

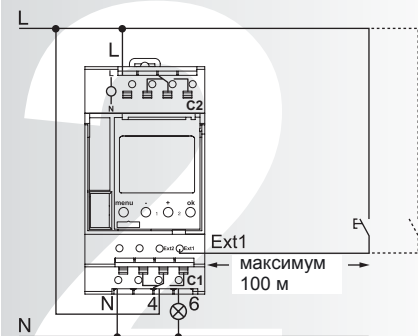
Модели CСТ15400 - CСТ15401 CСТ15402 - CСТ15403

IHP



Schneider
Electric

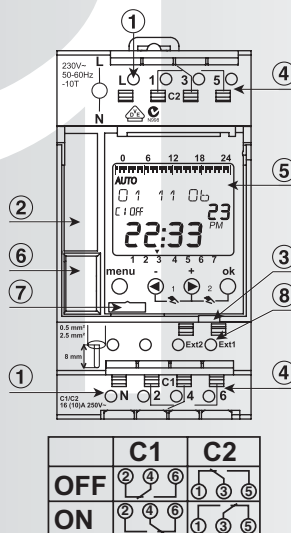
Кабельные соединения



Примечание:

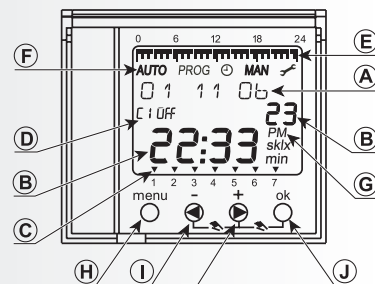
Определение режима работы внешних устройств ввода данных осуществляется в разделе "Настройка конфигурации" .

Знакомство с IHP



	C1	C2
OFF	② ④ ⑥	① ③ ⑤
ON	② ④ ⑥	① ③ ⑤

- ① Источник питания переменного тока 230V +10 %, -15 %, 50/60 Гц
- ② Отсек для инструкции
- ③ Пломбируемый колпак
- ④ Выходные контакты
- ⑤ LCD-экран (с подсветкой на моделях CСТ15401 и CСТ15403)
- ⑥ Отсек ключа программирования
- ⑦ Разъем ключа программирования (только для моделей CСТ15401 и CСТ15403)
- ⑧ Вход внешнего привода только для моделей CСТ15401 и CСТ15403 (Ext 1 для канала 1 и Ext 2 для канала 2)



- А) В) С) Дата, Время, День (День 1 = понедельник по умолчанию)
 - Д) Отображение состояния выходного контакта (чередование C1/C2 для моделей CСТ15402 и CСТ15403)
 - Е) Индикация периодов ВКЛ, значение отрезка – 30 минут
 - Ф) Режим работы: "AUTO", "PROG": программирование, "⌚": установка времени, "MAN": программирование режимов Каникулы, Таймер и Случайный для моделей CСТ15401 и CСТ15403, "⚙️": настройка конфигурации
 - Г) "PM": после полудня
 - Н) "Menu": выбор режима работы
 - И) "-", "+": кнопки навигации и регулировки значений
 - Ж) "ok": мигающая кнопка подтверждения вводимой информации
- Сброс осуществляется одновременным нажатием 4 кнопок "+", "-", "Menu" и "ok", либо (Н) (И) (Ж).

Конфигурация

При подаче напряжения или после сброса (см. раздел Знакомство с IHP):

- Выберите язык (Французский, Английский...).
- Выберите удаление или сохранение существующей программы на устройстве.
- Установите год, месяц, день, час.
- Выберите параметры перехода на летнее/зимнее время.

По завершении данного этапа IHP переходит в режим "AUTO" и работает с определенными в таблице справа исходными данными.

Если вас не устраивает значение или мигающее слово: прокрутите данные на экране с помощью кнопок "←" и "→".

Для подтверждения значения или мигающего слова: нажмите "ok".

Если вы не можете сделать выбор: нажмите "Menu" для возврата в режим "AUTO" без сохранения последнего изменения.

Если вы не касаетесь кнопок в течение 2 минут: происходит автоматический возврат в режим "AUTO" без сохранения изменений.

Часовой пояс	Летнее время	Зимнее время	Комментарии
ЕВРОПА	Последнее воскресенье марта в 2 часа	Последнее воскресенье октября в 3 часа	
ВЕ/ИРЛ/П	Последнее воскресенье марта в 1 час	Последнее воскресенье октября в 2 часа	Великобритания - Португалия
ФИН/ГР/ТР	Последнее воскресенье марта в 3 часа	Последнее воскресенье октября в 4 часа	Финляндия - Греция - Турция
CDN	Первое воскресенье апреля в 2 часа	Последнее воскресенье октября в 3 часа	Канада
СВОБОДНЫЙ	На выбор	На выбор	Выбор месяца, недели, дня (понедельник, вторник...) и часа
ТОЧН ДАТА	На выбор	На выбор	Выбор месяца, даты (01, 02...) и часа
БЕЗ	-	-	

Программирование IHP "PROG"

IHP предоставляет возможность запрограммировать 2 типа команд: коммутационные (Вкл / Выкл) и импульсные (Вкл / Выкл, на моделях IHP+ CСТ15401 и CСТ15403).

Для создания определенного периода работы: запрограммируйте переключение ВКЛ, за которым следует переключение ВЫКЛ. Функция "КОПИРОВАНИЕ" позволяет скопировать на другие дни создаваемую коммутационную или импульсную команду и сэкономить место в памяти (создание "блока").

Нажмите кнопку "Menu" для перехода в режим "PROG"; у вас 5 возможных вариантов:

- "НОВАЯ": для создания программы и сохранения ее в памяти.
- "ЗАПРОС": для вывода программы на экран.
- "ИЗМЕНИТЬ": для внесения изменений уже находящейся в памяти программы.

При повторе выбранного для изменения перехода в другие дни недели изделие предлагает "ИЗМЕНИТЬ БЛОК", данная функция предлагает внести изменения в целом комплексе идентичных переходов (тип и час).

■ "УДАЛИТЬ": для частичного или полного удаления программы (дата, час и выбранный язык сохраняются).

При повторе выбранного для удаления перехода в другие дни недели изделие предлагает "УДАЛИТЬ БЛОК", данная функция предлагает удалить целый комплекс идентичных переходов (тип и час).

■ "КОНЕЦ": для выхода из режима "PROG".

Дата / Час "⌚"

Изменение часа, даты, летнего/зимнего времени, дня недели, формата времени, формата даты. Нажмите "Menu", для перехода в режим "⌚" нажмите "+":

- Измените час, дату.
- Выберите летнее/зимнее время (см. таблицу раздела "Конфигурация").
- Установите 1-й день недели (например, понедельник для Европы).
- Измените формат даты "ФОРМАТ ДАТЫ":
 - Д / М / Г
 - М / Д / Г
 - Г / М / Д.
- Измените формат времени "24ч / 12ч":
 - 24-х часовое отображение времени
 - 12-и часовое отображение времени.

Ручной режим "MAN"

В данном режиме вы можете:

- Запрограммировать период каникул "КАНИКУЛЫ" (временная отмена периодов Вкл с вводом параметров даты и часа начала и окончания отсутствия).
 - В моделях ССТ15401 и ССТ15403 вы также можете:
 - изменить на регулируемый срок действия функционирования (Вкл или Выкл канала) исходя их текущего времени "ТАЙМЕР"
 - использовать изделие в случайном режиме "СЛУЧ" (для моделирования присутствия).
- Для проведения одной из указанных операций необходимо: нажать "Menu", перейти в режим "MAN" с помощью кнопки "+".
- "КАНИКУЛЫ": в режиме "Каникулы" возможны четыре варианта работы:
 - "Вкл": выход включен
 - "Выкл": выход выключен
 - "СЛУЧ1": случайная работа в фиксированном диапазоне Вкл
 - "СЛУЧ2": работа Вкл в диапазоне со случайным началом и окончанием.
- После выбора типа работы необходимо ввести даты начала и окончания отсутствия.
- "ТАЙМЕР": для определения состояния отклонения от заданного режима и его продолжительности.
 - "СЛУЧ":
 - "СЛУЧ1"
 - "СЛУЧ2"
- Его функционирование идентично режиму "Каникулы", но не имеет ограничения по времени.

Принудительный Пуск-Стоп " Канал 1, Канал 2"

- **Временный пуск или временный стоп** (до следующего переключения) осуществляется одновременным нажатием не менее 2 секунд обеих кнопок " " для С1 или " " для С2, выходной контакт меняет состояние:
 - IHP посредством "РУЧН С1" или "РУЧН С2" сообщает о новом состоянии выходного контакта
 - возврат в автоматический режим осуществляется кратким, менее 2 секунд нажатием на обе указанные выше кнопки.
- **Переход к постоянному режиму работы или постоянному останову** осуществляется одновременным нажатием продолжительностью более 2 секунд обеих кнопок " " для С1 или " " для С2: при каждом нажатии продолжительностью более 2 секунд меняется состояние выходного контакта:
 - IHP посредством "СРОК С1" или "СРОК С2" сообщает о новом состоянии выходного контакта
 - возврат в автоматический режим осуществляется кратким, менее 2 секунд нажатием на обе указанные выше кнопки.
- IHP также позволяет осуществлять переход в принудительный режим с помощью внешнего устройства управления (выключателя или внешней кнопки), соединенного кабелем с клеммой (позиция 8) в моделях ССТ15401 и ССТ15403): постоянный принудительный режим Вкл или Выкл, задаваемый с внешнего устройства (выключателя) является приоритетным для принудительного режима Пуск-Стоп изделия. Для выбора параметров внешнего подключения см. "Настройка конфигурации".

Электронный ключ (модель ССТ15861)

- Электронный ключ предназначен для упрощения программирования вашего IHP и должен:
 - находиться в предназначенном для него разъеме (ниже кнопок "Menu" и "-", если используется
 - находиться под отсеком для инструкции, если не используется.
- Перед вставкой электронного ключа переведите изделие в режим "Auto". Вставьте электронный ключ, появится специальное меню.
- △ Вставка ключа деактивирует кнопки "Menu" и "-", перемещение и подтверждение выбора осуществляется кнопками "+" и "OK".
- "КОПИР КЛЮЧ → ЧАСЫ": для копирования программы с ключа на IHP.
 - "КОПИР ЧАСЫ → КЛЮЧ": для копирования программы с IHP на ключ.
 - "ЗАПУСК ПРОГ КЛЮЧ": для запуска IHP с использованием программы, находящейся в ключе, без копирования самой программы.
 - "ЗАПРОС КЛЮЧ": для считывания данных электронного ключа, отображение каждого шага программы производится нажатием кнопки «+», при нажатии «OK» происходит возврат в главное меню.
 - "КОНЕЦ": для извлечения ключа.
- Комплект для программирования ключа (модель ССТ15860), состоящий из интерфейса ПК/Ключ, шнура, ключа и ПО для программирования, позволит вам осуществлять непосредственное программирование ключа на персональном компьютере.

Таблица нагрузок

- Допустимая мощность выходного контакта:
 - омические нагрузки: I макс. = 16 A - 250 В~, I мин = 200 mA - 12 В~
 - двигатели: 2300 VA.

Тип освещения / нагрузки	Максимальная мощность
омическая нагрузка (cos φ = 1)	16 A
индуктивная нагрузка (cos φ = 0,6)	10 A
лампа накаливания (230 В)	2300 Вт
галогенная лампа (230 В)	2300 Вт
флуоресцентная лампа некомпенсированная/последовательно компенсированная	26 x 36 Вт, 20 x 58 Вт, 10 x 100 Вт
флуоресцентная лампа, параллельно компенсированная обычным балластным сопротивлением	10 x 36 Вт (4,7 мкФ), 6 x 58 Вт (7 мкФ), 2 x 100 Вт (18 мкФ)
сдвоенная флуоресцентная лампа	10 x (2 x 58 Вт), 5 x (2 x 100 Вт)
флуоресцентная лампа с электронным балластным сопротивлением	9 x 36 Вт, 6 x 58 Вт
сдвоенная флуоресцентная лампа с электронным балластным сопротивлением	5 x (2 x 36 Вт), 3 x (2 x 58 Вт)
флуоресцентная компактная лампа с электронным балластным сопротивлением	9 x 7 Вт, 7 x 11 Вт, 7 x 15 Вт, 7 x 20 Вт
флуоресцентная ртутная лампа параллельно-компенсированная	1 x 250 Вт (30 мкФ)
флуоресцентная натриевая лампа параллельно-компенсированная	1 x 250 Вт (37 мкФ)

Для других применений используйте контактор СТ.

Schneider Electric Industries SAS
35 rue Joseph Monier
CS 30323
F-92506 Rueil Malmaison Cedex (France)
tel : +33 (0)1 41 29 70 00
http://www.schneider-electric.com

Данное изделие должно устанавливаться, подключаться и использоваться с соблюдением действующих стандартов и/или нормативных требований по установке. Ввиду постоянного совершенствования нормативных требований и оборудования, указанные технические характеристики и размеры не являются неизменными, и их следует уточнить в нашей компании.

Настройка конфигурации " "

В данном режиме вы можете:

- Включить отображение счетчика, указывающего время работы на выходе и, при желании, обнулить показания счетчика.
- Определить тип внешнего входа (при этом необходима совместимость изделия и подключенного к нему элемента), а также его режим работы (только на моделях ССТ15401 и ССТ15403), возможны три опции:
 - НЕАКТИВН
 - КНОПКА
 - ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ.

После определения типа необходимо определить режим работы:

- для кнопки:
 - РУЧН. РЕЖИМ: временный принудительный режим работы до следующего переключения
 - ТАЙМЕР: таймер включается на заданное время одним нажатием, режим таймера может использоваться как при Вкл, так и Выкл режимах на уровне выхода.
- для выключателя:
 - Вкл постоянно
 - Выкл постоянно
 - блокировка.

В первых двух опциях выключатель разомкнут в нормальном режиме работы, а его замыкание вызывает Вкл или Выкл на выходе.

В третьем случае выключатель замкнут в нормальном режиме работы, а его размыкание вызывает Выкл (реле разомкнуто) на выходе.

- **Определить режим подсветки** (только на моделях ССТ15401 и ССТ15403).
 - предлагается две опции:
 - выключение через 1 мин: подсветка гаснет через 1 минуту после последнего нажатия на любую из кнопок на передней панели
 - всегда включена.

- **Выбрать язык.**

- **Вернуться к исходному рабочему положению изделия** (раздел "Конфигурация").

Для проведения одной из перечисленных операций необходимо: нажать "Menu", перейти в режим " " с помощью кнопки "+".

- "СЧЕТИК ЧАСОВ РАБОТЫ": для доступа к счетчику "активированного выхода".
 - "ПОКАЗАТЬ": считывание показаний счетчика
 - "УДАЛИТЬ": обнуление счетчика.

- "ВНЕШН ВХОД": для определения типа и работы входа для внешних устройств.

- "LCD-ПОДСВЕТКА":
 - "ЧЕРЕЗ 1 МИНУТУ ВЫКЛ": выключение через 1 минуту после последнего нажатия на кнопку
 - "ВСЕГДА ВКЛ".

- "ЯЗЫК".

- "НАСТР ПО УМОЛЧ".

Характеристики

- Энергопотребление:
 - 1 канал максимум 4 ВА
 - 2 канала максимум 7 ВА
- Память: 56 переключений, за исключением моделей ССТ15401 и ССТ15403, 84 переключения
- Минимальное время между двумя переключениями: 1 минута
- Сохранение программы и времени литиевой батареей: срок службы: 6 лет.
- Рабочая температура: от -25 °C до +45 °C
- Класс изоляции: II согласно EN 60730-1 в установленном состоянии
- Защитный индекс: IP20В согласно EN 60529
- Ответительные зажимы: 2 x 0,5 и 2,5 мм², жесткий и мягкий провод
- Габариты: 5 модулей

Внешний вход

- Напряжение: 230 В~ +10 %, -15 %
- Частота: 50/60 Гц
- Ток на входе: макс. 1,2 mA
- Энергопотребление: макс. 0,3 Вт
- Длина кабеля: макс. 100 м.