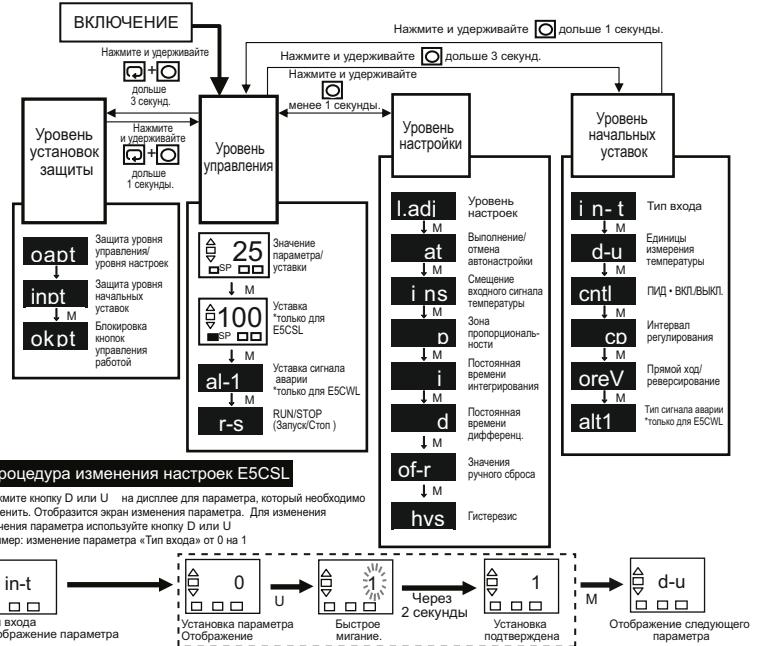




# Меню оператора

## Настройка параметров



## Таблицы параметров

### Шаг 1 Уровень начальных установок: используется для базовой настройки

Дисплей	Имя параметра	Описание	Диапазон контрол/регулирования	По умолчанию
in-t	Тип входа	Установите тип датчика на входе.	* См. таблицу справа	0 или 8
d-u	Единицы измерения темп.	Установите единицы измерения температуры – градус Цельсия (°C) или градус Фаренгейта (°F).	c(°C)/f (°F)	°C
cntl	ПИД • ВКЛ./ВЫКЛ.	Выберите 2-ПИД регулирование или дискретное регулирование (ВКЛ./ВЫКЛ.).	onof /pid	ON/OFF
sp	Интервал регулирования	Выберите интервал регулирования с временной пропорциональностью для управляющего выхода (отображается только при выборе ПИД регулирования).	от 0,5, 1 до 99	20 или 2 (с)
ore?	Прямой ход/реверсирование	Выберите вариант реверсирования (нагрева) или прямого хода (охлаждения).	ог-r (реверс), ог-d (прямой ход)	Ог-r (реверсирование)
alt1	Тип сигнала аварии	Установите тип сигнала аварии. * Только для E5CWL.	* См. таблицу справа	2 (Выход за верхнюю границу отклонения)

### Шаг 2 Уровень управления: используется для контроля значения параметров и установки уставок, значений сигналов аварий и др.

Дисплей	Имя параметра	Описание	Диапазон контрол/регулирования	По умолчанию
—	Значение параметра/уставки	Контроль значения параметров и установка уставок.	—	SV: 0 (°C)
al-1	Уставка сигнала аварии	Установка уставки десятичного разделителя зависит от типа ввода. * Только для E5CWL	от -1999 до 9999	0 (°C)
r-s	RUN/STOP(Pуск/Стоп)	Управление операциями запуска/остановки *	run /stop	RUN

### Шаг 3 Уровень настройки: используется для точной установки параметров и уставок

Дисплей	Имя параметра	Описание	Диапазон контрол/регулирования	По умолчанию
i.adj	Уровень настроек	Дисплей отображает переход к уровню настроек.	—	—
at	Выполнениетемп.автонастройки	Запуск и остановка автомастрики (отображается только при выборе ПИД регулирования) * <sup>1+2</sup>	off /on	OFF
ins	Смещение вх. сигнала темп.	Установка коэффициента температурной компенсации с шагом 0,1°C или 0,1°F.	от -199,9 до 999,9	0,0 (°C)
p	Зона пропорциональности	Установка зоны пропорциональности с шагом 0,1°C или 0,1°F (отображается только при выборе ПИД регулирования).	от 0,1 до 999,9	8,0 (°C)
i	Постоянная времени интегрирования	Установка времени интегрирования с шагом 1 с (отображается только при выборе ПИД регулирования).	от 0 до 3999	233 (с)
d	Постоянная времени дифференции	Установка времени дифференцирования с шагом 1 с (отображается только при выборе ПИД регулирования).	от 0 до 3999	40 (с)
of-r	Значения ручногоброса	Установка П или ПД регулирования для контролируемой величины (I = 0). Смещение (компенсация) будет сброшено.	от 0,0 до 100,0	50,0 (%)
hys	Гистерезис	Установите гистерезис для обеспечения стабильности работы при дискретном (ВКЛ/ВЫКЛ) регулировании (отображается только при выборе дискретного (ВКЛ/ВЫКЛ) регулирования)	от 0,1 до 999,9	1,0 (°C)

### Шаг 4 Уровень установок защиты: используется для установки параметров блокировки кнопок управления работой

Дисплей	Имя параметра	Описание	Диапазон контрол/регулирования	По умолчанию
oapt	Защита уровня управления/ уровня настроек	Установка защиты уровня управления/ уровня настроек	* См. таблицу справа	0
inpt	Защита уровня начальных уставок	Установка защиты уровня начальных уставок	* См. таблицу справа	1
okpt	Блокировка кнопок управления работой	Установка блокировки кнопок управления работой («A1» и «RUN/STOP»)	* См. таблицу справа	0

\*1: Отображается только когда уставка блокировки кнопок управления работой установлена на 4.

\*2: Парметр нельзя изменять во время автомастрики. Автомастрика будет остановлена при переходе на уровень начальных настроек или при остановке регулирования.

\* Отображается во время автомастрики

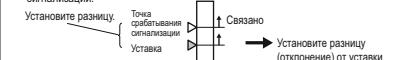
E5CSL: Текущий индикатор отклонения будет мигать.

E5CWL: Обозначение «Выполнение/отмена автомастрики» на дисплее 1 и «Значение параметра/уставки» на дисплее 2 будут мигать.

## Аварийные сигналы

### Сигнал выхода за границу отклонения

Используйте сигнал выхода за границу отклонения для привязки сигнала аварии к определенной уставке. При изменениях уставки изменится также и точка срабатывания сигнализации.



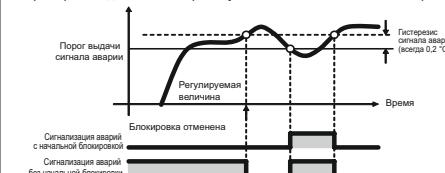
### Сигнал абсолютного предельного значения

Используйте сигнал выхода за границу отклонения для сигнала аварии, не привязанного к определенной уставке.



\* Сигнализация аварий с начальной блокировкой  
Сигнализация аварий блокируется до достижения первого безопасного состояния. Предотвращаются ложные сигналы аварий во время запуска.

Пример: выход за нижнюю границу отклонения с начальной блокировкой



## Тип входа: Термопара

### Защита уровня управления/уровня настроек

Уровень	Уставка	Диапазон установки (°C)				Диапазон установки (°F)	Уставка
		0	1	2	3		
K	0	от -200 до 1300	от -300 до 2300				
J	1	от -20 до 500	от 0 до 900				
J	2	от -100 до 850	от -100 до 1500				
T	3	от -20,0 до 400,0	от 0,0 до 750,0				
T	4	от -200 до 400	от -300 до 700				
R	5	от -199,9 до 400,0	от -199,9 до 700,0				
S	6	от 0 до 1700	от 0 до 3000				
S	7	от 0 до 1700	от 0 до 3000				

Значение по умолчанию: 0

○: Изменяемая величина.

○: Величина только для чтения.

×: Отображение или изменение на другой уровень невозможно.

### Тип входа: Платиновый термометр сопротивления

### Защита уровня управления/уровня настроек

Уровень	Уставка	Диапазон установки (°C)				Диапазон установки (°F)	Уставка
		0	1	2	3		
Pt100	8	от -200 до 850	от -300 до 1500				
Pt100	9	от -199,9 до 500,0	от -199,9 до 900,0				

Тип входа по умолчанию: 8.

### Поиск и устранение неисправностей

Дисплей	Значение	Действия
s_err (SERR)	Ошибка входа *1	Проверьте проводку, подключение, наличие коротких замыканий и тип входа.
e111 (E111)	Ошибка внутренней постоянной памяти	Выключите и снова включите питание. *2
e111/sum (E111)/(SUM) *3	Ошибка энергоподзарядки памяти	Нажмите и удерживайте кнопку D или U дольше 3 с для проведения инициализации и снятия ошибки энергонезависимой памяти.*2

\*1: При возникновении ошибок выход сигнал аварии будет ошибкой по превышению температуры)

\*2: Если входная величина выходит за предел диапазона отображения (от -1999 до 9999), но все еще находится в диапазоне управления, для величин ниже -1999 будет отображаться \*\*\*.

\*3: Данная ошибка отображается только тогда, когда отображается значение параметра и уставка.

\*2: Если состояние дисплея не изменяется, регулятор подлежит ремонту. Если регулятор возвращается к нормальному режиму работы, проблема может быть вызвана помехами. Проверьте систему на помехи.

\*3: Для модели E5CWL, e111 и сумма будут отображаться на дисплее 1, а сумма sum – на дисплее 2.

Для модели E5CWL, e111 будет отображаться на дисплее 1, а сумма sum – на дисплее 2.

ООО «ОМРОН ЭЛЕКТРОНИКС»

Россия, 127137

Москва, ул. Правды, д.26

Телефон: +7 495 648 94 50

Факс: +7 495 648 94 51

www.industrial.omron.ru

Omron Corporation

Япония, 600-8530

Киото, Shio koji Horikawa, Shimogyo-ku

Тел.: 81-75-344-7000

Факс: 81-75-344-7001

www.ia.omron.com