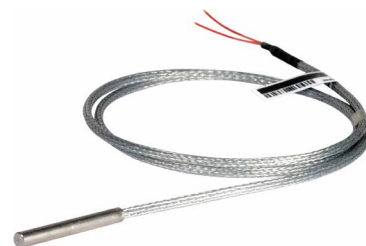
Датчик температуры с кабелем (ТЖК, L = 12 мм, d = 8 мм, байонетное соединение, (-40...400 °C), кабель 1,5 м + ответная часть G1/4")



Датчик температуры Pt100 серии RTSM с кабелем

RTSM-M06-L050-K01

Датчик температуры с кабелем (Pt100, L = 50 мм, d = 6 мм, 3-х пров., (-40...400) °C, кабель 1 м)



Датчик температуры серии TCR с резьбовым соединением М6 «Болт» типа J (ЖК)

TCR-M4,5-L013-K1,5(2,5).J M6

Датчик температуры с кабелем (ТЖК, L = 13 мм, d = 4,5 мм, резьбовое присоединение М6, (-40...400) °C, кабель 1,5 м)



Высокотемпературные датчики температуры серии TCMS до 1200 °C типа К (ХА)

TCMS-M03-L100-K1,5.K

Датчик температуры с кабелем (ТХА, L = 100 мм, d = 3 мм, (-40...1200) °C, кабель 1,5 м

TCMS-M03-L150-K1,5.K

Датчик температуры с кабелем (ТХА, L = 150 мм, d = 3 мм, (-40...1200) °C, кабель 1,5 м

TCMS-M03-L300-K1,5.K

Датчик температуры с кабелем (ТХА, L = 300 мм, d = 3 мм, (-40...1200) °C, кабель 1,5 м



Датчик температуры Pt100 серии ТСП-Н L45 с поверкой

ТСП-Н L45 Pt100 кл.В/4

Датчик температуры с кабелем ТСП-Н L45 Pt100 кл.В/4 (Pt100, L = 45 мм, d ч.э. = 6 мм, 4-х проводной, (-50...+180 °C) кабель 1,5 м + поверка.

ТСП-Н L45 Pt1000 кл.В/2

Датчик температуры с кабелем ТСП-Н L45 Pt1000 кл.В/2 (Pt1000, L = 45 мм, d ч.э. = 6 мм, 2-х проводной, (-50...+180 °C) кабель 1,5 м + поверка.



С ПОВЕРКОЙ

Межповерочный интервал 4 года

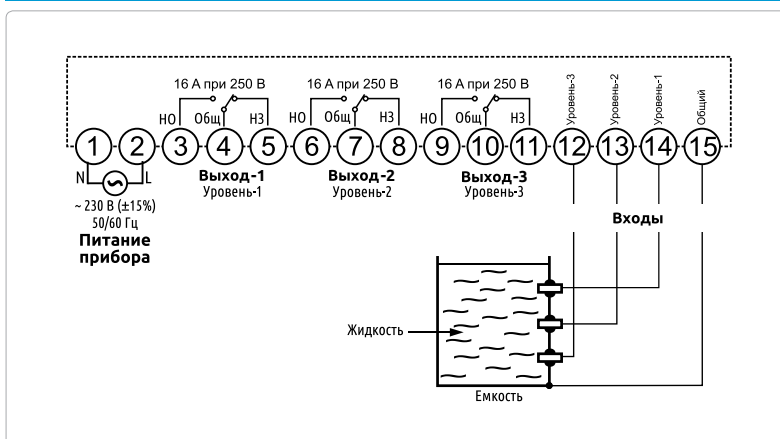
Сигнализатор уровня жидкости ELV-M6



Технические характеристики

Измерительный вход	3 входа для кондуктометрических или поплавковых датчиков
Напряжение питания кондуктометрических датчиков	~5 В
Выходы	Э/м реле (16 А при ~250 В, активная нагрузка)
Напряжение питания	~230 В ($\pm 15\%$), 50/60 Гц, 3 ВА
Окружающая среда	Рабочая температура (0...50) °С, отн. влажность до 90 % (без образования конденсата)
Габариты (ШхВхГ), мм	96х96х96

Схема подключения



Информация для заказа

ELV-M6

Сигнализатор уровня 3-х канальный, 96х96 (Щ1), для кондуктометрических датчиков

Аксессуары для сигнализатора уровня жидкости ELV-M6



**Finder 072.01.06 /
Finder 072.01.15**

Подвесной электрод с кабелем 6 / 15 м
(L = 58, d = 23 мм, материал
сталь AISI 316L, + 100 °С)



**Держатель электрода
с 2-х полюсным
соединением Finder 072.51**

Держатель электрода (G 3/8", 1 электрод,
резьба электрода M4, материал
сталь AISI316L, + 100 °С, 12 бар)



**Сигнализатор уровня
поплавковый серии SKF**

L=xx м, Перекидной контакт, 10 А,
250VAC, +85°C, IP 68
где L=5, 15, 30 м.



**Бобышка прямая
для держателя
стержня Finder 072.51**

(G = 3/8", L = 40 мм, сталь 20)



**Соединитель
стержней**

(L = 25мм, d = 6мм, M4,
сталь 12X18H10T)



**Стержень
контроля уровня**

(L = 500 мм, M4,
сталь 12X18H10T)



г. Астрахань

ул. Ю. Селенского, 13
тел.: (8512) 54-92-05, 54-93-65
email: astrahan@kipservis.ru

г. Барнаул

пр-кт Калинина, 116/1, каб. №21
тел.: (3852) 22-36-72
email: barnaul@kipservis.ru

г. Белгород

ул. Студенческая, 19, оф. 104
тел.: +7 (4722) 77-70-82
email: belgorod@kipservis.ru

г. Волгоград

ул. Пугачевская, 16, оф. 1006
тел.: +7 (8442) 45-94-97
email: vlg@kipservis.ru

г. Волжский

ул. Горького, 4, оф. 1
тел.: +7 (8443) 20-49-15
email: volgograd@kipservis.ru

г. Воронеж

пр-кт Труда, 26
тел.: (473) 246-07-27, 246-07-89
email: vrn@kipservis.ru

г. Екатеринбург

ул. Ферганская, 16, оф. 106
тел.: (343) 385-12-44
email: eburg@kipservis.ru

г. Ижевск

ул. Сивкова, 12А
тел.: (3412) 20-91-28
email: izh@kipservis.ru

г. Казань

ул. Юлиуса Фучика, 135
тел.: (843) 204-25-23, 204-25-27
email: kazan@kipservis.ru

г. Киров

ул. Советская, 96
тел.: (8332) 20-59-52
email: kirov@kipservis.ru

г. Краснодар

ул. М. Седина, 145/1
тел.: (861) 255-97-54
email: krasnodar@kipservis.ru

г. Красноярск

ул. Енисейская, 2А, оф. 209
тел.: (391) 222-30-86
email: krasnoyarsk@kipservis.ru

г. Липецк

ул. С. Литаврина, 6А
тел.: (4742) 23-39-56, 23-39-57
email: lipetsk@kipservis.ru

г. Москва

Бумажный пр., 14, стр. 1
тел.: (800) 775-46-82, (499) 348-82-94
email: moscow@kipservis.ru

г. Нижний Новгород

ул. Куйбышева, 57
тел.: (831) 218-00-96, 218-00-97
email: nn@kipservis.ru

г. Новороссийск

ул. Южная, 1, лит. А, оф. 17
тел.: (8617) 76-45-66, 76-47-85
email: novoros@kipservis.ru

г. Новосибирск

ул. Серебренниковская, 9
тел.: (383) 209-04-31, 209-13-25
email: novosib@kipservis.ru

г. Омск

ул. Красный путь, 163, оф. 208
тел.: (3812) 99-16-54
email: omsk@kipservis.ru

г. Пермь

ул. С. Даншина, 4А, оф. 5
тел.: (342) 237-16-16, 237-16-10
email: perm@kipservis.ru

г. Пятигорск

ул. Ермолова, 28/1
тел.: (8793) 31-96-91, 31-96-79
email: ptg@kipservis.ru

г. Ростов-на-Дону

Ворошиловский пр-кт, 6
тел.: (863) 244-10-04, 282-01-64
email: rostov@kipservis.ru

г. Самара

ул. Корабельная, 5 А, оф. 118
тел.: (8462) 19-22-58
email: samara@kipservis.ru

г. Санкт-Петербург

ул. 12-я Красноармейская, 12
тел.: +7 (812) 578-77-59
email: spb@kipservis.ru

г. Саратов

ул. Е. И. Пугачева, 110
тел.: (8452) 39-49-10, 39-49-12
email: saratov@kipservis.ru

г. Ставрополь

ул. 50 лет ВЛКСМ, 38/1
тел.: +7 (8652) 30-21-77
email: stavropol@kipservis.ru

г. Тюмень

ул. Пархоменко, 54, оф. 223
тел.: (345) 279-10-19
email: tumen@kipservis.ru

г. Уфа

ул. Трамвайная, 2/1, оф. 214
тел.: (3472) 25-52-71
email: ufa@kipservis.ru

г. Чебоксары

ул. Декабристов, 18А
тел.: +7 (8352) 36-72-87
email: cheb@kipservis.ru

г. Челябинск

ул. Машиностроителей, 46
тел.: (351) 225-41-09, 225-41-89
email: chel@kipservis.ru

**Беларусь, г. Витебск**

пр-кт Фрунзе, 34А, оф. 3
тел.: +375-212-64-17-00
email: vitebsk@megakip.by

