

# **EW4800 – EW7200 – DR4000**

## **Универсальные Контроллеры**

Контроллеры для управления температурными процессами в оборудовании для легкой промышленности.

[www.philip.com.ua](http://www.philip.com.ua)



## Новые серии Универсальных Контроллеров



Новая линейка Универсальных контроллеров от Eliwell выпускается в форматах 48x48, 72x72 и 4-DIN/ Эти приборы способны управлять разнообразными производственными процессами с изменением параметров. Эти серии отличаются высокой гибкостью, простотой обслуживания и высокой точностью управления.





## Имеющиеся серии контроллеров

Контроллеры для легкой промышленности Eliwell выпускал в трех различных форматах:



Контроллеры серии EWTQ - 48x48 мм



Контроллеры серии EWTR - 72x72 мм



Контроллеры серии EWDR - 4 DIN



серия EW4800



Контроллеры серии EWTQ - 48x48 мм





серия EW7200



Контроллеры серии EWTR - 72x72 мм





серия DR4000



Контроллеры серии EWDR - 4 DIN





## Основные Характеристики приборов

Новый интерфейс с двухстрочным дисплеем и 4 или 6 кнопками

Новый импульсный источник питания защищающий систему от перепадов питающего напряжения, возникающих из-за использования некоторого оборудования или переключения индуктивных нагрузок.

- ▶ 12..24 В~/= (36 В=)
- ▶ 95..240 В~

Один аналоговый вход под датчик, выбираемый параметром из одного из наборов

- ▶ температурные Ntc, Ptc, Pt100, Pt1000, Tc (J, K, R, S, T)
- ▶ токовые 0/4..20мА, по напряжению 0..1/5/10В или Pt100

До 3-х реле 3 для Нагрева, Охлаждения, управления Авариями, коммутации дополнительной нагрузки (по нажатию кнопки или по команде с цифрового входа) и регулятора с постоянным коэффициентом заполнения (Включен/Выключен)

1 аналоговый выход

функции управления в режиме ПИД и режим Плавного Запуска



## Вид Дисплея

Новый интерфейс с двухстрочным дисплеем и 4 или 6 кнопками

- ▶ Набор дополнительных иконок информирует о состоянии нагрузок, аварий и функций
- ▶ В режиме программирования появляется возможность просмотра одновременно метки параметра и его значения
- ▶ В рабочем режиме индицируется текущее значение с датчика и установленная Рабочая точка







## Источник Питания

Новый импульсный источник питания защищающий систему от перепадов питающего напряжения, возникающих из-за использования некоторого оборудования или переключения индуктивных нагрузок

- ▶ 12..24 В~/= (36 В=)
- ▶ 95..240 В~





## Аналоговый вход

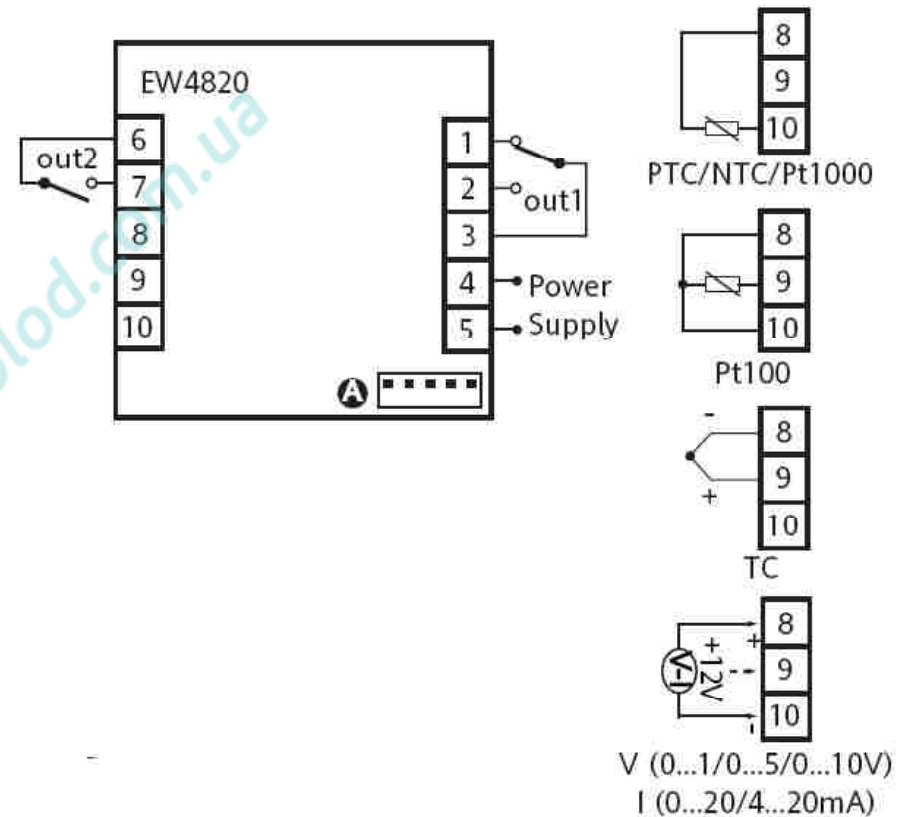
Один вход под аналоговый датчик, который выбирается параметром из одного из возможных наборов:

### Температурные

- ▶ Ntc, Ptc,
- ▶ Pt100, Pt1000,
- ▶ Tc (J, K, R, S, T)

### Токовые, по Напряжению и Pt100

- ▶ 0/4..20 мА,
- ▶ 0..1/5/10 В
- ▶ Pt100,

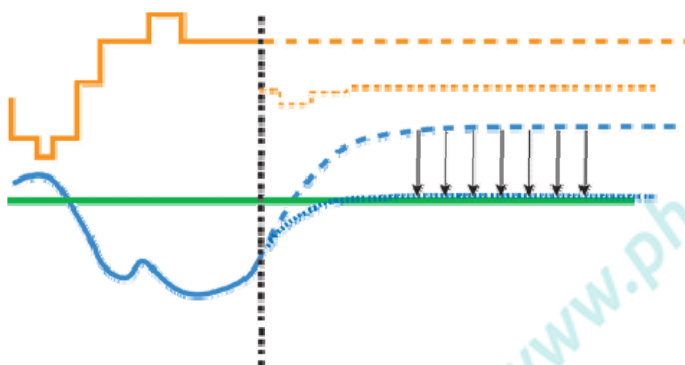




## Аналоговый и Цифровые выходы

До 3-х реле 3 для Нагрева, Охлаждения, управления Авариями, коммутации дополнительной нагрузки (по нажатию кнопки или по команде с цифрового входа) и регулятора с постоянным коэффициентом заполнения (Включен/Выключен)

Алгоритм ПИД регулирования с автонастройкой и функция Плавного запуска как для режима Охлаждения, так и для режима Нагрева



Один аналоговый  
выход:

- ▶ 0/4..20mA,
- ▶ 0..1/5/10V

Опции:

- ▶ выход пропорционален значению с датчика,
- ▶ выход пропорционален рассогласованию значения с датчика и Рабочей точки 1
- ▶ выход пропорционален ПИД регулятору в процентах мощности



## Функции Плавного Запуска и Автонастройки

### Плавный Запуск

Плавный Запуск позволяет при превышении рассогласованием некоторой предельной величины плавно изменять Рабочую точку до заданного значения за установленный промежуток времени. Таким образом при использовании этой функции Рабочая точка постепенно изменяется от значения температуры среды  $T_a$  (при включении прибора) до установленного значения Рабочей точки, что позволяет плавно изменять температуру в контролируемом объеме и избегать перерегулирования.

### Автонастройка

Автонастройка позволяет упростить подбор параметров для ПИД алгоритма ((параметры режима ПИД вычисляются автоматически).

Автонастройка запускается с помощью специальной функции, которую можно активизировать из меню Функций (меню быстрого запуска при запуске системы) или запрограммированной для этого кнопкой.

Индикатор ***Tun*** мигает во время выполнения функции Автонастройки.



## Программирование профилей управления

Позволяет запрограммировать работу системы с заданием изменения рабочей точки и длительности каждого из интервалов (включая задержку изменения Рабочей точки).

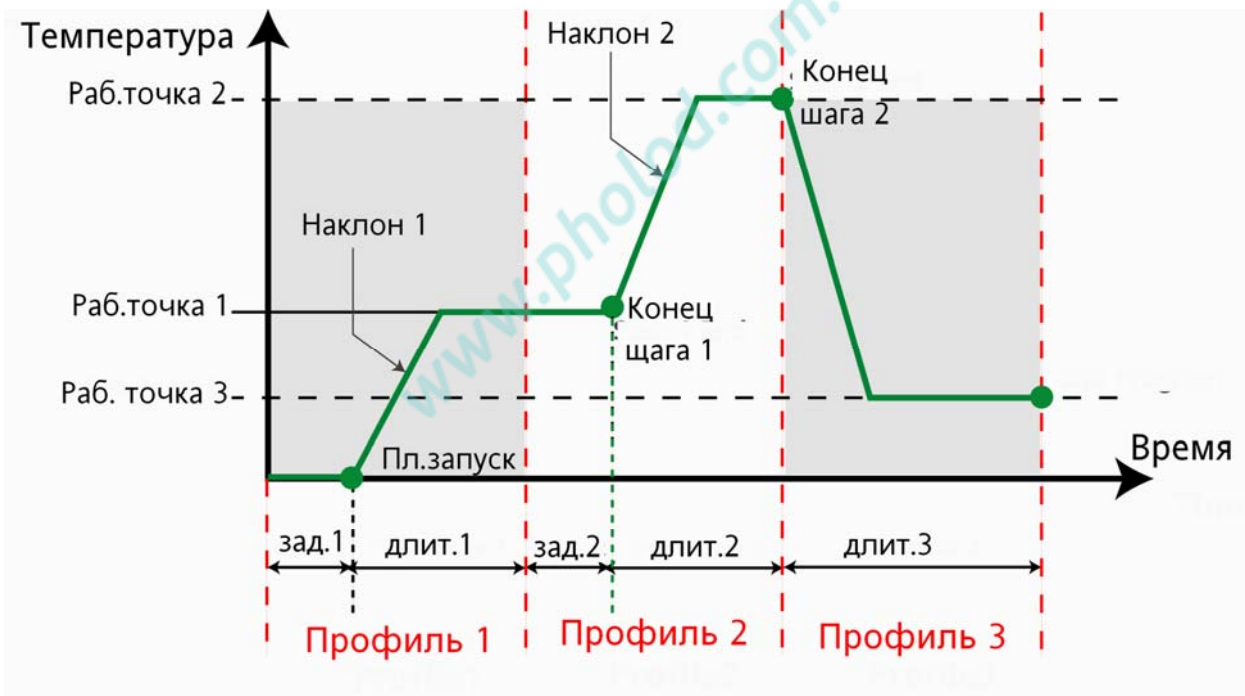
**Задаются 2 программы на 8 шагов каждая.**

Система с независимыми выходами

**Step1/Шаг 1** = повышение с задержкой

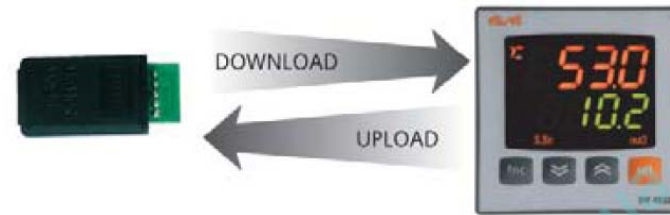
**Step2/Шаг 2** = повышение с задержкой

**Step3/Шаг 3** = снижение без задержки





## Внешние подключения



Карточка копирования для загрузки и выгрузки таблицы параметров



Программирование прибора с использованием программы ParamManager



## Подключение к системе TelevisSystems

Универсальные контроллеры могут подключаться к системе мониторинга для :

- ▶ Управления основными функциями (запуск и остановка циклов)
- ▶ Контроля и регистрации температуры и состояния нагрузок
- ▶ Аварийного оповещения
- ▶ Программирования параметров приборов
- ▶ Управления с помощью функции Удаленного Виртуального Прибора (УВП/RVD)

Поддержка протокола **ModBUS** позволяет подключать эти приборы к системам мониторинга других фирм, которые воспринимают этот протокол

**Протокол** выбирается Параметром (Pts)





### Available Models

EW 4810	• 1 relay output	• ...
EW 4811	• 1 relay output	• 1 analogue output
EW 4812	• 1 relay output	• 1 analogue output • RS485 serial port
EW 4820	• 2 relay outputs	• ...
EW 4821	• 2 relay outputs	• 1 analogue output
EW 4822	• 2 relay outputs	• 1 analogue output • RS485 serial port





## Available Models

EW 7210	• 1 relay output	• • •
EW 7211	• 1 relay output	• 1 analogue output
EW 7212	• 1 relay output	• 1 analogue output • RS485 serial port
EW 7220	• 2 relay outputs	• • •
EW 7221	• 2 relay outputs	• 1 analogue output
EW 7222	• 2 relay outputs	• 1 analogue output • RS485 serial port



## Готовность приборов

### EW4800

- ▶ Разработка завершена.
- ▶ Подготавливается таблица сравнения серий EWTQ и EW4800
- ▶ Готов ПРАЙС-ЛИСТ



### EW7200

- ▶ Разработка на завершающем этапе.
- ▶ Подготавливается таблица сравнения серий EWTR и EW7200
- ▶ Подготавливается ПРАЙС-ЛИСТ



### DR4000

- ▶ Разработка серии продолжается.





## EW4800 Аксессуары



Copy Card - Copy Card - Copy Card - Copy Card - Tarjeta de Memoria



• Copy Card

**CC0500A00M002**

Sonde temperatura - Temperature Probes - Temperaturfühler - Détecteurs de température - Sondas de temperatura



• NTC /PTC  
• Pt100 /TC

\*  
\*

Pressostati - Pressure transducers - Druckschalter - transducteurs de pression - transductores de presión



• EWPA030, 4...20mA/0..30bar **TD200130 / TD300030**  
• EWPA007, 4...20mA/-0.5..7bar **TD200107 / TD200008**

Sonde Umidità - Humidity Probes - Feuchtfühler - Sondes d'humidité - Sondas de humedad



• EWHS 280  
• EWHS 300  
• EWHS 310

**SN560000**  
**SN520000**  
**SN510000**

PCInterface - ParamManager



• PCI Interface USB  
• PCI Interface RS232  
• PC Interface - EW48  
• ParamManager

**PCI6A3000000**  
**PCI5A3000000**  
**KP250106**  
**SLP05XX0000100\***

\*Verificare fattibilità e disponibilità codici con Ufficio Commerciale.

\*Auführbarkeit und Verfügbarkeit der Artikelnummer können bei unserem Verkaufsbüro erfragt werden.

\* Compruebe la factibilidad y disponibilidad de los códigos con nuestro Departamento Comercial

\*Contact the Sales Office for further information on feasibility and part number availability.

\*Contrôler la faisabilité et la disponibilité des codes avec le Bureau Commercial.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

[www.pholod.com.ua](http://www.pholod.com.ua)



invensys.  
**Controls**