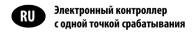


ICPlus 902





ИНТЕРФЕЙС ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



ICPlus 902



Вверх

Короткое нажатие

Пролистывания элементов меню Увеличение редактируемого значения Нажатие с удержанием 5 сек Настроенная оператором функция (см. Н31)



Короткое нажатие

Пролистывания элементов меню Уменьшение редактируемого значения

Нажатие с удержанием 5 сек

Настроенная оператором функция (см. Н32)



КНОПКИ

Сброс (ESC) / Режим ожидания

Возврат к предыдущему уровню меню Подтверждение новых значений параметров Нажатие с удержанием 5 сек

Настроенная оператором функция (см. Н33)



SET (Ввод) Короткое нажатие

Короткое нажатие

Открытие папки Аварий (если есть активные) Открытие меню Состояния установки

Подтверждение подаваемых команд Нажатие с удержанием 5 сек

Открытие меню Программирования

иконки Температура Десятичная точка Горит постоянно: десятичная точка Горит постоянно: отображение температуры Погашена: Мигает: активно смещение рабочей точки остальные случаи при индикации температуры или величины без единицы измерения P **Давление** Влажность Горит постоянно: отображение давления Горит постоянно: отображение давления Мигает: активно смещение рабочей точки Мигает: активно смещение рабочей точки при индикации давления при индикации давления Реле OUT Не используется активизирован выход OUT Горит постоянно: Мигает: идет отсчет задержки или блокировано процедурой запуска



Погашена:

Авария

Горит постоянно: новая активная авария Мигает: авария активна, но принята

остальные случаи

Погашена: остальные случаи

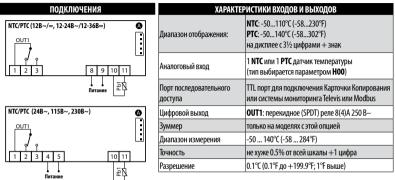
ПРИМЕЧАНИЕ:

проверки их функциональности.

и дисплея: все сегменты и иконки промигнут несколько раз для

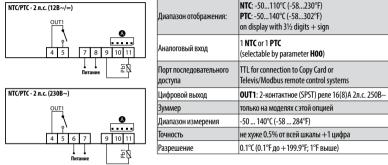
При включении прибор выполняет тестирование индикаторов

Модели под датчики NTC/PTC



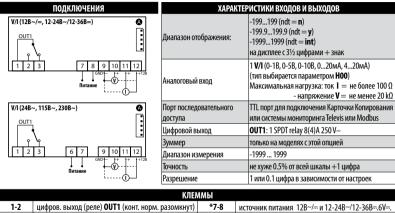
	КЛЕММЫ								
1-2	цифров. выход (реле) OUT1 (конт. норм. замкнут)	*4-5	источник питания 24В~, 115В~ и 230В~						
1-3	цифров. выход (реле) OUT1 (конт. норм. разомкнут)	*8-9	источник питания 12В~/ и 12-24В~/12-36В						
10-11	вход датчика Pb1 (NTC или PTC)								
Α	TTL порт для Карточки Копирования и Мониторинга		* зависит от модели						





		Питание						
	КЛЕММЫ							
	4-5	цифров. выход (реле) ОUT1 (нормал. разомкнуто)	*6-7	источник питания 230В~				
9	9-11	вход датчика Pb1 (NTC или PTC)	*7-8	источник питания 12В~/				
	A	TTL порт для Карточки Копирования и Мониторинга		* зависит от модели				

Модели под датчики V/I (напряжение/ток)



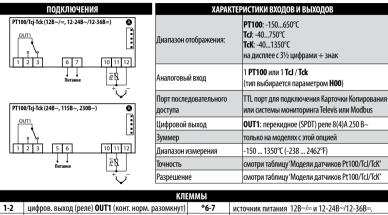
 1-2
 цифров. выход (реле) ОИТ1 (конт. норм. разомкнут)
 *7-8
 источник питания 128~/≈ и 12-248~/12-368...6√∞.

 1-3
 цифров. выход (реле) ОИТ1 (конт. норм. замкнут)
 *9-10-12
 сигнал напряжения (9=GND; 10="+"/сигн.; 12=128)

 *6-7
 источник питания 248~, 1158~ и 2308~.
 *9-11-12
 токовый сигнал (9=GND; 11="+"/сигн.; 12=128)

 А
 ТПL поот для Карточки Копирования и Мониторинга
 *3ависит от модели

Модели под датчики PT100/Tcj-Tck



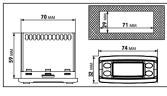
	КЛЕММЫ							
1-2	цифров. выход (реле) OUT1 (конт. норм. разомкнут)	*6-7	источник питания 12В~/ и 12-24В~/12-36В					
1-3	цифров. выход (реле) OUT1 (конт. норм. замкнут)	*10-11-12	вход датчика РТ100 - 3 проводный (Pb1)					
*5-	источник питания 24B~, 115B~ и 230B~.	*11-12	вход датчиков ТсJ/ТсК					
Α	TTL порт для Карточки Копирования и Мониторинга		* зависит от модели					

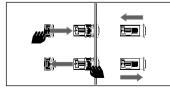
Модели датчиков PT100/Tcj-Tck				
PT100:	точность:	не хуже 0.5% от всей шкалы +1 цифра 0.2% от −150 до 300°C		
	РАЗРЕШЕНИЕ:	0.1°C (0.1°F) от -199.9°C до 199.9°C; 1°C (1°F) вне диапазона		
Td:	ТОЧНОСТЬ:	не хуже 0.4% от всей шкалы +1 цифра		
10.	РАЗРЕШЕНИЕ:	0.1°C (0.1°F) от -199.9°C до 199.9°C; 1°C (1°F) вне диапазона		
Tck:	точность:	не хуже 0.5% от всей шкалы $+1$ цифра 0.3% от -40 до 800° С		
	РАЗРЕШЕНИЕ:	0.1°C (0.1°F) от -199.9°С до 199.9°С; 1°С (1°F) вне диапазона		

УСТАНОВКА - РАЗМЕРЫ

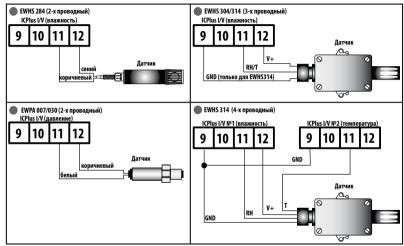
Прибор разработан для установки в панель. Проделайте отверстие 29x71 мм и установите в него прибор; закрепите его поставляемыми фиксаторами. Не устанавливайте прибор в запыленных или загрязненных местах; он разработан для использования при обычных или нормальных уровнях загрязнений.

Оставляйте свободным область возле вентиляционных отверстий прибора для свободного доступа к нему воздуха..





ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИКОВ ТИПОВ EWPA И EWHS



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КАРТОЧКИ КОПИРОВАНИЯ

Карточка копирования подключается к порту последовательного доступа (ТПL) и служит для быстрого перепрограммирования приборов.
Войдите на уровень **Инсталлятора** введя пароль 'РА2', и кнопками ⊗ и 😸 пролистайте папки до метки **FPr**. Откройте ее нажатием (set), затем кнопками ⊗ и 😸 выберите нужную функцию (например **UL** = выгрузить) и подтвердите ее нажатием (set).

• Выберите **UL** и нажмите стр. Данная функция позволяет выгрузить все параметры из контроллера на карточку. При успешном завершении операции появится метка 'у', а в обратном случае метка 'п.

• **Формат (Fr**): Данная команда форматирует карточку (рекомендуется перед первым использованием с этим типом приборов). **Важно**: Функция **Fr** удаляет ВСЕ данные с карточки. Данную операцию отменить нельзя (Данные НЕ восстанавливаются).

- Загрузка: Подключите карточку копирования к выключенному прибору. При подаче питания данные с карточки автоматически будут загружены с карточки в прибор. По окончании тестирования индикаторов прибора на дисплее появится метка 'dLy' если загрузка была успешной или метка 'dLn' если загрузку произвести не удалось.



ПОМНИТЕ: Сразу после загрузки прибор начинает работать с новыми загруженными параметрами

ДОСТУП К МЕНЮ И ЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Ресурсы организованы в два меню, доступ к которым открывается следующим образом:

- меню 'Состояние Установки': коротко нажмите кнопку (SET).
- меню 'Программирования': нажмите и удерживайте нажатой кнопку (SET) в течение 5 секунд.

ПАРОЛИ

Пароль 'PA1': используется для доступа к параметрам уровня Пользователя. Пароль исходно не задействован (PS1=0).

Для его активизации (**P51**±0): удерживайте нажатой (вет) в течение 5 секунд, затем кнопками(⊗ и ⊗) пролистайте параметры меню до метки **P51**, нажмите (вет) для просмотра значения и установите желаемое кнопками ⊗ и ⊗), затем сохраните нажатием кнопки (вет) или ①. Если пароль активизиоован (**P51**±0). То его ввод будет затоебован для Получения доступа к падаметрам уровня **Пользователя**.

Пароль 'PA2': используется для доступа к параметрам уровня Инсталлятора. Исходно пароль активизирован (PS2=15).

Для его изменения (PS2±15). удерживайте нажатой 💷 в течение 5 секунд, затем кнопками 🙈 и 🔘 пролистайте параметры меню до метки РА2, нажжите (вет) установите кнопками 🙈 и 🤘 значение 15 и подтвердите кнопкой (вет) Кнопками 🙈 и 🤘 пролистайте папки до метки dis и откройте ее нажатием (вет) для просмотра значения и установите желаемое кнопкоми 🙈 и (Ѡ) затем сохраните нажатием кнопки (вет) или (Ф).

Метка 'РА2' для ввода этого пароля отображается в следующих случаях:

- Если РА1 и РА2 ≠ 0: Удерживайте нажатой set) fне менее 5 секунд до появления меток РА1 и РА2. Вы имеете возможность выбора получения
 доступа к параметрам уровня Пользователя (РА1) или уровня Инсталлятора (РА2).
- Иначе: Метка пароля РА2 отображается в списке параметров уровня Пользователя. Если пароль активизирован (РS2≠0), то для
 доступа к уровню Инсталлятора потребуется его ввод (ввод аналогичен вводу значения РА1 см. выше).

Если введенное по запросу значение пароля НЕ верно, то метка пароля РА1/РА2 появится вновь приглашая Вас повторить процедуру ввода пароля.

МЕНЮ "СОСТОЯНИЯ УСТАНОВКИ"

оступ к меню «Состояния Установки» открывается коротким нажатием кнопки (set). Если активных аварий нет, то на дисплее появится метка 'SP1'. Используя кнопки (🕿) и 😺 Вы можете пролистать все папки этого меню:



- AI · папка Аварий (видна только при наличии активных Аварий):

- SP1· папка Рабочей точки

- Pb1: папка значения латчика Pb1.

Залание Рабочей точки:

Для просмотра рабочей точки коротко нажмите (вет) на ее метке 'SP1'.

Значение появится на дисплее. Измените значение кнопками (🔊 и 😺 с паузой в нажатиях не более 15 секунд. Подтвердите изменение значения коротким нажатием кнопки (вет).

Просмотр значения датчика:

Для просмотра считываемого с датчика значения коротко нажмите (set) на его метке 'Pb1' (ПОМНИТЕ: это значение изменить нельзя - только просмотр).

МЕНЮ "ПРОГРАММИРОВАНИЯ"

Доступ к меню 'Программирования' открывается удержанием нажатой в течение 5 секунд кнопки (вет). Если активизирован, то запрашивается ПАРОЛЬ доступа: 'РА1' для уровня Пользователя и 'РА2' для уровня Инсталлятора (смотри раздел 'ПАРОЛИ').

Параметры уровня **Пользователя**: После получения доступа появится метка первого параметра (т.е. 'dF1'). Кнопками (🔊 и 😻 пролистайте метки остальных параметров этого уровня. Откройте выбранный параметр для просмотра и изменения коротким нажатием (set). Кнопками (🙈 и 😣 установите нужное значение параметра и подтвердите новое значение коротким нажатием кнопки (ВЕТ).

Параметры уровня Инсталлятора: После получения доступа появится метка первой папки (т.е. 'rE1'). Кнопками (и) пролистайте метки остальных папок этого уровня. Откройте выбранную папку коротким нажатием (вет). Кнопками (ж) и (у) пролистайте метки параметров этой папки. и откройте нужный нажатием (вет). Измените его значение кнопками 🔊 и 😺 и подтвердите изменение нажатием кнопки (вет).

ПОМНИТЕ: После каждого изменения параметров конфигурации необходимо передернуть (снять и подать заново) напряжение питания прибора, что позволит избежать его неправильной работы или отсчета временных задержек.

ДИАГНОСТИКА

Наличие Аварий всегда сигнализируется иконкой 🛦 атак же активизируются зуммер и реле аварии (если сконфигурированы). Для отключения зуммера (принятия Аварии) достаточно нажать любую кнопку; иконка Аварий начнет мигать - Авария принята, но еще активна.

			АВАРИИ			
Метка	Авария	Причина	Реакция	Устранение		
E1	Неисправность датчика Pb1 (объем)	 измеряемое значение вне допустимого диапазона датчик неисправен, закорочен или оборван 	На дисплее появляется метка E1 Загорается иконка Аварий Включается Зуммер (если есть) Аварии по пределам не фиксируются Регулятор начинает работать с учетом значений параметров On1 и OF1	проверьте тип датчика (H00) проверьте подключение датчика замените поврежденный датчик		
AH1	Авария по верхнему пределу датчика Pb1	значение с Pb1 > HA1 в течение времени больше tA0 . (см. 'АВАРИИ ПО ПРЕДЕЛАМ')	Метка АН1 добавляется в папку AL Загорается иконка Аварий Включается Зуммер (если есть) Режим работы регулятора не меняется	Дождитесь пока значение с датчика Рb1 опуститься ниже HA1 на величину дифференциала AFd		
AL1	Авария по нижнему пределу датчика Рb1	значение с Pb1 < LA1 в течение времени больше tA0 . (см. 'АВАРИИ ПО ПРЕДЕЛАМ')	Метка AL1 добавляется в папку AL Загорается иконка Аварий Включается Зуммер (если есть) Режим работы регулятора не меняется	Дождитесь пока значение с датчика Рb1 поднимется выше LA1 на величину дифференциала AFd		

СИСТЕМА МОНИТОРИНГА TELEVIS

Подключение к системе удаленного контроля и управления Televis осуществляется через порт последовательного доступа TTL сиспользованием преобразователя шин TTL-RS485 **Bus**Adapter моделей 130, 150 или 350.

Для настройки сетевого адреса прибора войдите в папку **Add** меню Программирования и задайте параметры номера и семейства адреса **dEA** и **FAA** соответственно.



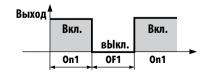
ВАЖНО! ПРОВЕРЯЙТЕ СОВМЕСТИМОСТЬ ПРИБОРА С СИСТЕМОЙ МОНИТОРИНГА ПО СПИСКУ ПОДДЕРЖИВАЕМЫХ УСТРОЙСТВ.

ДИАГРАММА ШИМ РЕЖИМА

При работе регулятора в ШИМ (Широтно-Импульсная Модуляция) режиме используются значения параметров **On1** и **OF1**. При определении неисправности датчика **Pb1** контроллер ведет себя следующим образом:

- на дисплее появляется метка неисправности датчика 'Е1'
- Регулятор работает в соответствии со значениями параметров On1 и OF1 (в ШИМ режиме если оба больше нуля).

0n1	OF1	выход Регулятора			
0	0	постоянно вЫключен			
0	>0	постоянно вЫключен			
>0	0	постоянно Включен			
>0	>0	работает в ШИМ цикле			



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (EN 60730-2-9)

Классификация:	рабочее (не безопасное) устройство для установки в изделие
Установка:	на панель в отверстие размером 71х29 мм (+0.2/-0.1 мм)
Тип действия:	1.B
Класс загрязнения:	2
Класс материалов:	Illa
Категория перенапряжения:	
Допустимое импульсное напряжение:	2500 B
Температура:	Рабочая: −5 +55 °C - Хранения: −30 +85 °C
Источник питания:	 12 В~/-: (±10%) 24 В~±10% 12-24 В~/12-36 В±10% (не изолированный источник питания, НЕ заземляйте) 115 В~±10% 50/60 Гц 230 В~±10% 50/60 Гц
Потребление:	「・ 1.5 ВА максимум (модель 12 В~/) ・ 3 Вт максимум (модели: 24 В~, 12-24 В~/12-36 В, 115 В~ и 230В~)
Цифровые выходы (реле):	сверяйтесь с этикеткой на приборе
Категория пожарной безопасности:	D

Класс программного обеспечения:

ВНИМАНИЕ: сверяйте подаваемое напряжение питания с указанным на этикетке прибора.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

TTL для подключения к карточкам копирования Unicard/Copy Card

Характеристики Входов и Выходов

Смотри раздел 'Подключения'

Механические Характеристики

Корпус: пластик PC+ABS UL94 V-0, поликарбонатное окно, кнопки из термопластичной резины

Размеры: лицевая панель 74х32 мм, глубина 59 мм (без клемм)

Клеммы: винтовые фиксированные или съемные терминалы под кабель сечением до 2,5мм²

Влажность: Рабочая / Хранения: 10...90 % RH (без конденсата)

Стандарты

Разъемы:

Электромагнитная совместимость Прибор соответствует Директиве 2004/108/ЕС

Безопасность: Прибор соответствует Директиве 2006/95/ЕС

Сохранность продуктов: Прибор соответствует Стандарту EN13485 следующим образом:

применим для хранения
 применение: воздух

диапазон климата А

класс измерения 1 в диапазоне температур от -25°С до 15°С (*)

(* только при использовании датчиков фирмы Eliwell)

ПОМНИТЕ: Технические данные, приведенные в этом документе и относящиеся к измерениям (диапазону, точности, разрешению и т.п.) относятся к прибору и не затрагивают аксессуары, такие как датчики. Это значит, например, что ошибка датчика должна прибавляться к ошибке самого прибора.

ТАБЛИЦА ПАРАМЕТРОВ

ПАР.	ОПИСАНИЕ	модель	ДИАПА30Н	ЗНАЧ.	ЕдИзм	УРОВЕНЬ
SP1	Рабочая точка Регулятора: SP1. Рабочая точка отображается в меню Состояния Установки а не в меню Программировани я	NTC/PTC PT100-Tc V/I	LS1HS1	0.0 0.0 0	°С/°F °С/°F число	
	РЕГУЛЯТОР (папка 'гЕ1')					
HC1	Задает режим работы регулятора. Н (0) = Нагрев/Повышение значения); С (1) = Охлаждение/Понижение значения.	BCE	H/C	Н	флаг	Инстал.
051	Величина, добавляемая к Рабочей точке регулятора SP1 при введении Смещения Рабочей точки (SP1+OS1)	NTC/PTC PT100-Tc V/I	-30.030.0 -30.030.0	0.0	°C/°F °C/°F	Инстал.
dF1	Дифференциал управления регулятором. Нагрузка выключается при достижении Рабочей точки SP1 (по датчику регулятора) и включается заново при удалении значения датчика от рабочей точки на dF1	NTC/PTC PT100-Tc	-3030 0.030.0 0.030.0 030	1.0 1.0	число °С/°F °С/°F число	Польз./ Инстал.
HS1	Максимально допустимое значение Рабочей точки SP1 .	NTC/PTC PT100-Tc	LS1HdL	140.0 1350 199	°C/°F °C/°F	Польз./ Инстал.
LS1	Минимально допустимое значение Рабочей точки SP1 .	NTC/PTC PT100-Tc V/I	LdLHS1	-50.0 -199.9 -199	°C/°F °C/°F число	Польз./ Инстал.
HA1	Верхний аварийный предел Регулятора. (смотри диаграмму 'Аварии по пределам')	NTC/PTC PT100-Tc	LA1150.0 LA11999	140.0 1350	°C/°F °C/°F	Инстал.
LA1	Нижний аварийный предел Регулятора. (смотри диаграмму 'Аварии по пределам')	V/I NTC/PTC PT100-Tc V/I	LA1150 -150.0HA1 -328HA1 -150HA1	-50.0 -199.9 -150	число °С/°F °С/°F число	Инстал.
dn1	Задержка Включения реле регулятора (от запроса регулятора на Включение до реального Включения реле). 0 = задержка не отсчитывается.	BCE	0250	0	мин	Инстал.

DAD	OTHICALINE	молели	пиапазон	SHAH	E-14	VDADELL
ПАР.	ОПИСАНИЕ	МОДЕЛЬ	ДИАПАЗОН	ЗНАЧ.	ЕДИЗМ	YPUBEH
d01	Минимальная пауза в работе реле регулятора (от выключения реле до его	BCE	0250	0	мин	Инстал.
	последующего включения). 0 = задержка не отсчитывается.					
di1	Минимальное время между включениями реле регулятора (от предыдущего до	BCE	0250	0	мин	Инстал.
	последующего включения реле регулятора). 0 = задержка не отсчитывается				мин	
dE1	Задержка вЫключения реле регулятора (от запроса регулятора на вЫключение до	BCE	0250	0	мин	Инстал.
	реального вЫключения реле). 0 = задержка не отсчитывается.					
	Время работы реле регулятора в ШИМ цикле при неисправности датчика.				МИН МИН МИН МИН МИН МИН МИН МИН	
0n1	при On1=0 и любом OF1 реле регулятора постоянно вЫключено;	BCE	0250	0	мин	Инстал.
	при On1 >0 и OF1 >0 реле регулятора работает в ШИМ режиме.					
	Время работы реле регулятора в ШИМ цикле при неисправности датчика.				мин °С/°F °С/°F число	Инстал.
OF1	при 0F1 =0 и 0n1 >0 реле регулятора постоянно Включено;	BCE	0250	1	мин	
	при 0F1 >0 и 0n1 >0 реле регулятора работает в ШИМ режиме.				мин	
	АВАРИИ (папка 'AL')					
		NTC/PTC	1.050.0	2.0		
AFd	Дифференциал снятия Аварий по температурным пределам.	PT100-Tc	1.050.0	2.0		Инстал.
	м.	V/I	150	2	число	
tP	Разрешение «Принятия» Аварий ЛЮБОЙ кнопкой: n (0) = нет; y (1) = да.	BCE	n/y	у	флаг	Инстал.
	СВЯЗЬ (папка 'Add')					
PtS	Выбор протокола связи : \mathbf{t} = Televis; \mathbf{d} = Modbus.	BCE	t/d	t	флаг	Инстал.
dEA	Номер в семействе (младший разряд) Televis адреса прибора (значения от 0 до 14).	BCE	014	0	число	Инстал.
FAA	Номер семейства (старший разряд) Televis адреса прибора (значения от 0 до 14)	BCE	014	0	число	Инстал.
Adr	Адрес прибора для протокола Modbus.	BCE	1255	1	число	Инстал.
bAU	Скорость обмена данными для протокола Modbus:	BCE	48/96/	96	IIII	Инстал.
DAU	48 (0) = 4800; 96 (1) = 9600; 192 (2) = 19200; 384 (3) = 38400.	DCE	192/384	90	чиОЮ	инстал.
Pty	Четность данных для протокола Modbus: $\mathbf{n}(0) = \text{нет}$; $\mathbf{E}(1) = \text{чет}$; $\mathbf{o}(2) = \text{нечет}$.	BCE	n/E/o	E	число	Инстал.
StP	Число стоповых бит для протокола Modbus : 1b (0) = 1 бит; 2b (1) = 2 бита.	BCE	1b/2b	1b	1	Инстал.

ПАР.	ОПИСАНИЕ	МОДЕЛЬ	ДИАПАЗОН	ЗНАЧ.	ЕдИзм	УРОВЕН
	ДИСПЛЕЙ (папка dis')					
	Блокировка изменения Рабочей точки и Функциональных кнопок. Можно открыть					Польз./
	меню Программирования и изменять параметры включая этот для снятия	BCE	n/y	n	флаг	Инстал.
	блокировки: n (0)= нет, блокировка снята; y (1) = да, блокировка включена.					
	Пароль 1. Если активизирован (PS1 ≠ 0), то запрашивается для открытия доступа к	BCE	0250	0	число	Польз.,
	параметрам уровня 'Пользователя' (уровня 1).	DCL	0250	0	чисто	Инстал
PS2	Пароль 2. Если активизирован (PS2 ≠ 0) , то запрашивается для открытия доступа к	BCE	0250	15	число	Инстал
	параметрам уровня 'Инсталлятора ' (уровня 2)		0250	1,5	4000	rincian
	Отображение десятичной точки : n (0) = нет, десятые отбрасываются (не округляет);	BCE	n/y/int	n	число	Польз.
CA1 K	у (1) = да, значение с десятичной точкой; int (2) = для целых значений (I/V модели)		.,.			Инстал
	Калибровка 1. Положительное или отрицательное добавляемое к значению датчика	NTC/PTC	-30.030.0	0.0	°C/°F	Польз.
	Pb1 смещение, применяющееся в соответствии со значением параметра CAI .	PT100-Tc V/I	-30.030.0 -3030	0.0	°С/°F число	Инстал
	Тип применения значения Калибровки датчика Pb1 на индикацию и регуляторы:	V/I	-3030	- 0	число	
	0 = смещается только отображение на дисплее (регулятор без изменений);					
	1 = смещается только значение, используемое регулятором, а отображаемое на	BCE	0/1/2	2	число	Инстал
٠	дисплее значение остается неизменным;	DCL	0/1/2	-	-WOIO	micion
	2 = смещение затрагивает и индикацию на дисплее и значение для регулятора					
	Минимальное, отображаемое на дисплее значение (если реальное значение ниже,	NTC/PTC	-199.9HdL	-50.0	°C/°F	
LdL	то отображается это значение).	PT100-Tc	-328HdL	-199.9	°C/°F	Инстал
	10 отооражается это значение).	V/I	-199HdL	-199	число	
HdL	Максимальное, отображаемое на дисплее значение (если реальное значение выше,	NTC/PTC	LdL199.9	140.0	°C/°F	14
Hal	то отображается это значение).	PT100-Tc V/I	LdL1350 LdL199	1350 199	число	Инстал
	Выбор единицы измерения значения, измеряемого датчиком Pb1 .	NTC/PTC	C/F	(флаг	
	 модели NTC/PTC и PT100-Тс:: C(0) = °С, F (1) = °F 					
dro	 модели V/I: n (0) = единица измерения не выбрана, 	PT100-Tc	C/F	C	флаг	Инстал

ПАР.	ОПИСАНИЕ	МОДЕЛЬ	ДИАПАЗОН	ЗНАЧ.	ЕдИзм	УРОВЕНЬ
	КОНФИГУРАЦИЯ (папка 'CnF') > После изменения любого из этих параметров (одно	ого или несколь	ких) НЕОБХОДИМ) передерн	Іуть питані	ие прибора.
	Выбор типа датчика.	NTC/PTC	Ptc/ntC	XOДИМО передернуть пиление ItC ntc флаг /Pt1 Jtc число г 220 число г 5 5 секѕ г 1999 0 число г 1999 1000 число г		
	• модели NTC/PTC: Ptc (0) = PTC, ntC (1) = NTC	PT100-Tc	Jtc/Htc/Pt1	Jtc	число	Польз./
H00	 модели РТ100-Тс: Jtc(0) = ТсЈ, Htc (1) = ТсЬ, Pt1 (2) = РТ100. модели V/I: 420 (0) = 420мА, 020 (1) = 020мА, 102 (2) = 0108, t05 (3) = 058, t01 (4) = 018. 	V/I	420/020 t10/t05/t01	420	число	Инстал.
H02	Время удержания нажатыми кнопок Сброс/Режим Ожидания (ESC), Всерх и Вниз для запуска дополнительных функций (если они назначены параметрами Н31, Н32 и Н33).	BCE	015	5	секѕ	Инстал.
	Начало шкалы датчика с сигналом напряжения или тока (при минимуме сигнала).	NTC/PTC			флаг число ин число кек число по число	Польз./
H03	(параметр имеется только в моделях V/I)	PT100-Tc V/I	-19991999	0	имспо	Инстал.
H04	Конец шкалы датчика с сигналом напряжения или тока (при максимуме сигнала). (параметр имеется только в моделях V/I)	NTC/PTC PT100-Tc V/I	-19991999			Польз./ Инстал.
H05	Оконный фильтр: -2 = очень быстрый; -1 = быстрый; 0 = нормальный; 1 = медленный; 2 = очень медленный.	BCE	-2/-1/0/1/2			Инстал.
H08	Поведение контроллера в режиме Ожидания. 0 = вЫключается только дисплей; 1 = вЫключаются регуляторы а дисплей Включен; 2 = вЫключаются и регуляторы и дисплей	BCE	0/1/2	2	число	Инстал.
H10	Задержка начала управления выходами после подачи питания на прибор. Если H10 = 0, то задержки нет, а при H10 > 0 реле не включаются до отсчета этого времени.	BCE	0250	0	мин	Инстал.
H31	Назначение функции кнопки Вверх. 0 = нет; 1 = резерв; 2 = Смещение Раб точек; 3 = выключение выходов; 4 = резерв; 5 = резерв; 6 = Ожидание; 7 = резерв	BCE	07	0	число	Инстал.
H32	Назначение функции кнопки Вниз. Аналогично НЗ1.	BCE	07	0	число	Инстал.

H3:	3 Назначение функции кнопки Сб	значение функции кнопки Сброс (ESC) . Аналогично H31 .			07	6	число	Инстал.	
rEl	L Версия установленной на прибо	рсия установленной на приборе программы: только для чтения			/	/	/	Пол/Инст	
tAl	 Версия установленной в прибор 	ре таблицы параметров: только дл	чтения	BCE	/	/	/	Польз.	
	КАРТОЧКА КОПИРОВАНИЯ (папк	a'FPr')							
UL	L Команда на выгрузку параметр	Команда на выгрузку параметров из прибора на Карточку копирования.			/	/	/	Инстал.	
dL	Команда на загрузку параметр	ов из Карточки копирования в прибо	p.	BCE	/	/	/	Инстал.	
Fr	ВАЖНО: После выполнения ко	команда фондатирования Карточки копирования (все данные учичитожаются). ВАЖНО: После выполнения команды Форматирования все ммевшиеся на ней данные безвозвратно учичтожаются. Отменить команду НЕЛЬЗЯ!			/	/	/	Инстал.	
	ФУНКЦИИ (папка 'FnC')								
	Функция Метка, когда функция Активна Метка, когда фу				КНОПКА	Индикатор Ава	рии		
	Смещение Рабочих точек	OSP	SF	•	2	Иконка горит			

МОДЕЛЬ ДИАПАЗОН ЗНАЧ. ЕДИЗМ УРОВЕНЬ

ПАР. ОПИСАНИЕ

Режим Ожидания 0n 0F Иконка горит tAL Принятие Аварий tAL Иконка горит

ЗАМЕЧАНИЯ: - для изменения состояния функции нажмите кнопку 'set' на метке противоположного нужному состояния

- при выключении Прибора функции и их метки возвращаются в исходное состояние

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Внимание! Перед выполнением любых подключений убедитесь в отключении питания прибора.

Прибор оборудован винтовыми фиксированными или съемными клеммами по электрические кабели сечением до 2.5 мм² (не более одного провода на клемму для силовых подключений): нагрузочная способность клемм указана на этикетке прибора. Не превышайте максимально допустимый ток нагрузки; для более мощных нагрузок используйте внешний контактор.

Не превышаите максимально долустимым ток нагрузки; для волее мощных нагрузок используите внешнии контактор.
Убедитесь в соответствии номинала подаваемого напряжения указанному на этикетке прибора. Температурные датчики (NTC/
РТС/Рt100) полярности не имеют. Термопары (ТС-Ј/К) и датчики с сигналом напряжения тока должны подключаться с учетом полярности. Датчики можно удлинять обычным кабелем (будьте аккуратны при их прокладке для обеспечения электромагнитной совместимости особое внимание уделяйте датчикам Pt100 С длиной кабеля более 3м.).

Кабели датчиков, источника питания и шины последовательного доступа (TTL) прокладывайте отдельно от силовых кабелей. ПРАВИЛА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Разрешенное использование

Для обеспечения безопасности прибор должен устанавливаться и использоваться в строгом соответствии с инструкцией, в частности, части под опасным напряжением должны быть недоступны при нормальной эксплуатации прибора. Прибор необходимо должным образом защитить от влаги и пыли в соответствии типом его использования в оборудовании с исключением доступа к прибору без инструмента (за исключением лицевой панели). Прибор может использоваться в домашнем холодильном или подобном оборудовании и тестировался в отношении безопасности на соответствие Европейским стандартам.

Запрещенное использование

Любое использование, отличное от разрешенного, запрещено. Контакты реле прибора функционального типа и могут повреждаться: любые защитные устройства, требуемые нормами безопасности или общими рассуждениями по обеспечению безопасности должны устанавливаться вне прибора.

ОТВЕТСТВЕННОСТЬ И ОСТАТОЧНЫЕ РИСКИ

ELIWELL CONTROLS SRL отклоняет любую ответственность за ущерб, который возник вследствие:

- установки/использования, которые отличаются от описанных, в особенности, с нарушением требований безопасности, перечисленных в законах и стандартах, а так же упомянутых в данном документе;
- использования в оборудовании, которое не обеспечивает достаточную защите от электрического удара, влаги и пыли в реальных эксплуатационных условиях:
- использовании в оборудовании со свободным (без использования инструмента) доступом к опасным компонентам;
- вскрытия и/или внесения изменений в данных продукт;
 установки/использования в оборудовании, которое не соответствует действующим законам и стандартам.

ОТКЛОНЕНИЕ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

Данный документ является исключительной собственностью фирмы ELIWELL CONTROLS SRL и не может воспроизводиться и распространяться без прямого на то указания фирмы ELIWELL CONTROLS SRL.

растространяться оез прямого на то указания укрывы ЕLIVELL CONTROLS SRL.

Несмотря на все меры, предпринятые фирмой при подготовке данного документа, фирма ELIWELL CONTROLS SRL не несет
никакой ответственности за ущерб, возникший вследствие его использования. То же самое относится ко всем лицам и фирмам
вовлеченным в подготовку и редактирование данного документа. Фирма ELIWELL CONTROLS SRL оставляет за собой право вносить
изменения в документ в любой момент времени без какого бы то ни было предварительного уведомления.

УТИЛИЗАЦИЯ



Устройство (или продукт) должно утилизироваться отдельно в полном соответствии с местными стандартами по утилизации отходов.



Fliwell Controls s.r.l.

Via dell'Industria, 15 - Z.I. Paludi 32010 Pieve d'Alpago (BL) ITALY Telephone: +39 0437 986 111 Facsimile: +39 0437 989 066

www.eliwell.com

Technical Customer Support:

Technical helpline: +39 0437 986 300 E-mail: techsuppeliwell@invensys.com

Sales

Telephone: +39 0437 986 100 (Italy)

+39 0437 986 200 (other countries)

E-mail: saleseliwell@invensvs.com

Московский офис

115230, г. Москва, vл. Нагатинская д. 2/2

подъезд 2, этаж 3, офис 3

тел./факс +7 499 611 79 75

+7 499 611 78 29

отдел продаж: michael@mosinv.ru

техническая поддержка: leonid@mosinv.ru

www.mosinv.ru





cod. 9IS44315-1 • ICPlus 902 • RU • rel. 11/13

© Eliwell Controls s.r.l. 2013 • Все права защищены.