



NEA HT 24 B И NEA HT 230 B

ТЕРМОРЕГУЛЯТОР REHAU

ИНСТРУКЦИИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ И КРАТКОЕ РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ

www.rehau.ru

Содержание

Объем поставки	256
Введение	257
Соответствие требованиям и безопасности	257
Информация о безопасности	257
Установка параметров, экспертный уровень	258
Место установки	259
Снятие крышки	265
Настройка регулятора и показания дисплея	266
Задание температуры	268
Режимы функционирования	268
Таймер-программа	270

Введение

Мы благодарим Вас за приобретение терморегулятора RENAU Nea. Nea НСТ – это программируемый цифровой терморегулятор, который доступен в двух исполнениях - 24 В и 230 В и позволяет осуществлять простое температурное регулирование Вашей системы отопления. С покупкой терморегулятора RENAU Nea Вы выбрали электронный регулятор, который позволит Вам индивидуально регулировать различные системы отопления, такие как напольное, настенное или потолочное отопление. В зависимости от расчета системы может быть осуществлено точное регулирование по отдельным помещениям. С использованием функции понижения температуры может быть достигнута очевидная экономия энергии.

Мы надеемся, что Вам понравится данный продукт. Линейка терморегуляторов RENAU Nea

Соответствие требованиям и безопасность

Соответствие продукта требованиям

Данный продукт соответствует основным требованиям следующих нормативов ЕС:

- Директива ЕС по электромагнитной совместимости 2004/108/ЕС
- Директива 2006/95/ЕС на низковольтное оборудование

Информация о безопасности



Использовать согласно предписаниям.

Терморегулятор Nea НСТ должен использоваться только для регулирования температуры помещения с системами обогрева поверхностей внутри здания. Он не предназначен для регулирования или контроля температуры подачи в режимах отопления или охлаждения. В связи с этим, терморегулятор Nea НСТ должен использоваться исключительно для управления сервоприводами. Производитель не несет ответственности за ненадлежащее использование.



Терморегулятор (1 шт.)



Дюбели и саморезы (по 2 шт.)



Руководство (1 шт.)



Сертифицированный персонал

Монтаж электрических соединений должен осуществляться в соответствии с действующими национальными

правилами и нормами, а также правилами местного поставщика электрической энергии. В настоящем руководстве предьявляются требования к профессиональным знаниям, соответствующим полученной профессии в одной из следующих областей:

- Электрика или электроника
В соответствии с международными правилами, а также сопоставимыми профессиями согласно национальному законодательству.



Источники опасности

Перед снятием крышки терморегулятор должен быть обесточен.



Экстренный случай

Отключите электрическое напряжение всей системы индивидуаль-

ного покомнатного регулирования температуры.

Установка параметров, экспертный уровень

Сервисные и экспертные параметры

Регулятор Nea оснащен различными параметрами. Эти параметры могут быть легко изменены для Вашего специфического случая применения. См. раздел сервисных и экспертных параметров Nea на сайте www.rehau.ru/nea.



Пожалуйста, примите во внимание, что ввод параметров должен осуществляться монтажником или компетентное лицо. Изменение параметра может привести к серьезным последствиям для системы отопления.

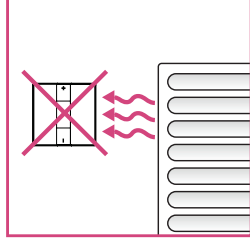
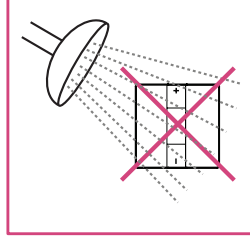
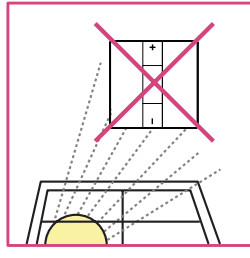
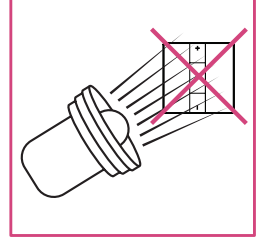
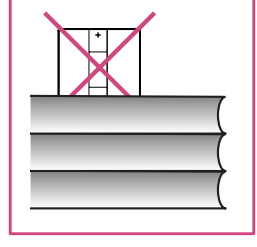
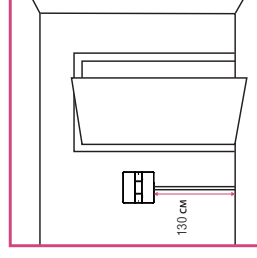


Пожалуйста, вносите любые изменения параметров в раздел «Применения монтажника».

Место установки



Чтобы обеспечить бесперебойное функционирование и эффективное регулирование, терморегулятор рекомендуется размещать на расстоянии 130 см от пола в месте, неподверженном влиянию сквозняков. Не устанавливайте терморегулятор вблизи источников тепла, за шторами, в местах с воздействием прямых солнечных лучей или в зоне повышенной влажности.



- Не размещайте регулятор на наружной стене

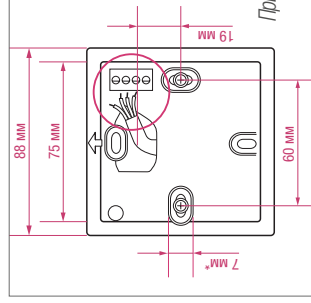
Установка



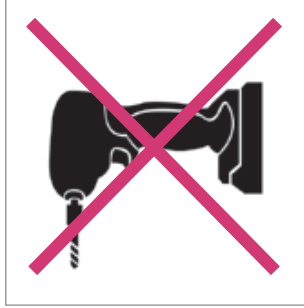
1 Установка на стене

Для установки на стене разметьте и прикрепите заднюю часть корпуса к стене. Регулятор подходит также для установки на подрозетники с расстоянием между крепежными отверстиями 60 мм.

* Максимальный размер головки винта



Присоединение провода для Nea HT 24 В & 230 В



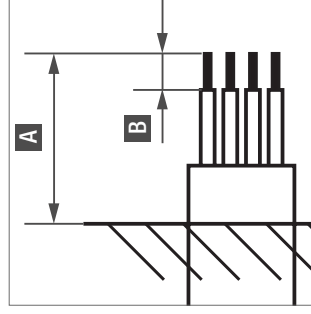
2 Присоединение проводов

Жесткий и гибкий провод

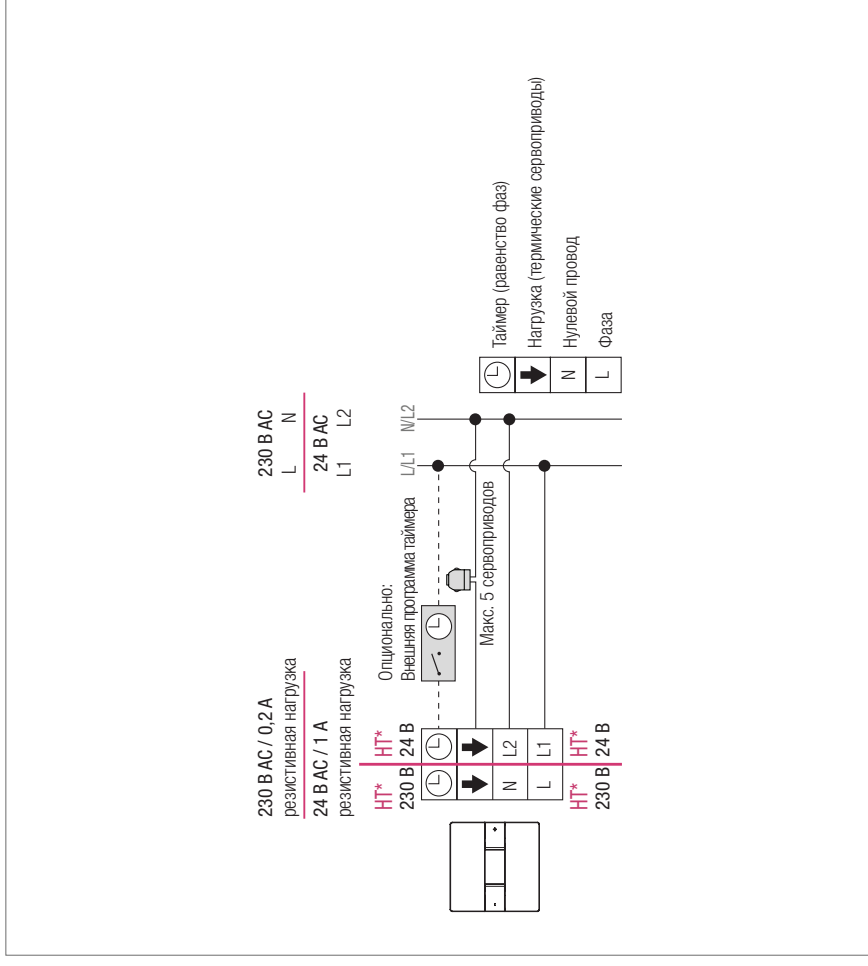
макс. сечение 1,5 мм²

A 55 мм

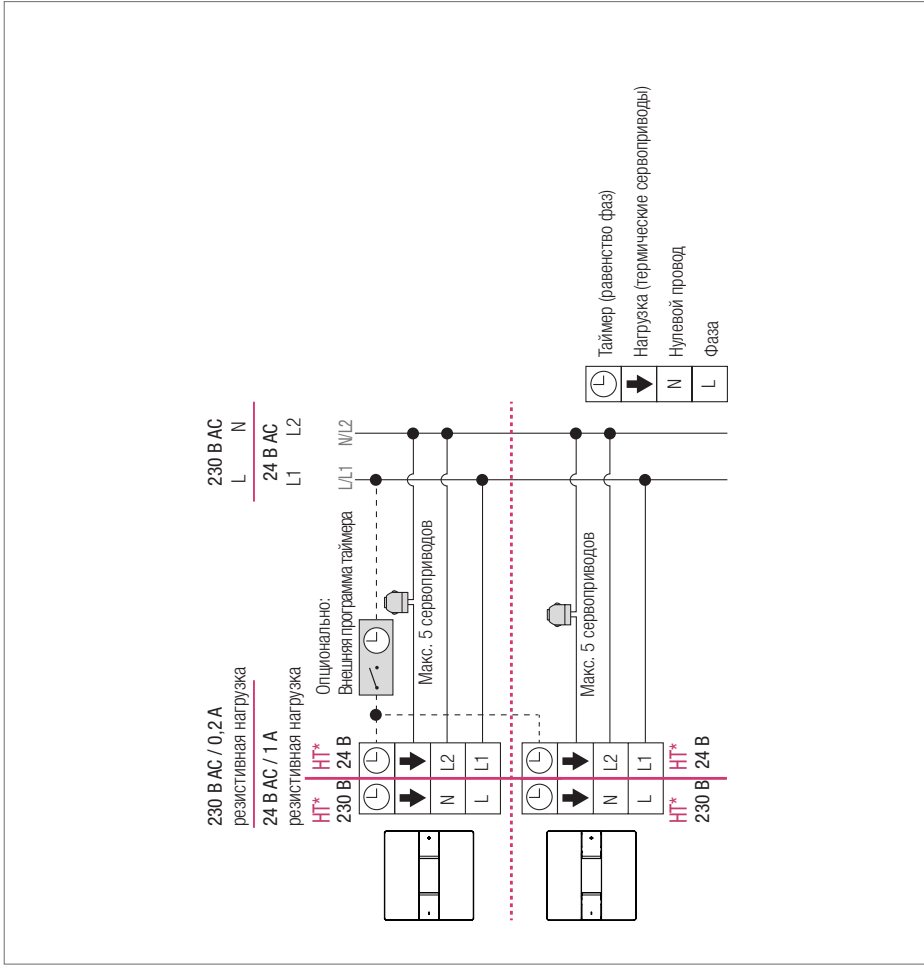
B 8 мм



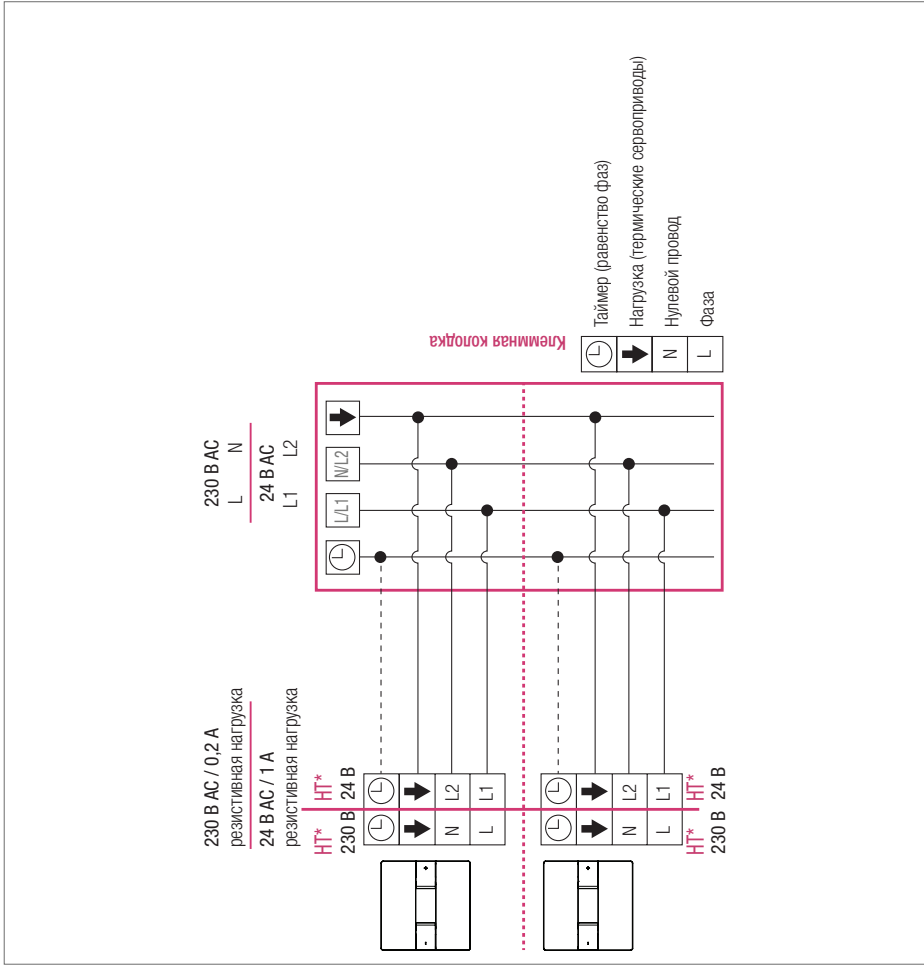
Проводка в Nea HT



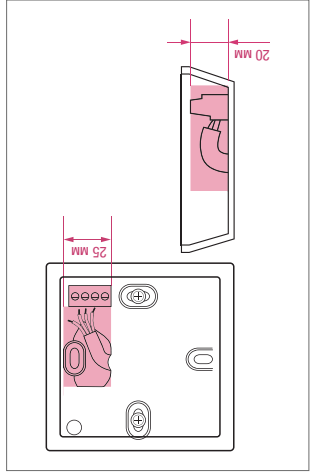
* Терморегуляторы Nea HT 230 В и 24 В представляют собой разные модели



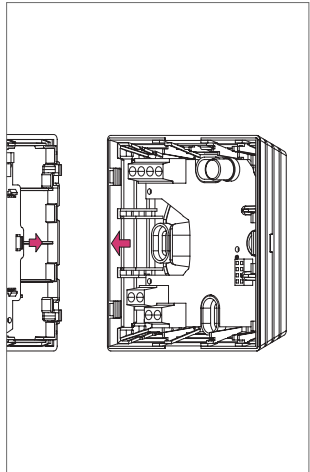
* Терморегуляторы Nea HT 230 В и 24 В представляют собой разные модели



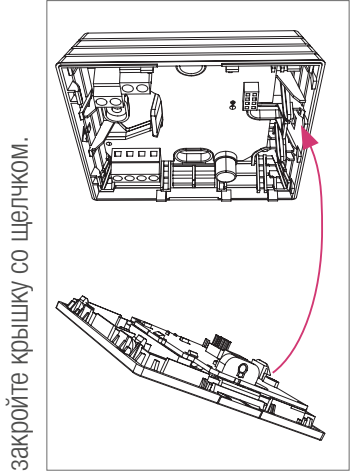
* Терморегуляторы Nea HT 230 В и 24 В представляют собой разные модели



i Убедитесь в том, что кабели находятся внутри отмеченной области.



i Перед закрытием убедитесь в том, что две стрелки направлены навстречу друг.

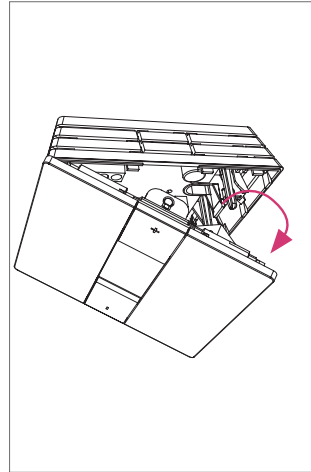


закройте крышку со щелчком.

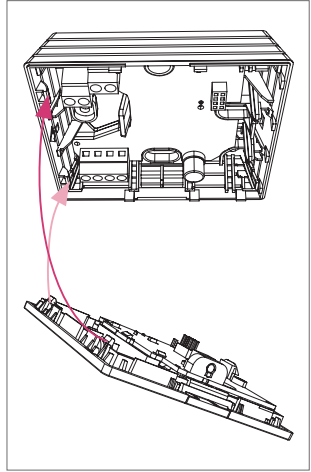
i Убедитесь в том, что коробка правильно закрыта.

i Рекомендуемая ширина инструмента: 5 мм.

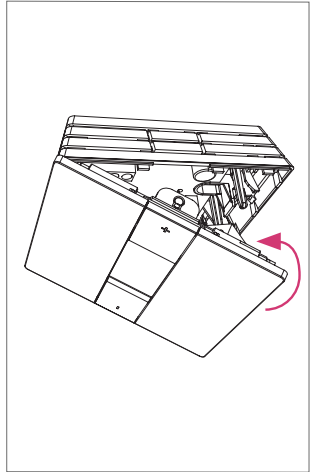
2 Отогните крышку от корпуса.



3 Разместите крышку на корпусе так, чтобы крюки шарниров попали в гнезда.



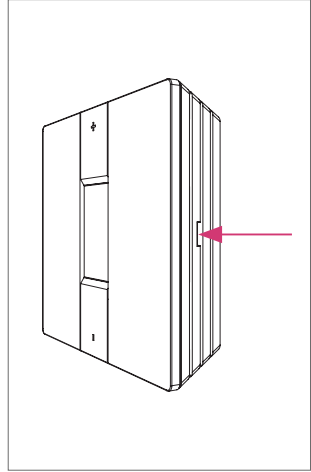
4 Зафиксируйте шарниры



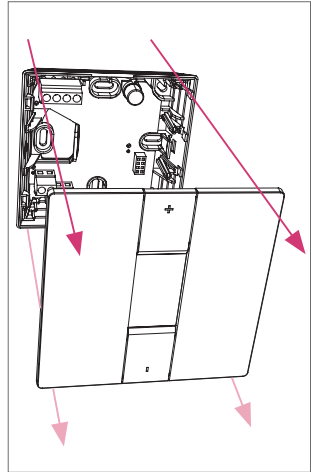
5 Осторожно разместите защелку на крышке в приемном гнезде корпуса и

Снятие крышки

1 Осторожно отожмите крючок защелки с помощью инструмента вверх.

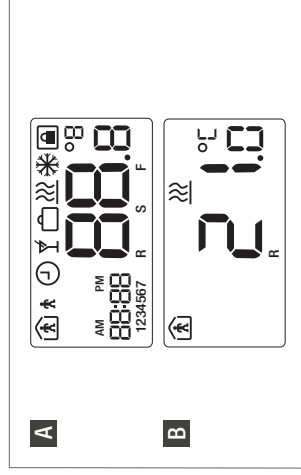


3 Снимите крышку и положите ее в надежное место



Настройка регулятора и показания дисплея

Первое включение



A После включения на 2 секунды включаются все сегменты ЖК-дисплея.

B После старта терморегулятор показывает стандартное меню.

Терморегулятор стартует с заводскими предустановками. После аварийного отключения электричества терморегулятор продолжает работать с теми настройками, которые были установлены на нем последний раз перед отключением электричества. Это происходит при отключении электричества до 15 часов,

если регулятор работал до этого не менее 24 часов.



Установки параметров для монтажника и программы долгое время сохраняются в памяти после отключения электричества.

Функции клавиш

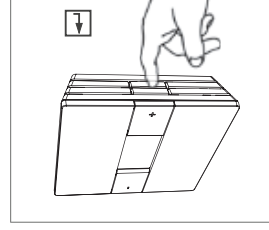
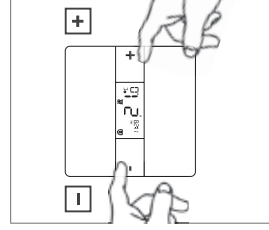
понижение температуры. Также „возврат“ к предыдущему параметру

Меню

повышение температуры. Также „далее“ к следующему параметру меню

ввод / выход

мигающие символы или числа могут быть изменены

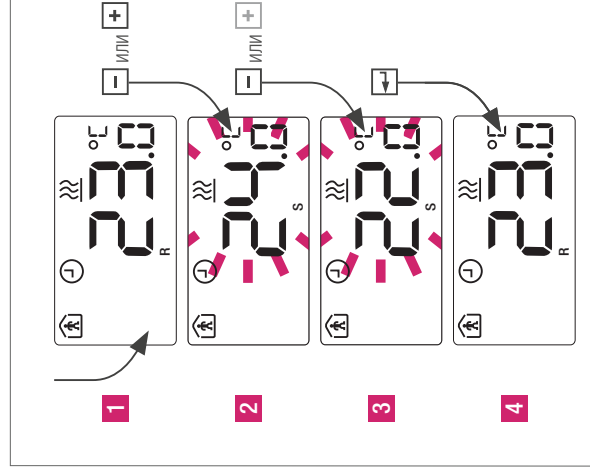


Символы ЖК-дисплея

Индикатор	Значение	Объяснение
	температура	Показывает фактическую температуру помещения (F) или требуемое значение (S). Требуемое значение – это та температура, которую Вы желаете иметь в помещении.
	температура помещения	Указанная температура – это фактическая температура в помещении
	требуемое значение	Указанная температура – это температура, которую Вы желаете иметь в помещении
	режим отопления включен	Режим отопления включен
	режим охлаждения включен	Режим охлаждения включен
	нормальный режим	Включен нормальный режим
	пониженный режим	Включен пониженный режим (режим энергосбережения)
	таймер	Терморегулятор автоматически выбирает нормальный или пониженный режимы на основе внутренней или внешней программы
	блокировка	Защищает терморегулятор от несанкционированного вмешательства
	время	Показывает время. Используется также для указания даты в режиме установки.
	вечеринка	Режим вечеринки включен
	режим отпуска	Режим отпуска включен
	день недели	Указывает текущий день недели
	период времени	Указывает первую или вторую половину дня (в режиме 12 часов)

дание температуры

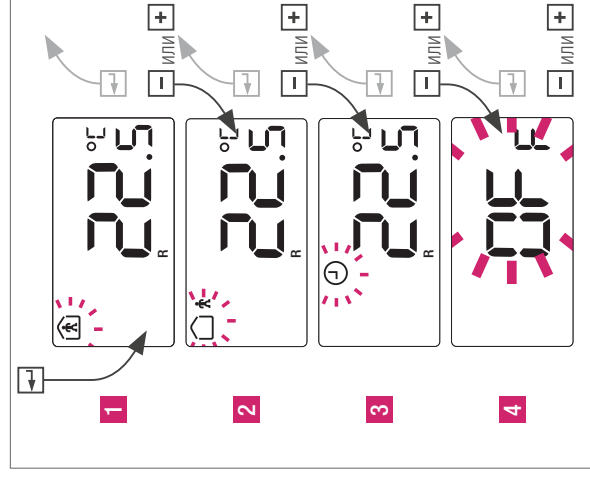
Снижение температуры



Чтобы посмотреть заданную температуру нажмите один раз на / .

Режимы функционирования

Выбор режима — стандартный терморегулятор



1 **Нормальный режим:** температура по умолчанию 22°C

2 **Пониженный режим:** температура по умолчанию 18°C

3 **Автоматический режим:** только в случае наличия подключенного таймер-модуля

4 **Режим Выкл.** (опционально)



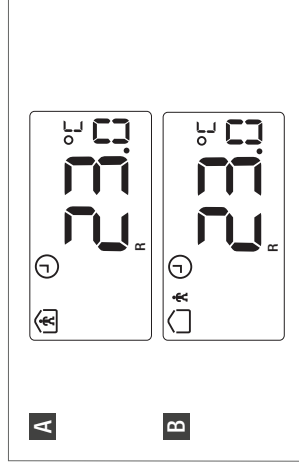
Если терморегулятор Nea находится в режиме Выкл., активна функция

защиты от замерзания. Как только температура опускается ниже 5°C, активируется привод на отопительном вентиляторе.



Если подключен внешний таймер-модуль и на дисплее отображаются часы, заданное значение температуры временно. Заданное вручную значение действует до следующего момента переключения таймер-программы. Для подтверждения изменений нажмите .

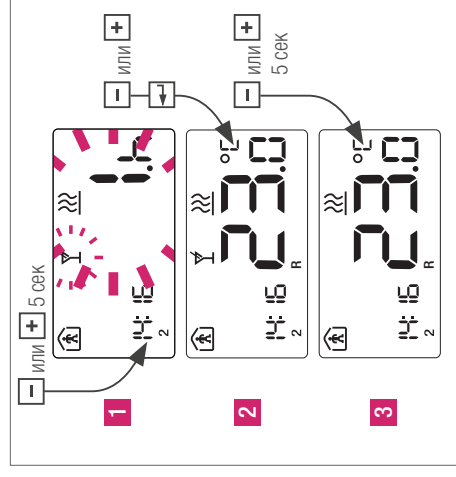
Автоматический режим — стандартный регулятор



A Таймер-программа активна: нормальный режим

B Таймер-программа активна: пониженный режим

Режим вечеринки



2 5 секунд держать или для отмены режима вечеринки или режим станет неактивным по истечении времени.



Режим вечеринки позволяет на заданное время перейти от пониженного режима по программе к нормальному. Терморегулятор автоматически возвращается в пониженный режим по истечении времени вечеринки

Время, дата и режим отпуска

Установка времени

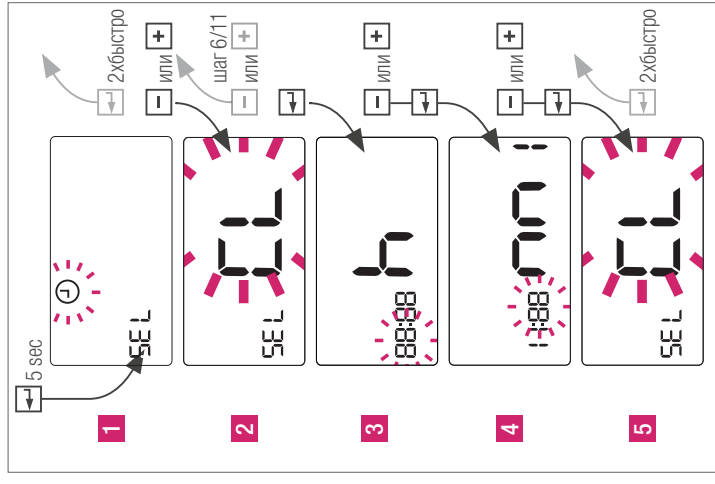
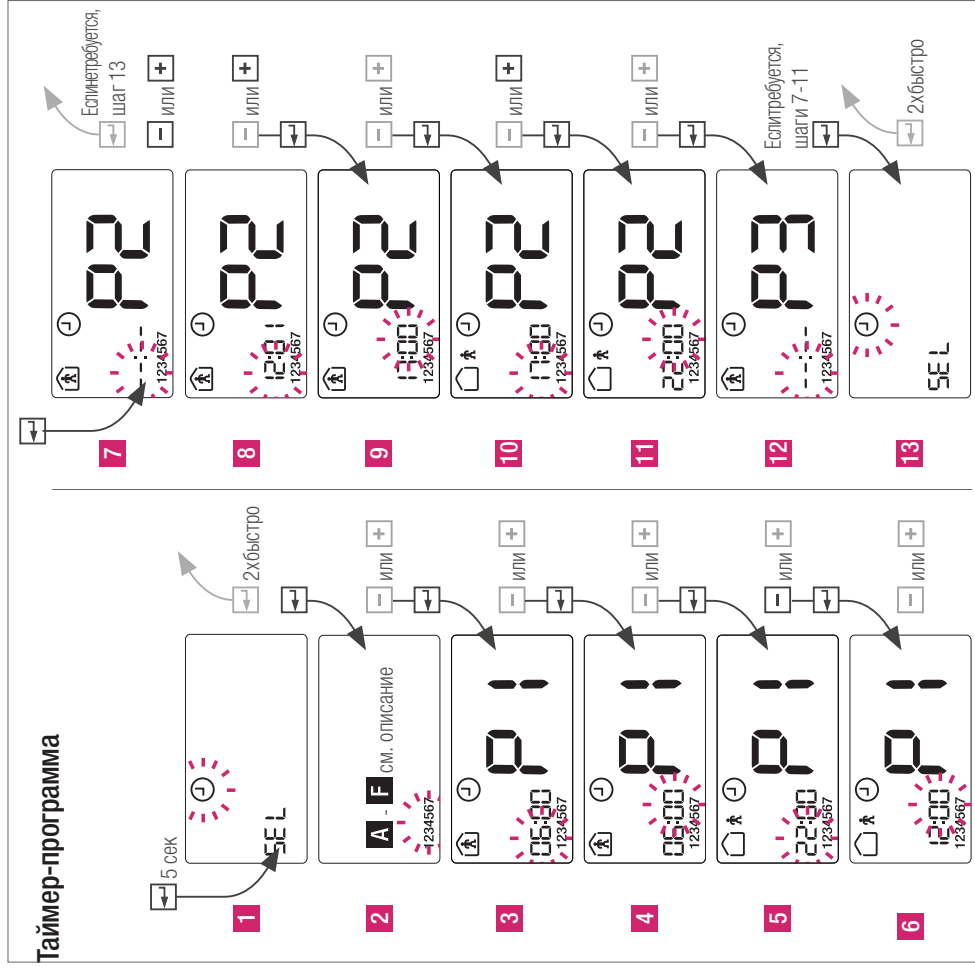
Пример настройки

- P1 6:00 - 12:00
- P2 17:00 - 22:00
- P3 --:--:--:--

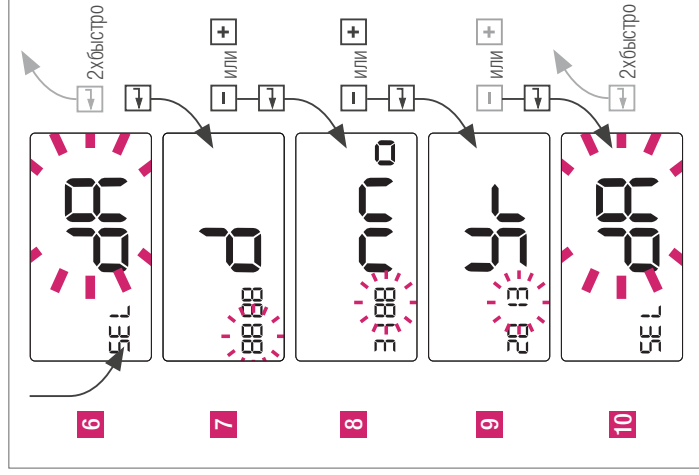
Индикатор	Пояснение
A 1234567	Программа на всю неделю
B 123456/7	Программа на период ПН-СБ и ВС
C 12345/6/7	Программа на период ПН-ПТ и СБ/ВС
D 1/2/3/4/5/6/7	Программа для каждого конкретного дня
E 4EF	Вернуться к программе по умолчанию
F P1.L.L	Удалить все программы

Настройки по умолчанию

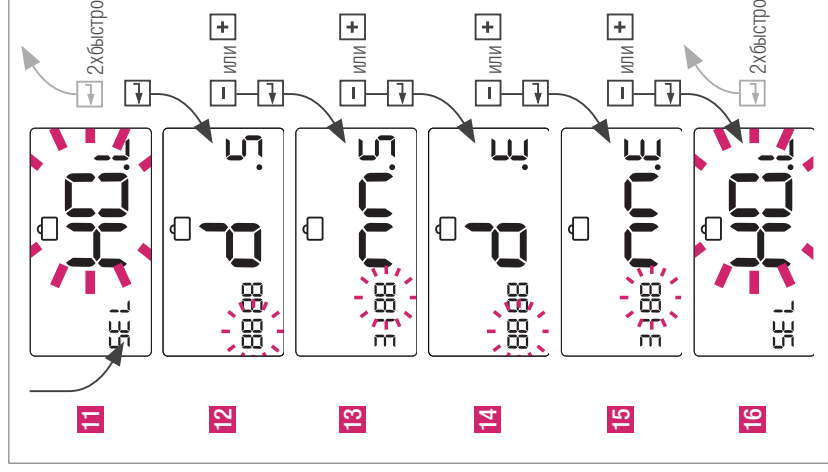
C / **A** / 06:00 - 22:00



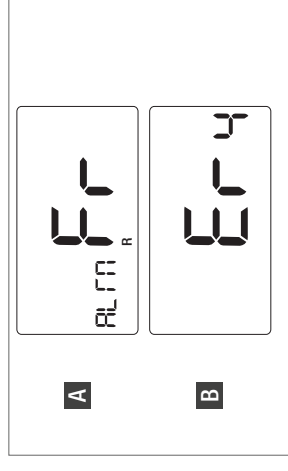
Установка даты



Настройка режима отпуска



Сообщения на дисплее



A Активна защита от замерзания

B Температура пола вне диапазона измерения



Сообщение об активном режиме защиты от замерзания отображается на дисплее до нажатия любой кнопки

Настройка режима отпуска

Защита клапана

Для защиты сервоприводов каждую неделю на 5 минут активируется выход регулятора. Эта функция предотвращает заклинивание клапана вследствие длительного периода простоя.

Широтно-импульсная модуляция

Регулирование температуры помещения достигается путем открытия и закрытия клапана в определенные моменты времени. Промежуток времени открытия называется временем цикла и определяется потребностью в энергии. Данный принцип называется широтно-импульсной модуляцией (ШИМ).

ПИ-регулирование

ПИ-регулирование является промышленным стандартом для терморегуляторов с ШИМ. ПИ-регулятор постепенно приводит вырабатываемый сигнал в соответствие с нагрузкой на систему для достижения оптимального результата.

Чистка терморегулятора REHAU Nea

Для очистки используйте только мягкую сухую ветошь без растворителей.



Сгоревший предохранитель может указывать на ошибку в самой системе. Перед заменой предохранителя необходима проверка системы специалистом.

Технические данные

	Nea HT 230 B	Nea HT 24 B
Рабочее напряжение	230В-АС+/-10%	24В-АС+20%-10%
Ток коммутации макс.	0.2 А*	1 А*
Предохранитель	0.63 А Т	1 А Т
Класс защиты	Класс II	Класс III
Макс. количество приводов	5 x 3 Вт	
Степень защиты корпуса	IP30	
Защита от замерзания	5 °С	
Защита клапана	5 мин/неделя	
Размер, спереди	88 x 88 (мм)	
Размер, сзади	75 x 75 (мм)	
Глубина	26 (мм)	
Температура хранения	-20 до 60 °С	
Температура окружающей среды	0 до 50 °С	
Относительная влажность	макс. 80%, без конденсации	

* резистивная нагрузка

Если систему, описанную в данной технической информации, предполагается использовать по другому назначению, то в этом случае следует обязательно проконсультироваться с фирмой RENAУ и перед началом монтажа получить письменное разрешение от фирмы RENAУ. Если такое разрешение не получено, то ответственность целиком лежит на потребителе. Применение, монтаж и переработка в данном случае выходят из-под нашего контроля. Если же возникает рекламационный случай, то наша ответственность за ущерб ограничивается стоимостью поставленного и использованного потребителем материала. Гарантийные обязательства утрачивают свою силу в случае использования продукта по назначению, не оговоренному в данной технической информации.