

Руководство пользователя

# Danfoss Icon™ Programmable

## Комнатный термостат, 230 В

### Введение

**Danfoss Icon™ Programmable** — это термостат, специально разработанный для управления системами теплого пола.

**Danfoss Icon™ Programmable** очень прост в использовании:


- Наличие семи предустановленных и фиксированных программ отопления позволяет легко подобрать расписание, соответствующее вашим потребностям.
- Удобный интерфейс со значками режимов дает возможность изменять параметры отопления без изменения настроек программы.


### Описание Danfoss Icon™ Programmable

#### Активация термостата

Конструкция термостата **Danfoss Icon™ Programmable** позволяет ему вписаться в любой интерьер. Когда дисплей термостата не используется, он гаснет и становится практически невидимым.


При прикосновении экран мгновенно включается и показывает текущую температуру в течение двух секунд, а затем переключается на **основной экран**.

Если термостат включен на отопление, отображается значок **отопления** .

Если термостат включен на охлаждение, отображается значок **охлаждения**  (только в случае, если режим охлаждения предусмотрен в вашей системе).



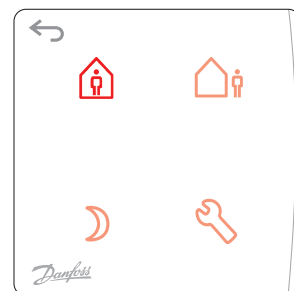
#### Основной экран

На **основном экране** ярко горит значок активного режима, например режима **Дом** .


Значки неактивных режимов затемнены, но все равно видны.


Нажатием на значок можно активировать другой режим.


Если не нажимать никаких значков, экран через десять секунд уходит в спящий режим.



#### Значки основного экрана

 **Дом:** Нажмите этот значок, чтобы настроить режим **Дом** (задать комфортную для вас температуру).

 **В отъезде:** Нажмите этот значок, чтобы настроить режим **В отъезде** (установить экономичную температуру).

 **Сон:** Нажмите этот значок, чтобы настроить режим **Сон** (установить комфортную для вас ночную температуру).

 **Настройки:** Нажмите этот значок, чтобы выбрать программу и изменить настройки.

 Возврат на предыдущий экран/к предыдущей настройке.

## Как пользоваться термостатом Danfoss Icon™ Programmable

Danfoss Icon™ Programmable очень прост и управление им интуитивно понятно:

- Для изменения значений используются значки или .
- Для перемещения между меню и программами используются значки и .
- Подтверждение выбранного варианта выполняется нажатием значка . Экран несколько раз мигнет — это означает, что новая настройка активна.

### Функция прогноза

Danfoss Icon™ Programmable имеет автоматическую функцию прогноза, при которой термостат в течение первых двух недель приспосабливается к особенностям помещения.

Это означает, что Danfoss Icon™ Programmable «учится», когда включать обогрев, чтобы в нужное время достигать желаемой температуры режима **Дома** (время, требующееся на это, может сильно отличаться в зависимости от конкретной комнаты).

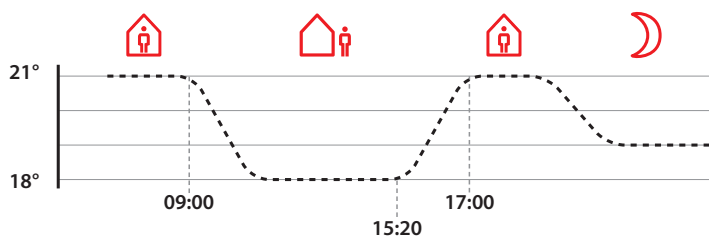
Это особенно важно, когда система подогрева установлена в тяжелых полах, поскольку бетонный пол необходимо нагреть, и это занимает много времени.

#### Пример:

Выбрана программа P4.

Температура режима **В отъезде**, активируемого в 09:00, установлена на 18° C.

Температура режима **Дома**, активируемого в 17:00, установлена на 21° C.



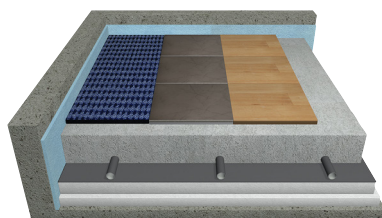
Функция прогноза даёт команду: «Начать обогрев сейчас!»

Функция прогноза запоминает, что обогрев должен начинаться в 15:20, чтобы температура режима **Дома** (21° C) была достигнута в 17:00.

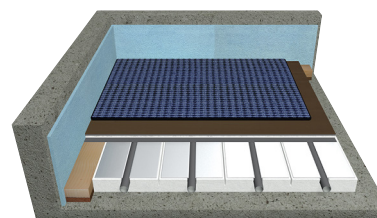
## Рекомендации по установке пониженных температур

Для традиционной тяжелой системы отопления пола с трубами, залитыми в бетон, Danfoss рекомендует устанавливать температуры для режимов **В отъезде** и **Сон** (пониженные температуры) на несколько градусов ниже, чем для режима **Дома** (комфортная температура). Большая разница температур будет «отменена» функцией прогноза.

Для полов с легкой (сухой) конструкцией время охлаждения/нагрева будет меньше, и вы можете выбрать большую разницу температур.



Подогрев пола с тяжелой конструкцией

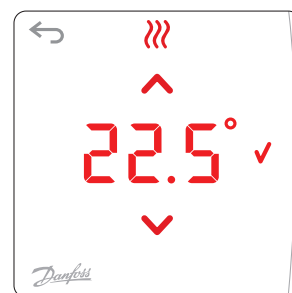


Подогрев пола с легкой конструкцией

## Как работать с режимами

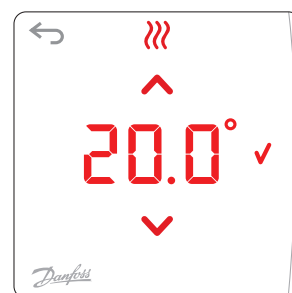
### Режим «Дома»

Нажмите , чтобы активировать режим *Дома*.  
 Нажмите еще раз, чтобы показать температуру для режима *Дома*.  
 По умолчанию для этого режима установлена температура 21° С.  
 Установите нужную температуру, нажимая значки и .  
 Подтвердите выбранные настройки нажатием .



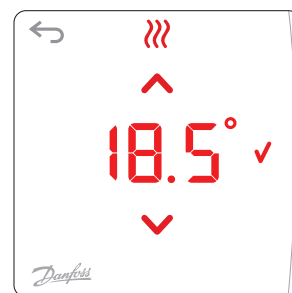
### Режим «В отъезде»

Нажмите , чтобы активировать режим *В отъезде*.  
 Нажмите еще раз, чтобы показать температуру для режима *Дома*.  
 По умолчанию для этого режима установлена температура 17° С.  
 Установите *нужную* температуру, нажимая значки и .  
 Подтвердите выбранные настройки нажатием .



### Режим «Сон»

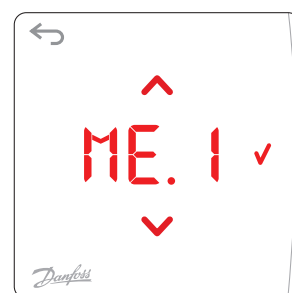
Нажмите , чтобы активировать режим *Сон*.  
 Нажмите еще раз, чтобы показать температуру для режима *Сон*.  
 По умолчанию для этого режима установлена температура 19° С.  
 Установите нужную температуру, нажимая значки и .  
 Подтвердите выбранные настройки нажатием .



### Режим «Настройки»

Нажмите , чтобы открыть меню *Настройки*.  
 Для переключения между различными меню в разделе *Настройки* нажимайте или .

*Примечание. Раздел **Настройки** обычно редактируется установщиком и вам, как правило, нет необходимости менять эти настройки.*




## Сброс к заводским настройкам

Для сброса Danfoss Icon™ Programmable к заводским настройкам нажмите и одновременно и удерживайте их нажатыми не менее 3 секунд.  
 На дисплее попеременно отображаются надписи **dE L** и **AL L**.  
 Подтвердите выбранные настройки, нажав .

## Пользовательские меню

### ME.1 Выбор программы

Для выбора одной из недельных программ (P.0—P.6) используются значки  или .

Для подтверждения выбора программы нажмите .

*Примечание. См. описание предустановленных и фиксированных программ отопления на стр. 5 и 6.*

### ME.2 Ограничение диапазона температуры


Это меню используется для установки предельных температур в диапазоне от 5 до 35° С.

Для задания верхнего и нижнего предельных значений используются значки  и .

Для подтверждения каждого из пределов нужно нажать .



### ME.3 Установка времени и даты

Установите правильное время (это необходимо для корректной работы функции перехода на летнее время и работы недельных программ).

Установите Год **YY**, Месяц **MM**, День **DD**, Часы **HH** и Минуты **MM** с помощью  или .

Для подтверждения каждого из пределов нужно нажать .


### ME.4 Переход на летнее время

Выберите Автоматический переход **AUT** или Shift Off (Отключить переход) **OFF** с помощью  или .

Для подтверждения выбора программы нажмите .

### ME.5 Версия программного обеспечения

Используется для определения версии программного обеспечения термостата Danfoss Icon™ Programmable.

**Меню от 6 до 9 предназначены только для установщика (для доступа к ним необходимо нажать  в течение 3 секунд)**

### ME.6 Установка типа привода

Выберите Нормально закрытый **NC** или Нормально открытый **NO** с помощью  или .

Подтвердите изменение с помощью .

### ME.7 Установка характеристик теплового излучения пола

Выберите скорость теплового излучения (быстрое **FAS**, среднее **ME d** или медленное **SL D**) с помощью  или .

Подтвердите изменение с помощью .

## Пользовательские меню для датчика температуры пола

Меню 8 и 9 отображается на экране, только если установлен датчик пола.

### ME.8 Регулирование температуры с помощью датчика температуры пола

Выберите режим регулирования — с датчиком температуры пола FL или с датчиком температуры воздуха и датчиком температуры пола EQ с помощью ^ и v.

Подтвердите изменение с помощью v.

EQ: Используется для регулирования температуры в зависимости от температуры воздуха в помещении, в пределах температурного диапазона для пола, установленного в меню 9.

FL: Используется для регулирования температуры в зависимости от фиксированных температур пола, установленных для режимов Дома 🏠, В отъезде 🚗 и Сон 🌙.

Меню 9 отображается на экране, только если в меню 8 выбран вариант EQ.

### ME.9 Ограничение температуры пола

Для задания верхнего и нижнего предельных значений в диапазоне от 18 °C до 45 °C используются значки ^ и v.

Для подтверждения каждого из пределов нужно нажать v.

## Как выбрать программу

Нажмите 🗖, чтобы открыть меню **Настройки**. На экране отображается надпись ME. I.

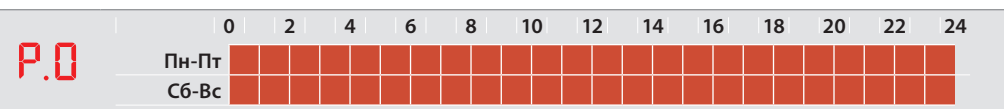
ME. I означает меню **Программы**. Откройте это меню с помощью v.

Для перехода между программами нажимайте ^ или v.

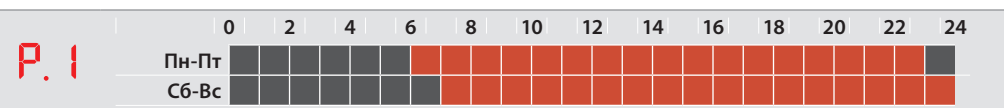
Для подтверждения выбора программы нажмите v.

*Примечание. Желаемые температуры устанавливаются для каждого из трех режимов; это можно сделать с основного экрана.*

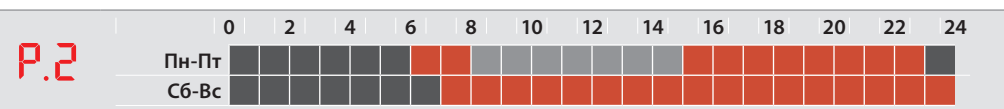
## Описание программ



Программа, используемая по умолчанию. Автоматическое расписание отсутствует, последняя выбранная температура остается активной до тех пор, пока настройки не будут изменены вручную.



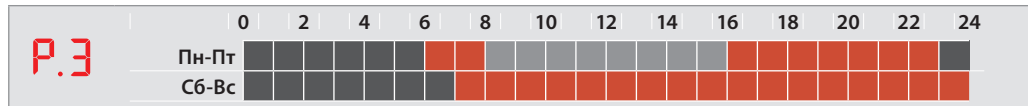
Пример: В течение дня используется режим **Дома**, ночью используется режим **Сон**.



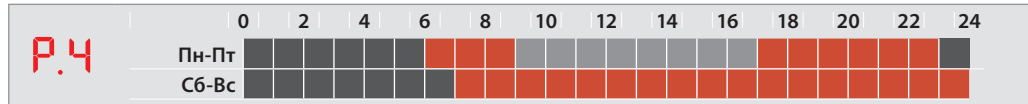
Пример: С 8 до 15 часов используется режим **В отъезде**, ночью температура снижается с соответствию с режимом **Сон**.

... больше программ

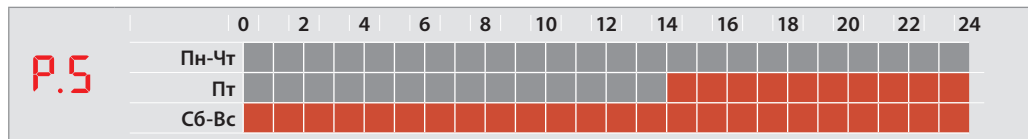
## Описание программ



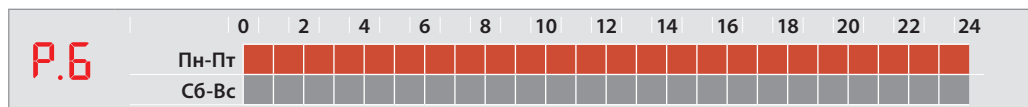
Пример: С 8 до 16 часов используется режим **В отъезде**, ночью температура снижается с соответствию с режимом **Сон**.



Пример: С 9 до 17 часов используется режим **В отъезде**, ночью температура снижается с соответствию с режимом **Сон**.



Пример: Программа для дачных домов. С понедельника до второй половины дня пятницы используется режим **В отъезде**, на выходных используется режим **Дома**.




Пример: Программа для магазинов и офисов.

### Временная отмена программы


Вы можете временно отменить программу, нажав значок на **основном экране**. Новая температура будет оставаться активной до следующего изменения программы, действующей по расписанию.


Пример: Вы приходите домой во время действия режима **В отъезде** и нажимаете значка **Дома** повышаете температуру в помещении до уровня, заданного для режима **Дома**.

## Аварийный сигнал



Если подключенный датчик температуры пола выходит из строя, аварийный сигнал в виде значка  мигает на дисплее в течение 1 секунды каждые 20 секунд.

Коснитесь экрана и дисплей переключится между **Err** и **SE P**.

Подтвердите изменение с помощью .

Нормальная работа (установка температуры и т. д.) теперь возможна лишь с датчиком датчик температуры помещения. Аварийный сигнал продолжает отображаться в виде мигающего значка .

Обратитесь к своему установщику и попросите его отменить аварийный сигнал одним из следующих способов:

1. Повторное подключение датчика температуры пола. Если мигающий значок  исчезает, ошибка исправлена.
2. Замена датчика температуры пола. Если мигающий значок  исчезает, ошибка исправлена.
3. Отключение датчика температуры пола и сброс настроек **Danfoss Icon™ Programmable** к заводским. Аварийный сигнал будет снят, но термостат будет работать без датчика температуры пола.

## ООО "Данфосс"

**Главный офис**  
Россия, 143581, Московская обл.  
Истринский р-н,  
Павловская Слобода,  
Лешково, 217  
Тел.: (095) 792 57 57  
Факс: (095) 792 57 58  
(095) 792 57 59/60  
E-mail: info@danfoss.ru  
Адрес в интернет: <http://www.danfoss.com>

ЗАО "Данфосс" Филиал  
Россия, 197342,  
Санкт-Петербург  
ул.Торжковская 5, офис 525  
Телефон: (812) 327 87 88  
Телефакс: (812) 327 87 82  
E-mail: spb@danfoss.ru

ЗАО "Данфосс" Филиал  
Россия, 644042, Омск,  
проспект Маркса, 18  
Телефон: (3812) 30 22 06  
Телефакс: (3812) 31 02 12  
E-mail: veretennikov@danfoss.ru

ЗАО "Данфосс" Филиал  
Россия, 420139, Казань,  
ул. Фучика, 34, офис 73  
Телефон: (8432) 68 45 21  
Телефакс: (8432) 68 45 21  
E-mail: kornilov@danfoss.ru

ЗАО "Данфосс" Филиал  
Россия, 603660,  
Нижний Новгород  
ул. Горького, 115 офис 903  
Телефон: (8312) 37 51 21  
E-mail: bazankov@danfoss.ru

ЗАО "Данфосс" Филиал  
Россия, 630075, Новосибирск,  
ул. Б. Хмельницкого, 2  
Телефон: (3832) 73-45-71  
Телефакс: (3832) 73-45-71  
E-mail: pissarev@danfoss.ru

ЗАО "Данфосс" Филиал  
Россия, 410600, Саратов,  
ул. Ульяновская, д. 27/35,  
офис 154  
Телефон: (8452) 52-26-57  
E-mail: soldatenkov@danfoss.ru

ЗАО "Данфосс" Филиал  
Россия, 443100, Самара,  
ул. Галактионовская, 132  
офис 400А  
Тел./Факс: (8462) 33 70 94  
E-mail: zolotarev@danfoss.ru

ЗАО "Данфосс" Филиал  
Россия, 620027, Екатеринбург,  
ул. Восточная, (трест  
"Свердловсктражданстрой"),  
офис 204а  
Тел./Факс: (3432) 56 13 27  
E-mail: poturaiko@danfoss.ru

Danfoss не несет ответственности за возможные ошибки в каталогах, брошюрах и других печатных материалах. Danfoss оставляет за собой право вносить изменения в продукцию без предварительного уведомления. Это относится также к уже заказанной продукции, если только вносимые изменения не требуют соответствующей коррекции уже согласованных спецификаций. Все торговые марки в данном документе являются собственностью соответствующих компаний. Название и логотип Danfoss являются собственностью компании Danfoss A/S. Все права защищены.