

ИТП-15



Пример настройки

1 Отображение изменения температуры с помощью цвета символов ЦИ

Задача: Отображать измеренную температуру печи в трех цветах:

- от 0 до 50 градусов — **зеленый**;
- от 50 до 80 — **желтый**;
- от 80 до 100 — **красный**.

Нагреватель должен поддерживать температуру в диапазоне от 60 до 90 градусов.

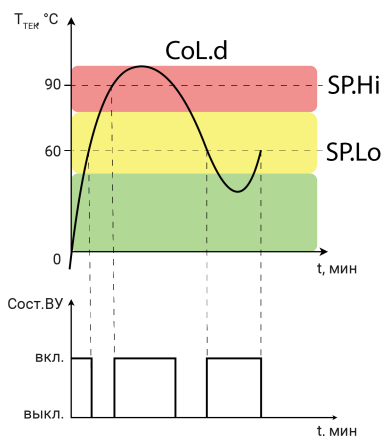
Подключаемый датчик — **ТХА(К)**, схема подключения — **трехпроводная**.

Настраивать прибор следует с помощью Owen Configurator (https://owen.ru/product/owen_configurator).

После установки Конфигуратора, подключить прибор к ПК с помощью USB.

Цвета зон настраиваются в параметрах **CoL.1**, **CoL.2**, **CoL.3** и **CoL.4**. Далее будут использованы значения по умолчанию этих параметров

Базовый цвет индикации вне цветовых зон устанавливается в параметре **CoL.d**.



В прибор встроено транзисторное выходное устройство (ВУ) для управления нагрузками с параметрами до 200 мА и 42 В. К ВУ можно подключить контактор, сигнальную лампу или другие устройства управления и сигнализации.

Далее для настройки прибора следует:

1. Запускаем Конфигуратор. Нажимаем кнопку .

2. Выбираем **ИТП-15** в группе **Измерители**. В выпадающем меню Интерфейс во вкладке Сетевые настройки выбрать COM-порт, соответствующий прибору. Номер и название порта можно уточнить в Диспетчере устройств Windows. В выпадающем меню Протокол выбрать протокол Modbus RTU. Выбрать Найти одно устройство. Ввести адрес подключенного устройства (по умолчанию – 16). Нажать кнопку **Найти**.

Сетевые настройки

Интерфейс
STMicroelectronics Virtual COM Port (COM4)

Протокол
Modbus RTU

Устройства
ИТП15

Скорость
9600

Биты данных
8

Чётность
Нет

Стоп-биты
1

Найти одно устройство

Адрес
16

Найти

Имя	Адрес	Версия
<input checked="" type="checkbox"/> ИТП15	16 (COM4)	1.0.0

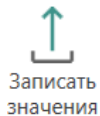
В появившемся меню нажать кнопку **Добавить устройства**.

3. Настраиваем тип датчика. Остальные параметры оставляем в значениях по умолчанию

ИТП15
Адрес: 16 (COM4)

Имя	Значение
Настройки измерительного входа	
Измеренное значение на входе (IN)	NaN
Тип датчика (in.t)	<input type="text" value="TXA(K)"/>
Постоянная времени фильтра (td)	0
Нижнее значение физического параметр...	0
Верхнее значение физ. параметра (di.Hi)	100
Нижняя граница диапазона, отображаем...	0
Верхняя граница диапазона, отображаем...	100
2х / 3х проводная схема изм. терморезист...	3х проводная
Коррекция сдвига измеренного на входе...	0
▶ Настройки ВУ	
▶ Настройка цвета	
▶ Сервисное меню	

После изменения параметра рекомендуем записать значения в прибор, нажав кнопку



4. Настраиваем ВУ. Выставляем нижнюю и верхнюю уставки компаратора.

Добавить устройства Удалить устройства Назначить IP адреса	Прочитать значения Записать значения Заводские настройки Отслеживание параметров	Настроить часы Установить пароль Юстировать устройство Сохранить архив Настроить архив																								
ИТП15 Адрес: 16 (COM4)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Имя</th> <th>Значение</th> <th>Минимальное значение</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Настройки измерительного входа</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Настройки ВУ</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Тип логики компаратора (Cnt)</td> <td>U</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Нижняя уставка компаратора (SP.Lo)</td> <td>60</td> <td>-1999</td> </tr> <tr> <td>Верхняя уставка компаратора (SP.Hi)</td> <td>100</td> <td>-1999</td> </tr> <tr> <td>Гистерезис ВУ (A.HYS)</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Состояние ВУ при отказе и откл. логике (o...)</td> <td>OFF</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Имя	Значение	Минимальное значение	Настройки измерительного входа			Настройки ВУ			Тип логики компаратора (Cnt)	U		Нижняя уставка компаратора (SP.Lo)	60	-1999	Верхняя уставка компаратора (SP.Hi)	100	-1999	Гистерезис ВУ (A.HYS)	0	0	Состояние ВУ при отказе и откл. логике (o...)	OFF		
Имя	Значение	Минимальное значение																								
Настройки измерительного входа																										
Настройки ВУ																										
Тип логики компаратора (Cnt)	U																									
Нижняя уставка компаратора (SP.Lo)	60	-1999																								
Верхняя уставка компаратора (SP.Hi)	100	-1999																								
Гистерезис ВУ (A.HYS)	0	0																								
Состояние ВУ при отказе и откл. логике (o...)	OFF																									

5. Настраиваем цвета зон отображения. Параметр Zon.5 отвечает за верхний порог последней, пятой зоны отображения. Для нашей задачи эта зона не нужна, поэтому выставляем верхнее значение 100.

Добавить устройства Удалить устройства Назначить IP адреса	Прочитать значения Записать значения Заводские настройки Отслеживание параметров	Настроить часы Установить пароль Юстировать устройство Сохранить архив Настроить архив																																													
ИТП15 Адрес: 16 (COM4)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Имя</th> <th>Значение</th> <th>Минимальное значение</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Настройки измерительного входа</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Настройки ВУ</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Настройка цвета</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Порог смены цвета с COL.D на COL.1 (Zon.1)</td> <td>0</td> <td>-1999</td> </tr> <tr> <td>Порог смены цвета на COL.2 (Zon.2)</td> <td>30</td> <td>-1999</td> </tr> <tr> <td>Порог смены цвета на COL.3 (Zon.3)</td> <td>70</td> <td>-1999</td> </tr> <tr> <td>Порог смены цвета на COL.4 (Zon.4)</td> <td>100</td> <td>-1999</td> </tr> <tr> <td>Порог смены цвета с COL.4 на COL.D (Zon.5)</td> <td>100</td> <td>-1999</td> </tr> <tr> <td>Цвет зоны 1 (COL.1)</td> <td>Зеленый</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Цвет зоны 2 (COL.2)</td> <td>Желтый</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Цвет зоны 3 (COL.3)</td> <td>Красный</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Цвет зоны 4 (COL.4)</td> <td>Красный</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Цвет индикации вне цветовых зон (COL.D)</td> <td>Зеленый</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Сервисное меню</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Имя	Значение	Минимальное значение	Настройки измерительного входа			Настройки ВУ			Настройка цвета			Порог смены цвета с COL.D на COL.1 (Zon.1)	0	-1999	Порог смены цвета на COL.2 (Zon.2)	30	-1999	Порог смены цвета на COL.3 (Zon.3)	70	-1999	Порог смены цвета на COL.4 (Zon.4)	100	-1999	Порог смены цвета с COL.4 на COL.D (Zon.5)	100	-1999	Цвет зоны 1 (COL.1)	Зеленый		Цвет зоны 2 (COL.2)	Желтый		Цвет зоны 3 (COL.3)	Красный		Цвет зоны 4 (COL.4)	Красный		Цвет индикации вне цветовых зон (COL.D)	Зеленый		Сервисное меню			
Имя	Значение	Минимальное значение																																													
Настройки измерительного входа																																															
Настройки ВУ																																															
Настройка цвета																																															
Порог смены цвета с COL.D на COL.1 (Zon.1)	0	-1999																																													
Порог смены цвета на COL.2 (Zon.2)	30	-1999																																													
Порог смены цвета на COL.3 (Zon.3)	70	-1999																																													
Порог смены цвета на COL.4 (Zon.4)	100	-1999																																													
Порог смены цвета с COL.4 на COL.D (Zon.5)	100	-1999																																													
Цвет зоны 1 (COL.1)	Зеленый																																														
Цвет зоны 2 (COL.2)	Желтый																																														
Цвет зоны 3 (COL.3)	Красный																																														
Цвет зоны 4 (COL.4)	Красный																																														
Цвет индикации вне цветовых зон (COL.D)	Зеленый																																														
Сервисное меню																																															



ПРИМЕЧАНИЕ

При других значениях параметров смены цвета зон, отличных от примера последовательность задания значений Zon.x следует задавать от по убыванию от самой последней зоны с записью каждого значения Zon.5 → записать значение → Zon.4 → записать значение → ... Zon.1 → записать значение. Нарушение этого условия может привести к ошибке записи в конфигураторе.



Россия, 111024, Москва, 2-я ул. Энтузиастов, д. 5, корп. 5
тел.: +7 (495) 641-11-56, факс: +7 (495) 728-41-45
тех.поддержка 24/7: 8-800-775-63-83, support@owen.ru
отдел продаж: sales@owen.ru
www.owen.ru
per.: 1-RU-141061-1.1