

EWPC 902 rel. 12/96 rus

контрольные приборы с одной точкой срабатывания

ЧТО ЭТО ТАКОЕ

EWPC 902 представляет серию контрольных приборов, работающих по принципу ON/OFF (вкл.–выкл.), имеющих единственную программируемую точку срабатывания.

Существуют три модели:

EWPC 902/T для Температуры, EWPC 902/R для Относительной влажности и EWPC 902/P для регулирования Давления.

УСТРОЙСТВО

- Размеры: передний 74x32 мм, глубина 67 мм
- Монтаж: на панель в отверстие размерами 71x29 мм
- Защита: передняя IP65; по требованию поставляется крышка, монтируемая в пазы на обратной стороне прибора для защиты винтового клеммника
- Соединения: на винтовой клеммник для проводов $\leq 2,5 \text{ мм}^2$ (один проводник на клемму по нормативам VDE)
- Визуализация: на дисплее, высота цифры 12,5 мм
- Команды: все на фронтальной панели
- Основной выход: 1 выход на реле в обмен 8(3)A 250V AC
- Вспомогательный выход: на 12 В пост.т./60 мА (для питания зондов влажности, давления или им подобных)
- Входы (в зависимости от модели): PTC / RTD (Ni100, Pt100) / термопары J, K / ток (4...20 мА; внутр.сопр. = 41 Ом) для EWPC 902/T; EWHS 28/31 для EWPC 902/R и EWPA 007/030 для EWPC 902/P
- Разрешающая способность: 1 °C в случае снятия показаний без десятичной точки, 0,1 °C в случае снятия показаний с десятичной точкой (также возможно выбрать разрешение соответственно 5 °C или 0,5 °C)
- Точность: точнее 0,5% фона шкалы
- Питание (в зависимости от модели): 12 В пер.т./пост.т. или 24 В пер.т./пост.т.

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

EWPC 902 (/T, /R, /P) представляет серию контрольных приборов, работающих по принципу ON/OFF (вкл.–выкл.), имеющих единственную программируемую точку срабатывания. Серия буквенно-цифровых параметров позволяет настраивать прибор в зависимости от применения (см. программирование параметров).

Существуют три модели: EWPC 902/T для Температуры, EWPC 902/R для Относительной влажности и EWPC 902/P для регулирования Давления. EWPC 902 (/T, /R, /P) поставляется в формате 32x74 мм стандарт ELIWELL.

КОМАНДЫ НА ФРОНТАЛЬНОЙ ПАНЕЛИ

SET: нажатием и отпусканием кнопки достигается визуализация Setpoint, указанная загоранием светодиода "SET".

Для его изменения нажать кнопки "UP" или "DOWN" в течение 5 сек. Запоминание нового значения происходит автоматически по истечении 5 сек. после последнего нажатия на кнопки.

UP: кнопка для увеличения значений. Используется как для изменения Setpoint так и параметров. Быстрый рост значений достигается непрерывным нажатием на кнопку.

DOWN: кнопка для уменьшения значений. Используется как для изменения Setpoint так и параметров. Быстрое уменьшение значений достигается непрерывным нажатием на кнопку.

Светодиод "OUT": связан с реле компрессора.

ПРОГРАММИРОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ

Ввод в программирование осуществ-

ляется нажатием кнопки "SET" более 4 сек. Появляется первый маркер. Для перехода к другим параметрам нажать "UP" или "DOWN". Для визуализации значения указанного маркером параметра нажать "SET". Для его изменений держать нажатой кнопку "SET", одновременно воздействуя на кнопки "UP" и "DOWN".

Запоминание новых значений происходит автоматически с выходом из режима программирования, для чего достаточно не воздействовать на кнопки в течение нескольких секунд.

ОПИСАНИЕ ПАРАМЕТРОВ

d1: differential.

Дифференциал срабатывания Setpoint. Может быть задан положительными (режим холода, высушивания или прямой) или отрицательными значениями (режим тепла, увлажнения или обратный).

LS1: Lower Set.

Минимальное значение Setpoint. Обычно устанавливается по минимальному значению, измеряемому зондом.

HS1: Higher Set.

Максимальное значение Setpoint. Обычно устанавливается по максимальному значению, измеряемому зондом.

od: output delay.

Время запаздывания активации реле. Применяется для запаздывания на выходах в средах использования с сильными электрическими помехами. Обычно настроено на "0".

Lci: Lower current input.

(только для EWPC 902/T, EWPC 902/R и EWPC 902/P с входом в ток).

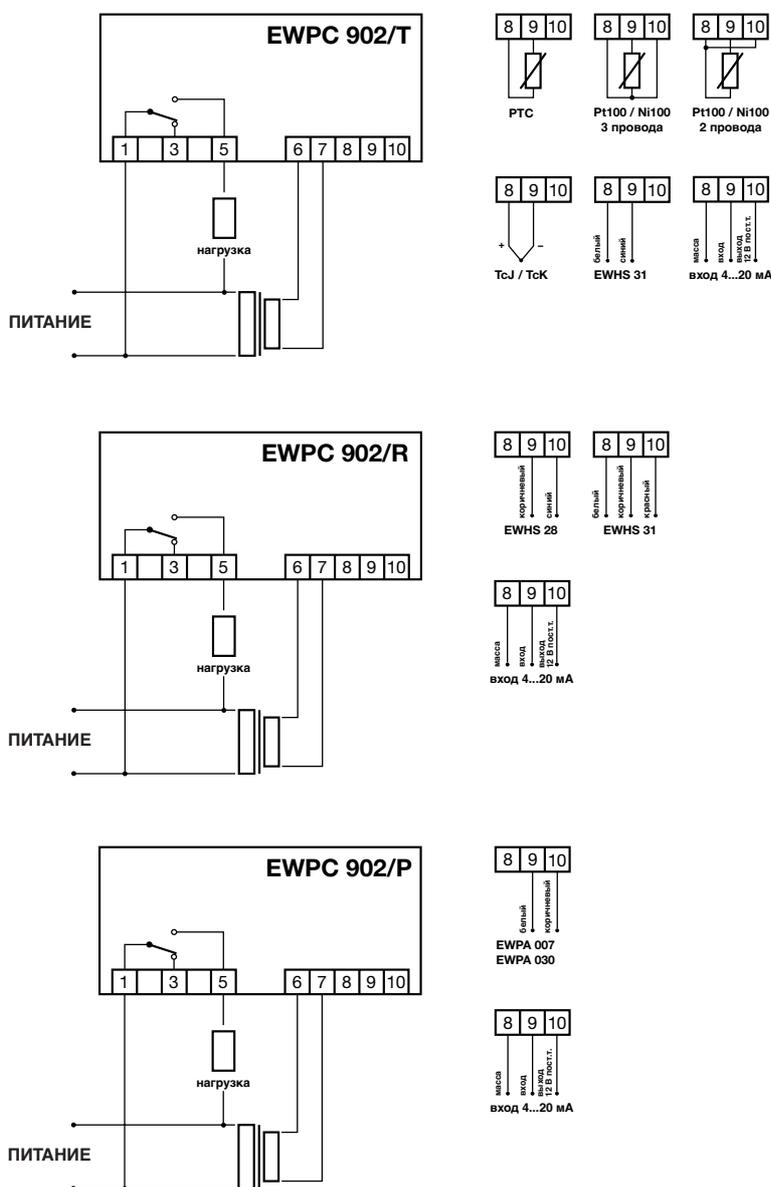
Визуализация значения, соответствующего входу 4 мА (настроено на 20 % отн.вл. для EWPC 902/R).



ЗНАЧЕНИЯ УМОЛЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ДЛЯ СТАНДАРТНЫХ МОДЕЛЕЙ

Параметр	Описание	Диапазон	Умолчение	Ед. измерения
d1	differential	min / max	1 (C) / -1 (H)	°C
LS1	Lower Set	min / max	min	°C
HS1	Higher Set	min / max	max	°C
od	output delay	min / max	0	сек
Lci	Low current input	min / max	20 (%R.H.)	любые
Hci	High current input	min / max	100 (%R.H.)	любые
CAL	CALibration	min / max	0	°C
PSE	Probe SElection	Ni / Pt / Fe / Cr	/	/
HC1	Heating / Cooling	H / C	H / C	flag
rP1	relay Protection	ro / rc	ro	flag
LF1	Led Function	di / in	di	flag
dP	decimal Point	on / oF	on / oF	flag
hdd	half digit display	n / y	n	flag
tAb	tAble of parameters	/	/	flag

СОЕДИНЕНИЯ



Hci: Higher current input.
(только для EWPC 902/T, EWPC 902/R и EWPC 902/P с входом в токе).

Визуализация значения, соответствующего входу 20 мА (настроено на 100% отн.вл. для EWPC 902/R).

CAL: CALibration.
Делает возможной калибровку прибора в случае, если указываемая величина отличается от известного эталонного значения. Обычно настроено на "0".

PSE: Probe SElection.
Тип входа (только модели для RTD и термопары).

Модели для RTD: Ni = Ni100; Pt = Pt100.
Модели для термопары: FE = термопара J; Cr = термопара K.

HC1: Heating / Cooling.
Режим работы выхода.
H = тепло (увлажнение; обратный режим);
C = холод (высушивание; прямой режим.)

rP1: relè Protection.
Устанавливает положение реле в случае неисправности зонда. Обычно настроено на "ro".

ro = реле открыто;
rc = реле закрыто.

LF1: Led Function.
указывает, должен ли быть включенным или выключенным светодиод "ON" при активном выходе 1. Обычно установлен на "di".

di = светодиод горит при активном выходе;
in = светодиод выключен при активном выходе.

dP: decimal Point.
Позволяет иметь визуализацию с и без десятичной точки. Обычно установлен на "oF".

oF = без десятичной точки;
on = с десятичной точкой.

ПРИМЕЧАНИЕ: (а) в моделях с входом под напряжением или током десятичная точка является элементом визуального разделения: для получения правильного значения необходимо умножить на 10 значения параметров "Lci" и "Hci"; (б) применение десятичной точки в любом случае приводит к делению на 10 значений всех параметров, выраженных в градусах, в том числе и заданные Setpoint; таким образом, все они подлежат коррекции; (с) варианты для термпар не предусматривают снятие показаний с десятичной точкой.

hdd: half digit display.
Позволяет выбрать для крайней правой цифры на дисплее и только во время снятия значений температуры нормальную визуализацию (hdd = n) или только для цифр 0 и 5 (y), получая в последнем случае разрешение в полградуса при выборе Десятичной Точки или в 5 градусов при снятии показаний без Десятичной Точки.

Иметь это ввиду в случае измерения быстроменяющихся величин (например, % отн.вл.).

tAb: tAble of parameters.

Перечень конфигурации параметров, заданных фабрикой; не подлежит модификации со стороны Потребителя.

МЕХАНИЧЕСКИЙ МОНТАЖ

Прибор разработан для монтажа на панель. Подготовить отверстие 29x71 мм, вставить прибор и закрепить его имеющимся в поставке кронштейном. Для нормальной работы прибора предусмотрен диапазон температур от -5 до 65 °C. Избегать монтаж прибора в местах высокой влажности и/или загрязнённости. Обеспечивать вентиляцию в непосредственной близости от охлаждающих отверстий прибора

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ

Прибор снабжён винтовым клеммником для подсоединения электрических проводов с максимальным сечением 2,5 мм² (только один проводник на клемму по нормативам VDE).

Убедиться в соответствии напряжения питания значению, требуемому прибором: 12 В пер.т./пост.т. ± 15% или 24 В пер.т./пост.т. ± 15%.

Зонд, в зависимости от типа, должен подсоединяться в соответствии с электросхемой, нанесенной на прибор. Для зондов влажности или давления Eliwell, подсоединённых к EWPC 902/R или EWPC 902/P, учитывать необходимость питания непосредственно от прибора. Отделять кабели соединения входов от кабелей питания, выходов и подсоединённых мощностей.

СООБЩЕНИЕ ОШИБКИ

Прибор предусматривает индикацию двух сообщений об ошибке: “- -” в случае короткого замыкания зонда, “ЕЕЕ” в случае его обрыва или неподсоединения, (последнее сообщение появляется также в случае “under range”, т.е. выход за нижний предел визуализации или “over range”, т.е. выход за верхний предел визуализации). Перед тем, как приступить к замене зонда, рекомендуется в любом случае проверить его соединения.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Корпус: пластиковый из ABS, самогасящийся.

Размеры: фронтальный 74x32 мм, глубина 67 мм.

Монтаж: на панель в отверстие размером 29x71 мм.

Защита: передняя IP65; по требованию поставляется крышка, монтируемая в пазы на обратной стороне прибора для защиты винтового клемника.

Соединения: на винтовой клеммник для проводов ≤ 2,5 мм².

Визуализация: на дисплее высота цифры 12,5 мм.

Команды: все на передней панели.

Сохранение данных: в энергонезависимой памяти (EEPROM).

Температура окружающей среды: -5...65 °C.

Температура хранения: -30...75 °C.

Выход: 1 выход на реле в обмен 8(3)A 250 В AC.

Вспомогательный выход: 12 В пост.т./60 мА (для питания зондов влажности, давления или им подобных).

Входы (в зависимости от модели): PTC / RTD (Ni100, Pt100) / термопары J, K / ток (4...20мА; внутр.сопр. = 41 Ом) для EWPC 902/T; EWHS 28/31 для EWPC 902/R и EWPA 007/030 для EWPC 902/P.

Разрешающая способность: 1 °C в случае снятия показаний без десятичной точки, 0,1 °C в случае снятия показаний с десятичной точкой (также возможно выбрать разрешение соответственно 5 °C или 0,5 °C).

Точность: точнее 0,5% фона шкалы.

Питание (в зависимости от модели): 12 В пер.т./пост.т. ± 15% или 24 В пер.т./пост.т. ± 15%, 50/60 Гц.

Eliwell S.p.A.

via dell'Artigianato, 65
Zona Industriale
32010 Pieve d'Alpago (BL)
Italy

Telephone +39 (0)437 986111
Facsimile +39 (0)437 989066

A Siebe Group Company