



Внимательно прочтите этот документ перед использованием этого устройства. Гарантия истекает в зависимости от устройства повреждения, если вы не соблюдаете указания в руководстве пользователя. Также мы не принимаем компенсации за телесные повреждения, материальный ущерб или материальный ущерб.

## КОНТРОЛЛЕР НАГРЕВА ENDA ET2411 ВКЛ / ВЫКЛ

Благодарим вас за выбор теплового регулятора ENDA ET2411 ON / OFF.

- Размер 77 x 35 мм.
- Один вход датчика NTC.
- Сдвиг ввода нулевой точки.
- Возможность выбора управления нагревом или охлаждением для релейного выхода С1.

- Выбираемый контроль нагрева или охлаждения.
- В случае отказа датчика состояние реле можно установить на ВКЛ или ВЫКЛ.

- Можно отрегулировать верхний и нижний пределы заданного значения.
- Единица измерения температуры может быть °C или °F.
- Маркировка CE согласно европейским нормам.



Код заказа

: ET2411 - 1 - 2

1 - Напряжение питания

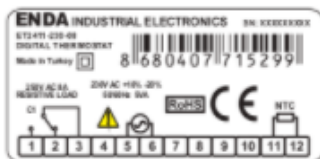
230 ..... 230 В переменного тока  
024 ..... 24 В переменного / постоянного тока  
012 ..... 12 В переменного / постоянного тока  
SM ..... 7-24VAC / 9-30VDC

2 - Выбор тока реле

05 ..... 5А релейный выход  
08 ..... 8А релейный выход  
16 ..... 16 А релейный выход



ENDA ET2411 предназначен для установки в панелях управления. Убедитесь, что устройство используется только для целевого назначения. Экран должен быть заземлен со стороны прибора. Во время установки все кабели, подключенные к устройству, не должны находиться под напряжением. Устройство должно быть защищено от недопустимой влажности, вибрация, сильное загрязнение. Убедитесь, что рабочая температура не превышена. Все входные и выходные линии, не подключенные к электросети, должны быть проложены экранированными и скрученными кабелями. Эти кабели не должны находиться рядом с силовыми кабелями или компонентами. Монтаж и электрические соединения должны выполняться квалифицированным персоналом в соответствии с применимыми местными правилами.



Equipment is protected throughout by DOUBLE INSULATION

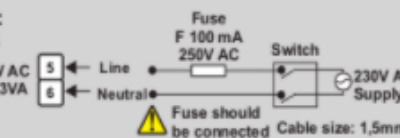
Holding screw 0,4-0,5Nm.

NOTE:

SUPPLY:

184-253V AC

50/60Hz 3VA



1) Шнуры сетевого питания должны соответствовать требованиям МЭК 60227 или МЭК 60245.

2) В соответствии с правилами техники безопасности выключатель питания должен содержать идентификацию соответствующий инструмент, и он должен быть легко доступен оператору.

Вход		Точность
Тип ввода	Диапазон шкалы	
Датчик NTC Resistanc	EN 60751	-60,0 ... 150,0 °C -76,0 ... 302,0 °F ± 1% (для полной шкалы) ± 1 цифра
<b>УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ</b>		
Температура окружающей среды / хранения	0 ... +50 / °C -25 ... + 70 °C (без обладения)	
Относительная влажность	Максимум, влажность 80% для температур до 31 °C с линейным понижением до 50% относительной влажности при 40 °C.	
Класс защиты	Согласно EN60529; Передняя панель: IP65 Задняя панель: IP20	
Высота	Максимум, 2000м	
<b>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>		
Поставлять	230 В переменного тока + 10% -20%, 50/60 Гц или 12/24 В переменного / постоянного тока 10%	
Потребляемая мощность	Максимум, 3ВА	
Проводка	Разъем питания: винтовой зажим 2,5 мм², Сигнальный разъем: винтовой зажим 1,5 мм².	
Сопротивление линии	Максимум, 100 Ом	
Хранение данных	EEPROM (мин. 10 лет)	
ЭМС	EN 61326-1: 2013 (критерий производительности B соответствует EN 61000-4-3)	
Требования безопасности	EN 61010-1: 2010 (степень загрязнения 2, категория перенапряжения II)	
Индикатор	4 цифры, 12,5 мм, 7-сегментный красный светодиод	

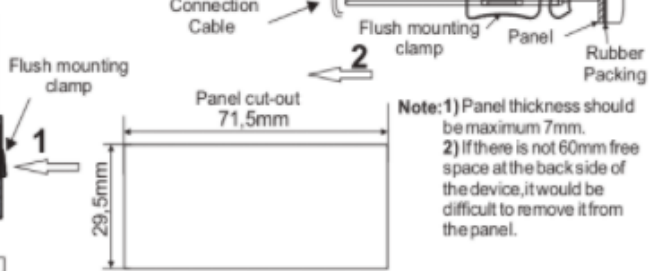
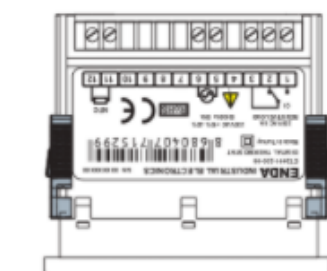
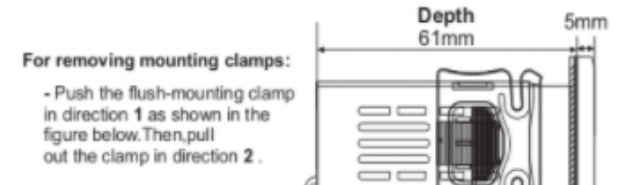
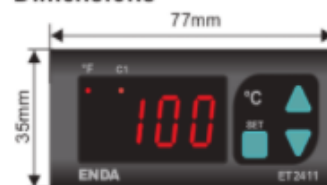
ВЫХОД	
C1 Выход	Для моделей на 5 А: 250 В переменного тока, 5 А (для резистивной нагрузки), управляющий выход NO. Для моделей на 8 А: 250 В переменного тока, 8 А (для резистивной нагрузки), управляющий выход NO и NC. Для моделей на 16 А: 250 В переменного тока, 16 А (для резистивной нагрузки), управляющий выход NO.

Ожидаемый срок службы реле Для моделей на 5А: 5 000 000 переключений на холостом ходу; 100000 переключений для резистивной нагрузки 5 А при 250 В переменного тока.  
Для моделей на 8А: 30 000 000 переключений на холостом ходу; 300 000 переключений для резистивной нагрузки 8 А при 250 В переменного тока.  
Для моделей 16А: 30 000 000 переключений на холостом ходу; 100000 переключений для резистивной нагрузки 16 А при 250 В переменного тока.

КОНТРОЛЬ	
Тип управления	Единое заданное значение и управление сигнализацией.
Алгоритм управления	Контроль включения и выключения
Аналого-цифровой преобразователь	Разрешение 12 бит, время выборки 100 мс.
Гистерезис	Регулируется от 0,1 до 20,0 °C / F.
Корпус	
Тип жилья	Подходит для скрытого монтажа согласно DIN 43 700.
Размеры	W77xH35xD61 мм
Масса	Прибл. 215 г (после упаковки)
Материалы корпуса	Самозатухающие пластмассы

Во время очистки устройства нельзя использовать растворители (разбавитель, бензин, кислота и т. Д.) Или коррозионные материалы.

### Dimensions



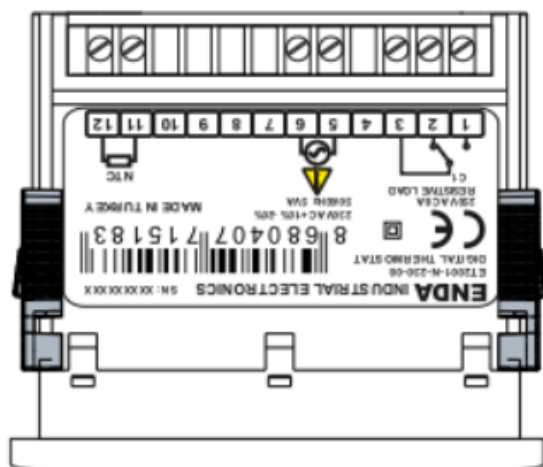
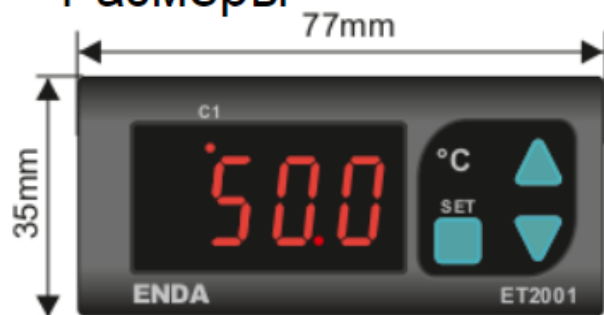
Note: 1) Panel thickness should be maximum 7mm.  
2) If there is not 60mm free space at the back side of the device, it would be difficult to remove it from the panel.



SISEL MÜHENDİSLİK ELEKTRONİK SAN. VE TİC. A.Ş.  
Şifalılar Mah. Barbaros Cad. No:18 Y.Dudullu 34775  
ÜMRANİYE/İSTANBUL-TURKEY  
Tel : +90 216 499 06 64 Pbx. Fax : +90 216 365 74 01  
uf : www.enda.com.tr

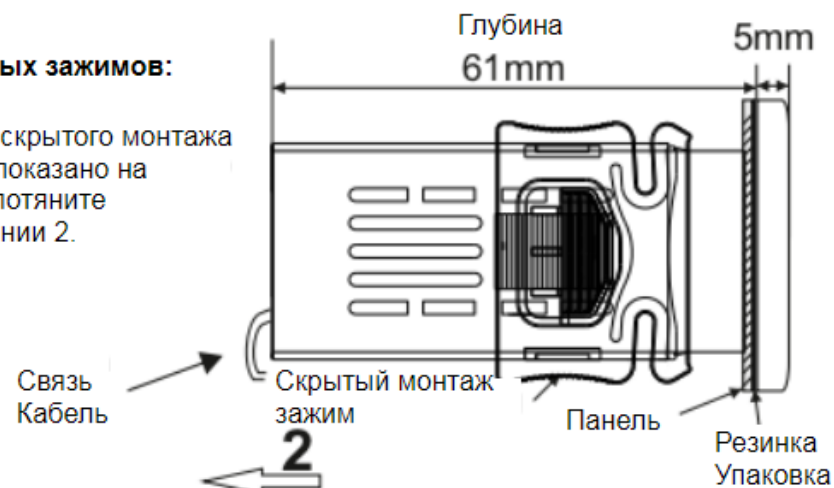


## Размеры

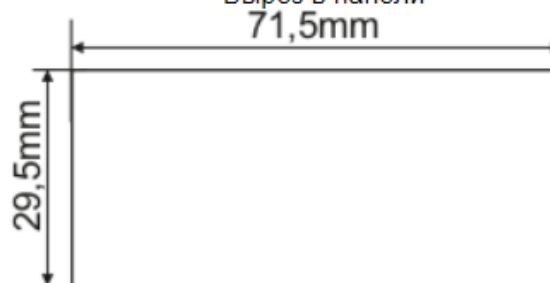


### Для снятия монтажных зажимов:

- Нажмите зажим для скрытого монтажа в направлении 1, как показано на рисунок ниже. Затем потяните из зажима в направлении 2.



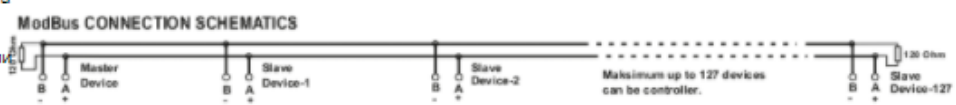
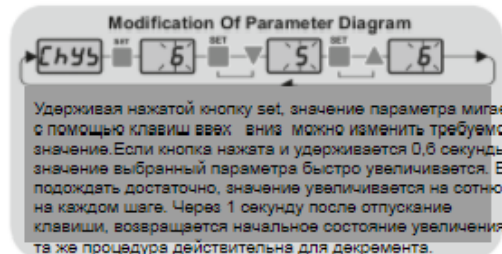
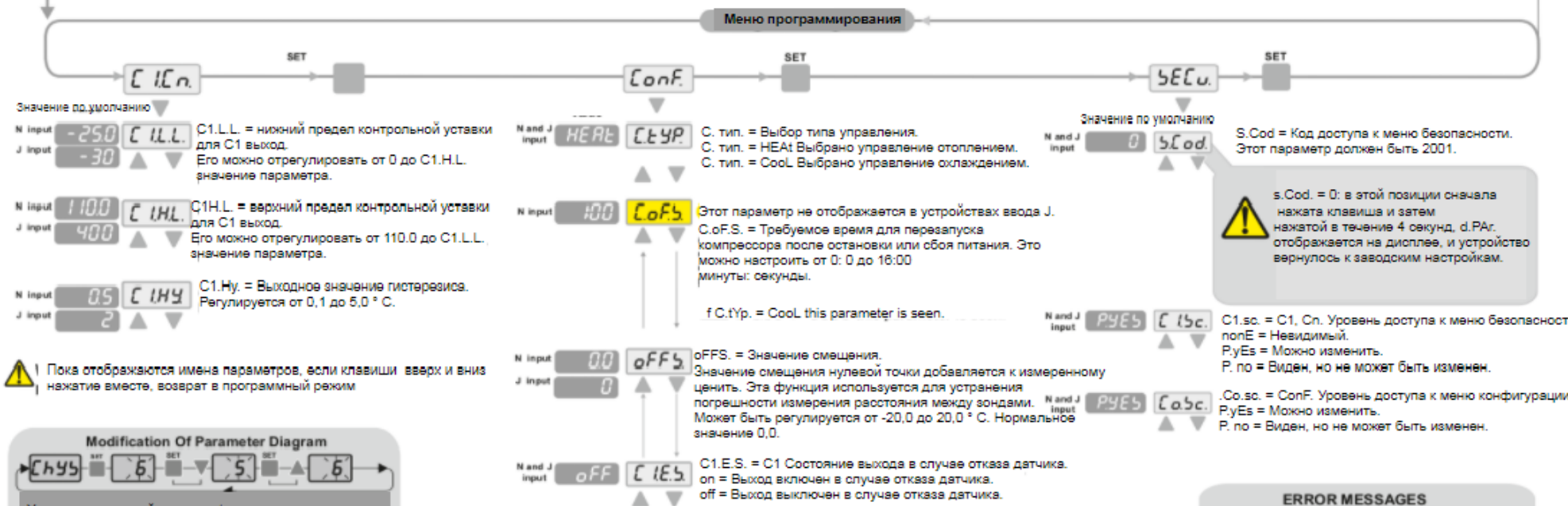
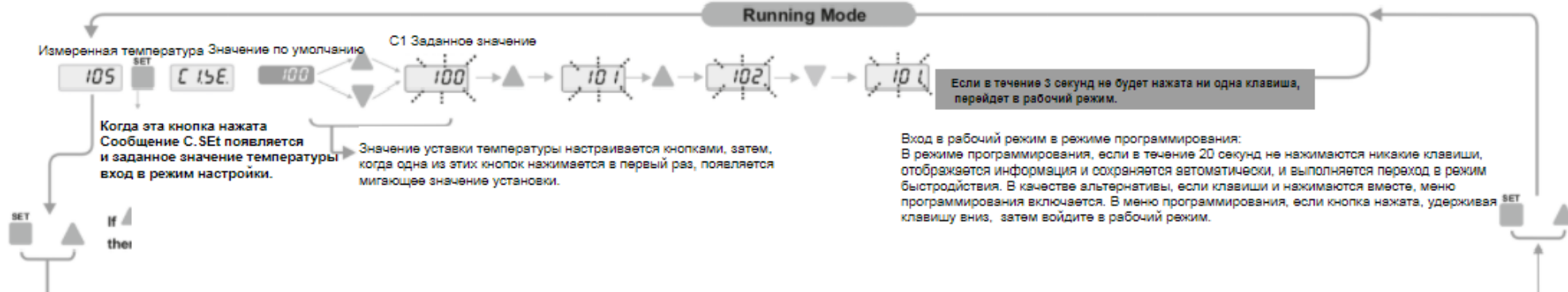
Вырез в панели  
71,5mm



Примечание: 1) Толщина панели должна быть максимум 7 мм.

2) Если нет свободных 60мм пространство на обратной стороне устройство, это было бы трудно удалить это из панель.

## Схема программирования



⚠ Terminations must be added to headline and endline by using 120 ohm resistors.

ERROR MESSAGES	
PF#	Датчик сломан
---	Значение температуры выше шкалы
---	Значение температуры ниже шкалы