

Руководство по эксплуатации

ECA 30 для ECL Comfort 210 / 210B / 310 / 310B



1.0 Содержание

1.0	Содержание 1
2.0	Руководство пользователя 2
2.1	Обзор символов 2
2.2	Введение 4
2.3	Отображение информации ЕСА 30 5
2.4	Функции переключения ЕСА 30 10
2 0	V
3.0	установка 11
3.1	Важная информация по безопасности и
	эксплуатации11
3.2	Установка
3.3	Размещение температурных датчиков 16
3.4	Электрические соединения17
3.5	Порядок настройки ЕСА 30 20
4.0	Настройки
4.1	Комнатная температура
4.2	Оптимизация
4.3	Празлники

Danfoss

2.0 Руководство пользователя

2.1 Обзор символов



2.1.1 Общий обзор: что означают данные символы?

r

Символ	Описание		
	Т нар.		
	Относительная влажность в помещении	Температура	
	Комнатная температура		
≞₁	Температура ГВС		
	Индикатор положения		
Ð	Режим работы по расписанию		
茶	Режим комфорта		
D	Режим энергосбережения		
₩	Режим защиты от замерзания		
ST.	Ручной режим	Режим	
U U	Режим ожидания		
₩	Режим охлаждения		
!	Активный выбор выхода		
1	Оптимизированное время начала или окончания		
Ē	Отопление		
X	Охлаждение	Контур	
ㅈ	ГВС		
	Общие настройки регулятора		
	Насос включен		
\bigcirc	Насос выключен		
	Вентилятор включен		
\bigcirc	Вентилятор выключен	Управляемый	
Ŕ	Привод открывается	компонент	
M	Привод закрывается		
4 2 45	Привод, аналоговый сигнал управления Скорость		
45	насоса/вентилятора		
_	Заслонка ВКЛ		
	Заслонка ВЫКЛ		

Символ	Описание
Ļ	Сигнализация
	Сообщение
!	Событие
ৎ	Мониторинг подключения датчика температуры
	Переключатель дисплеев
\sim	Макс. и мин. значения
$\nearrow \checkmark$	Изменение температуры наружного воздуха
₹ N	Датчик скорости ветра
	Датчик не подключен или не используется
	Короткое замыкание в цепи датчика
7-23	Закрепленный день комфорта (праздники)
+	Активное воздействие
• • •	Включено отопление (+) Включено охлаждение (-)
	Число теплообменников

Дополнительные символы, ЕСА 30/31:

Символ	Описание
	Блок дистанционного управления ЕСА
15	Адрес подключения (ведущее устройство: 15, ведомые устройства: 1–9)
む	Выходной
造	Праздники
뾌	Отдых (расширенный период комфорта)
*	Пониженная мощность (расширенный период экономии)

ъŚ

В ЕСА 30/31 отображаются только те символы, которые соответствуют приложению в регуляторе.

Dantoss

2.2 Введение

Блоки дистанционного управления (БДУ) ЕСА 30 используются для регулирования комнатной температуры и переключения контроллеров ECL Comfort 210/210В и ECL Comfort 310/310В.

К одному контроллеру ECL может быть подсоединено до двух блоков дистанционного управления, чтобы управлять контроллером ECL удаленно. Дисплей оснащен подсветкой.

БДУ подключаются к контроллерам ECL Comfort посредством кабелей из двух витых пар для обеспечения связи и подачи питания (шина связи ECL 485).

В ЕСА 30 встроен датчик комнатной температуры. Вместо встроенного датчика температуры можно подключить внешний датчик комнатной температуры.

В шине связи ECL 485 предусмотрена возможность подключения двух БДУ.

Один БДУ может контролировать макс. 10 контроллеров ECL Comfort (система ведущий/ведомый).

Дополнительную информацию о контроллере ECL Comfort см. в руководстве пользователя, прилагаемом к изделию.

ЕСА 30 (кодовый номер 087Н3200)	Блок дистанционного управления с датчиком комнатной температуры
---------------------------------------	--

⚠

Примечание по безопасности

Во избежание травмирования персонала и повреждения устройств необходимо очень внимательно прочесть и соблюдать данные инструкции.

Необходимые работы по сборке, запуску и техническому обслуживанию должны выполняться только квалифицированным и обученным персоналом.

Необходимо соблюдать местные нормы и правила. Это также относится к размеру и типу кабеля изоляции (двойная изоляция при 230 В).

Для установки ECL Comfort обычно используется предохранитель макс. 10 А.

Температура окружающей среды для работы ECL Comfort составляет

ECL Comfort 210 / 310 0 - 55 °C Регулятор ECL Comfort 210: 0 - 45 °C.

Выход за пределы температурного диапазон может привести к появлению неисправностей.

Необходимо избегать установки в местах, где существует риск конденсации влаги (запотевания).

Предупреждающая надпись используется для того, чтобы привлечь внимание к специальным условиям, которые должны учитываться.

କ୍ଷ

Данный знак указывает на то, что выделенную информацию необходимо прочитать с особым вниманием.



2.3 Отображение информации ЕСА 30

2.3.1 Как осуществлять навигацию

Дисплей и поворотная кнопка используются так же, как в контроллере ECL Comfort.

Перемещение по дисплею контроллера осуществляется путем вращения поворотной кнопки влево или вправо до требуемого положения (^(C)).

Поворотная кнопка имеет встроенный ускоритель операций. Чем быстрее вы вращаете поворотную кнопку, тем быстрее она достигает предельных значений любого широкого диапазона настроек.

Индикатор положения в дисплее (•) всегда отображает положение курсора.

Нажмите поворотную кнопку, чтобы подтвердить свой выбор ([®]).

Примеры экранов дисплея приведены из ЕСА 30. Примеры могут отличаться от вашей системы.

2.3.2 ЕСА 30, отображение информации

На иконке контроллера отображается адрес подключенного контроллера ECL Comfort.

Чтобы изменить адрес подключения:

- 1. Выберите изображение ЕСА.
- 2. Переместите индикатор положения к иконке контроллера.
- Нажмите на поворотную кнопку, чтобы выбрать иконку контроллера.
- 4. Поверните поворотную кнопку, чтобы выбрать нужный адрес.
- 5. Нажмите поворотную кнопку, чтобы подтвердить выбор.

2.3.3 Всплывающее окно: Копировать новое приложение, ДА/НЕТ

Когда ECA 30 в первый раз подключается к контроллеру ECL Comfort с новым приложением или со знакомым приложением на новом языке, выдается запрос на копирование приложения и языка на ECA 30.

Установление надежной связи невозможно, пока приложение не скопировано.

НЕТ: приложение не будет скопировано на ЕСА 30.

ДА: приложение будет скопировано на ECA 30.

Обычно выбирается «ДА».

«НЕТ» выбирается в том случае, если некоторые из контроллеров ECL Comfort в системе с шиной ECL 485 нельзя копировать на ECA 30.



Пример, показывающий подключенные адреса контроллера ECL Comfort.





æ

При первом запуске ECA 30 время реакции будет больше. Нормальное время реакции достигается, когда приложение скопировано на ECA 30.



2.3.4 Ситуация: Копирование

Приложение, например А266.1, копируется на ЕСА 30.





2.3.5 Всплывающее окно: Приложению требуется более новый ЕСА

Всплывающее сообщение информирует о том, что приложение не может работать на ЕСА 30 в связи с модернизацией.

Для ЕСА 30 требуется версия 1.39 или новее для обновления с ключа приложения.

В этом примере 1.30 — текущая версия, а 1.40 или более новая — требуемая версия.



Ситуация:

ECA 30 отображает данную информацию (Х на символе ECA 30), если приложение в контроллере ECL не совместимо с ECA 30.





⊡ •

2.3.6 Ситуация: Только точка ЕСА МЕНЮ

Данный дисплей указывает, что приложение не было загружено или связь подключенного контроллера ECL не работает надлежащим образом.

Х на символе контроллера ECL указывает на отсутствие связи с ведущим устройством в сети с шиной ECL 485.

Процедура исправления:

- 1. Проверьте электрические соединения между ECA 30 и контроллером ECL Comfort.
- 2. Проверьте адрес связи:

На контроллере ECL Comfort: МЕНЮ > Общие настройки контроллера > Система > Связь > Адрес ECL 485:

По умолчанию выбрано «15».

На ЕСА 30: ЕСА МЕНЮ > ЕСА система > ЕСА связь > Адрес подключ.:

По умолчанию выбрано «15».

	25.1 (Ĵ	
	ECA MENU	b •	
ы Насть писля	eg FCA 30.		
E			Dardoss 87H1237.101
В системе с Comfort оди (адрес 15).	ЕСА 30 и одним или неск н из контроллеров ЕСL (олькими контрол Comfort должен б	1лерами ECL ыть ведущим

A,15



2.3.7 Ситуация: Изображение ЕСА — дата и комнатная температура

На изображении ЕСА указывается дата. В некоторых приложениях также указывается комнатная температура.

Переключатель режимов и заданная температура в помещении не указываются.

2.3.8 Переключение

ECA 30 не имеет заводской настройки на связь с контуром отопления в подключенном контроллере ECL.

Чтобы временно установить переключение, необходимо настроить связь между ЕСА 30 и требуемым контуром отопления в контроллере ECL Comfort.

См. ниже примеры настройки необходимой связи.

Пример:

ECL Comfort:

Контур 1 > МЕНЮ > Настройка > Приложение:

ЕСА адрес: настроить на А.

세
001

ECA 30 не настроен на связь с контуром отопления в подключенном контроллере ECL. См. пример настройки необходимой связи.

Application	1111	
ECA addr.:		
A	ID: 11010	

Руководство по эксплуатации ECA 30 для ECL Comfort 210 / 210В / <u>310 / 310B</u>



Пример, продолжение:

ECA 30:

ЕСА МЕНЮ > ЕСА система > ЕСА связь:

Адрес подключ.:

- Настройте на 15 (в системе есть только один, ведущий, контроллер).
- Настройте на 1...9 или 15 (если в системе есть ведущий и ведомые контроллеры).



କ୍ଷ

Альтернативная настройка адреса:

- 1. Выберите изображение ЕСА.
- 2. Переместите индикатор положения к иконке контроллера.
- 3. Нажмите на поворотную кнопку, чтобы выбрать иконку контроллера.
- 4. Поверните поворотную кнопку, чтобы выбрать нужный адрес.
- 5. Нажмите поворотную кнопку, чтобы подтвердить выбор.

Пример, показывающий подключенные адреса контроллера ECL Comfort.



Пример, продолжение:

ECA 30:

ЕСА МЕНЮ > ЕСА система > ЕСА перекл.:

Перекл. адрес:

- Настройте на 15 (в системе есть только один, ведущий, контроллер).
- Настройте на 1...9 или 15 (если в системе есть ведущий и ведомые контроллеры).

Перекл. контур:

• Настройте номер требуемого контура (1-4).

Примечание.

- Переключить принудительно можно только контур отопления.
- В контроллере ECL Comfort соответствующий контур отопления должен быть настроен на А или В.

ECA system	
ECA override:	
▶ Override addr.	15
Override circuit	1

2.4 Функции переключения ЕСА 30

В таблице справа приведены функции переключения.

Функции переключения доступны, если установлена связь (ЕСА МЕНЮ > ЕСА система > ЕСА перекл.).

Кроме того, переключатель режима работы контура отопления должен находиться в режиме работы по расписанию.

Если включен праздничный режим, он имеет приоритетное значение и отменяет режим переключения.

	энергосбережения:	κ
Функции	Расширенный комфортный период:	Ŕ
переключения:	Праздники вне дома:	溢
	Праздники дома:	ð

Расширенный режим

କ୍ଷ

Контуры горячего водоснабжения нельзя переключить принудительно.

Пример переключения:

- Выберите «ЕСА МЕНЮ».
- Наведите курсор на символ часов (переключатель режима работы).
- Нажмите/поверните поворотную кнопку, чтобы выбрать форму переключения.

Расширенный режим энергосбережения 🛣 :

Если выбран данный режим, можно настроить время окончания переключения (макс. на 23 часа вперед). Кроме того, можно настроить заданную температуру в помещении для периода переключения.

Расширенный комфортный период 🕅 :

Если выбран данный режим, можно настроить время окончания переключения (макс. на 23 часа вперед). Кроме того, можно настроить заданную температуру в помещении для периода переключения.

Праздники вне дома 🗯 :

Если выбран данный режим, можно настроить дату окончания переключения (макс. на 365 дней вперед). Кроме того, можно настроить заданную температуру в помещении для периода переключения.

Праздники дома 覚

Если выбран данный режим, можно настроить дату окончания переключения (макс. на 365 дней вперед). Кроме того, можно настроить заданную температуру в помещении для периода переключения.

କ୍ଷ

Если не выбран режим работы по расписанию, курсор нельзя навести на переключатель режима работы.

କ୍ଷ

Если выбрано «праздничное» переключение, датой окончания является дата последнего праздника/выходного.

Пример:

Дата окончания настроена на «15.11» (15-е ноября), значит, в полночь между 15-м и 16-м ноября переключение завершается.



.



3.0 Установка

3.1 Важная информация по безопасности и эксплуатации

3.1.1 Важная информация по безопасности и эксплуатации

В данной инструкции описывается работа с блоками дистанционного управления ЕСА 30 (кодовый номер 087Н3200).

ECA 30 — блок дистанционного управления с датчиком комнатной температуры.

ECA 30 могут использоваться с контроллерами ECL Comfort 210/210B и ECL Comfort 310/310 B.

Информацию об общих функциях см. в инструкции для соответствующего ключа приложения.

Дополнительная информация и техническая документация для электронных контроллеров ECL Comfort 210 и 310, модулей ECL и аксессуаров доступна в сети Интернет: www.ecl.doc.danfoss.com.

Λ

Примечание по безопасности

Во избежание травмирования персонала и повреждения устройств необходимо очень внимательно прочесть и соблюдать данные инструкции.

Необходимые работы по сборке, запуску и техническому обслуживанию должны выполняться только квалифицированным и обученным персоналом.

Необходимо соблюдать местные нормы и правила. Это также относится к размеру и типу кабеля изоляции (двойная изоляция при 230 В).

Для установки ECL Comfort обычно используется предохранитель макс. 10 А.

Температура окружающей среды для работы ECL Comfort составляет ECL Comfort 210 / 310 0 - 55 °C Регулятор ECL Comfort 210: 0 - 45 °C. Выход за пределы температурного диапазон может привести к появлению неисправностей.

Необходимо избегать установки в местах, где существует риск конденсации влаги (запотевания).

Предупреждающая надпись используется для того, чтобы привлечь внимание к специальным условиям, которые должны учитываться.

କ୍ଷ

Данный знак указывает на то, что выделенную информацию необходимо прочитать с особым вниманием.

<u>Danfoss</u>

ss)

Поскольку настоящая инструкция по эксплуатации распространяется на несколько типов систем, специальные настройки систем будут иметь отметку о типе системы. Все типы систем приведены в разделе: «Определение типа вашей системы».

କ୍ଷ

°C (градусы Цельсия) – это единица измерения температуры, тогда как К (Кельвины) часто используется для обозначения разности температур.

କ୍ଷ

Номер идентификатора уникален для каждого отдельного параметра.

Пример	Первая цифра	Вторая цифра	Последние три цифры
11174	1	1	174
	-	Контур 1	Номер параметра
12174	1	2	174
	-	Контур 2	Номер параметра
Если описание идентификатора встречается более одного раза, это означает, что для некоторых типов системы имеются отдельные установки. В таком случае отдельно указывается тип			

системы (например, 12174 - А266.9).

କ୍ଷ

Параметры, обозначенные с помощью номера ID, например, «1х607», обозначают универсальный параметр. х означает контур / группа параметра.



Правила утилизации

Перед переработкой или утилизацией следует разобрать это устройство и рассортировать его элементы по группам материалов. Всегда соблюдайте правила по утилизации.



3.1.2 Обновление программного обеспечения ЕСА 30

Встроенное программное обеспечение ECA 30 может автоматически обновляться, когда ключ, содержащий новое встроенное ПО для ECA 30, вставлен в контроллер ECL Comfort, а на контроллере еще не установлено приложение.

Для контроллера ECL Comfort и для ECA 30/31 требуется ПО версии 1.39 или новее.

Обновление встроенного ПО для ECA 30 также можно запускать вручную через меню обновления версии в ECA 30 во время нормальной работы.

Новая версия встроенного ПО должна быть скопирована на устройство ЕСА 30 перед началом его применения.

Во время копирования будет отображаться анимация, показывающая прогресс.

Когда копирование новой версии встроенного ПО будет выполнено, на дисплее появится данное изображение.





Когда новая версия встроенного ПО будет скопирована на устройство ЕСА 30, будет выполнено обновление прибора, на дисплее появятся песочные часы и индикатор выполнения.



Danfoss

ъб Г

В процессе обновления:

- Не вынимайте КЛЮЧ Если ключ вынуть до того, как появятся песочные часы, процесс придется начать снова.
- Не отключайте питание Если питание отключено, когда показаны песочные часы, контроллер не будет работать.



3.2 Установка

3.2.1 Монтаж устройств дистанционного управления ЕСА 30

Выберите один следующих вариантов:

- Настенная установка, ЕСА 30
- Установка в щите управления, ЕСА 30

Шурупы и дюбели в комплект не входят.

Установка на стене

Закрепите базовую часть ЕСА 30 на стене с ровной поверхностью. Произведите все электрические соединения. Поместите ЕСА 30 в базовую часть.



Установка в щите управления

Установите ЕСА 30 в щите управления при помощи монтажного каркаса ЕСА 30 (кодовый номер заказа 087Н3236). Произведите все электрические соединения. Закрепите каркас с помощью зажима. Поместите ЕСА 30 в базовую часть. ЕСА 30 можно подключать к внешнему датчику комнатной температуры.

ECA 31 нельзя устанавливать в щите управления, если планируется использование функции влажности.



Danfoss

3.3 Размещение температурных датчиков

Датчик комнатной температуры (ESM-10, ECA 30 Блок дистанционного управления)

Разместите комнатный датчик в комнате, где должна регулироваться температура. Не размещайте его на внешних стенах или вблизи радиаторов, окон или дверей.





3.4 Электрические соединения



3.4.1 Электрические соединения, ЕСА 30

Клемма ECL	Клемма ЕСА 30	Описание	Тип (реком.)
30	4	Putag Baba	
31	1	битая пара	Кабель: 2 х
32	2	Purza zana	витая пара
33	3	ритая пара	
	4	Внешний датчик	FCM 10
	5	комнатнои температуры*	ESIM-10

 После подключения внешнего датчика комнатной температуры необходимо повторно подать питание на ЕСА 30 / 31.

Связь с ECA 30 устанавливается в регуляторе ECL Comfort в параметре «Адрес ECA».

Соответствующие настройки выполняются для ЕСА 30.

После настройки приложения, ЕСА 30 / 31 готов через 2-5 мин. Строка состояния отображается в ЕСА 30



କ୍ଷ

Если фактическое приложение содержит два контура отопления, то возможно соединение ЕСА 30 с каждым контуром. Электрические соединения выполняются параллельно.

କ୍ଷ

Макс. два регулятора ECA 30 могут быть присоединены к регулятору ECL Comfort 310 или к регуляторам ECL Comfort 210 / 310 в системе «ведущий-ведомый».

କ୍ଷ

Информационное сообщение ЕСА:

«Приложение требует более нового ECA»:

Программное обеспечение (версия) вашего ЕСА не соответствует программному обеспечению (версии) вашего регулятора ECL Comfort. Свяжитесь с местным представителем компании Danfoss.



SS -

Некоторые приложения не содержат функций, имеющих отношение к фактической комнатной температуре. Подключенные блоки ЕСА 30 будут функционировать только дистанционно.

ss)

Суммарная длина кабеля: макс. 200 м (все датчики, включая внутреннюю коммуникационную шину ECL 485) Использование кабелей длиной более 200 м может стать причиной чувствительности к помехам (ЭМС).



3.5 Порядок настройки ЕСА 30

ECA 30 (кодовый № 087Н3200) – это блок дистанционного управления со встроенным датчиком комнатной температуры.

ECA 31 (кодовый № 087Н3201) – это блок дистанционного управления со встроенным датчиком комнатной температуры и датчиком влажности (относительная влажность).

Датчик температуры наружного воздуха комнаты может быть подсоединен к обоим типам для замены встроенного датчика. Датчик температуры наружного воздуха комнаты должен опознаваться при подаче питания на ЕСА 30.

Соединения: См. раздел «Электрические соединения».

Макс. два блока ЕСА 30 могут быть подсоединены к одному регулятору ЕСL или системе (ведущий-ведомый), состоящей из нескольких регуляторов ECL, соединенных с одной шиной ECL 485. В системе «ведущий-ведомый» только один из регуляторов ECL является ведущим. ECA 30 может, помимо прочего, быть установлен:

- для дистанционного контроля и регулировки регулятора ECL;
- для измерения комнатной температуры и влажности (ЕСА 31);
- для временного увеличения периода комфорта/экономии.

После загрузки приложения в регулятор ECL Comfort блок дистанционного управления ECA 30 примерно через одну минуту выдаст запрос «Копировать приложение». Подтвердите его, чтобы загрузить приложение в ECA 30.

Структура меню

Структура меню ECA 30– это «ECA MENU» и меню ECL, скопированные из регулятора ECL Comfort.

ECA MENU содержит:

- ЕСА Настройка
- ЕСА Система
- ЕСА Заводские

ECA Настройка: Регулировка смещения измеренной комнатной температуры.

Регулировка смещения относительной влажности (только ЕСА 31).

ЕСА Система: Настройки дисплея, связи, переключения и информация о версии.

ECA Заводские: Удаление всех приложений в ECA 30, восстановление заводских настроек, переустановка адреса ECL и обновление версии.

 Часть дисплея ЕСА 30 в режиме ЕСL:

 МЕNU
 —

 Часть дисплея ЕСА 30 в режиме ЕСА:

 ЕСА МЕNU
 —

 в режиме ЕСА:

 Сображается только «ЕСА MENU», это может указывать на то, что ЕСА 30 не имеет правильного адреса связи.

См. ECA MENU > ECA Система > ECA Коммуникац.: ECL адрес. В большинстве случаев настройка ECL адреса должна иметь значение «15».

କ୍ଷ

В соответствии с ЕСА Настройка: Если ЕСА 30 не используется в качестве блока дистанционного управления, меню регулировки смещения отсутствуют.



Меню ECL, как описано выше, являются меню для регулятора ECL.

Большинство настроек, выполненных непосредственно в регуляторе ECL, может быть установлено также с помощью ECA 30.

SS -

Все настройки могут быть видны, даже если ключ приложения не вставлен в регулятор ECL. Для изменения настроек ключ приложения должен быть вставлен.

Обзор ключа (MENU > «Общие настройки регулятора» > «Функции ключа») не показывает приложений ключа.

କ୍ଷ
ЕСА 30 отображает данную информацию (Х на символе ЕСА 30), если приложение в регуляторе ЕСL не сочетается с ЕСА 30:
ECL Comfort 310 Ver. 1.43
بہ ہے
1.10(1.42+)
1.10 (1.12.)
В примере 1.10 – это текущая версия, а 1.42 – требуемая версия.
କ୍ଷ
Часть дисплея ЕСА 30:

 1	 □ ==
ECA MENU	Danfoss 87H1237

Данный дисплей указывает на то, что приложение не было загружено или связь с регулятором ECL (ведущим устройством) не работает надлежащим образом. Х на символе регулятора ECL указывает на неверную установку адресов связи.

ର୍ଷ
Часть дисплея ЕСА 30:
Более новые версии ЕСА 30отображают номер адреса подсоединяемого регулятора ECL Comfort. Номер адреса может быть изменен в меню ECA. Автономный регулятор ECL имеет адрес 15.



Если ЕСА 30 находится в режиме ECA MENU, то отображаются дата и измеренная комнатная температура.

ECA MENU > ECA Настройка > ECA Датчик

Отклон. Т комн.		
Диапазон настройки	Заводские	
–10.0 10.0 K	0.0 K	
Измеренная комнатная температура может быть изменена несколькими значениями в		

оыть изменена несколькими значениями в Кельвинах. Измененное значение используется контуром отопления в регуляторе ECL.

Отрица-	Указанная комнатная температура ниже.
тельное	
значение:	
0.0 K:	Нет изменений измеренной комнатной температуры.
Положи- тельное	Указанная комнатная температура выше.
значение:	

Пример:	
Отклон. Т комн.:	0.0 K
Отображенная комнатная температура:	21.9 ℃
Отклон. Т комн.:	1.5 K
Отображенная комнатная температура:	23.4 ℃

ECA MENU > ECA Настройка > ECA Датчик

Отклон. влажн. (только ЕСА 31)		
Диапазон настройки	Заводские	
-10.0 10.0 %	0.0 %	
Измеренная относительная влажность может быть изменена несколькими значениями в %. Измененное значение используется приложением в регуляторе ECL.		

Отрица- Указанная относительная влажность ниже. тельное

значение:

0.0 %:	Нет изменений измеренной относительной
	влажности.
Положи-	Указанная относительная влажность выше.

тельное значение:

ECA MENU> ECA Система> ECA Дисплей

Подсветка (яркость дисплея)		
Диапазон настройки	Заводские	
0 10	5	
Отрегулируйте яркость дисплея.		

0: Слабая подсветка.

10: Сильная подсветка.

Пример:	
Отклон. влажн.:	0.0 %
Отображенная относительная влажность:	43.4 %
Отклон. влажн.:	3.5 %
Отображенная относительная влажность:	46.9 %



ECA MENU> ECA Система> ECA Дисплей

Контрастность (контрастность дисплея)		
Диапазон настройки	Заводские	
0 10	3	
Отрегулируйте контрастность дисплея.		

0: Низкая контрастность.

10: Высокая контрастность.

ECA MENU> ECA Система> ECA Дисплей

Исп. как внешн.		
Диапазон настройки	Заводские	
ВЫКЛ / ВКЛ	*)	
ЕСА 30 / 31 может работать в качестве простого или обычного блока дистанционного управления для регулятора ECL.		

ВЫКЛ: Простой блок дистанционного управления, отсутствие сигнала комнатной температуры.

- **ВКЛ:** Блок дистанционного управления, имеется сигнал комнатной температуры.
- *): В ином случае в зависимости от выбранного приложения.

ECA MENU > ECA Система > ECA Коммуникац.

Адрес ведомого (адрес ведомого)	
Диапазон настройки	Заводские настройки
A / B	A
Настройка «Адрес ведомого» связана с	

настройкой «ЕСА адрес» в регуляторе ЕСL. В регуляторе ЕСL можно сделать выбор, от какого блока ЕСА 30 получать сигнал комнатной температуры.

- А: ЕСА 30 имеет адрес А.
- **B:** ECA 30 имеет адрес В.

ъŚ	
Если установлено ВЫКЛ:	ECA me
Если установлено ВКЛ:	ECA m темпер ECA 31

ECA menu показывает дату и время.

ECA menu показывает дату и комнатную температуру (и относительную влажность для ECA 31).



Для установки приложения в регуляторе ECL Comfort 210 / 310 «Адрес ведомого» должен иметь значение А.

क्षी

Если два блока ЕСА 30 подключены к одной и той же системе шины ECL 485, «Адрес ведомого» должен иметь значение «А» в одном блоке ЕСА 30 и значение «В» в другом.



ECA MENU > ECA Система > ECA Коммуникац.

Адрес подключ. (Адрес подключения)		
Диапазон настройки	Заводские	
1 9 / 15	15	
Настройка адреса, с которым должна быть		

установлена связь регулятора ECL.

1..9: Ведомые регуляторы.

15: Ведущий регулятор.

କ୍ଷ

ECA 30 может быть установлен в системе шины ECL 485 (ведущий-ведомый) для обеспечения связи со всеми регуляторами ECL поочередно.

Пример:

Ś

Адрес подключ. = 15:	Регулятор ЕСА 30 связывается с ведущим регулятором ECL.
Адрес подключ. = 2:	Регулятор ЕСА 30 связывается с регулятором ECL с адресом 2.

କ୍ଷ

Должен иметься ведущий регулятор для того, чтобы пересылать время и дату.

5

Регулятор ECL Comfort 210 / 310, тип В (без дисплея и диска) не может быть назначен на адрес 0 (ноль).

ECA MENU > ECA Система > ECA перекл.

Переопр. адрес (Переопределить адрес)		
Диапазон настройки	Заводские	
ВЫКЛ / 1 9 / 15	ВЫКЛ	
Функция «Переключение» (до расширенного периода комфорта, экономии или праздников) должна обращаться к рассматриваемому регулятору ECL.		

ВЫКЛ: Переключение невозможно.

- **1..9:** Адрес ведомого регулятора для переключения.
- **15:** Адрес ведущего регулятора для переключения.

es.		
	Расширенный режим экономии:	*
Функции переключения:	Расширенный режим комфорта:	뾌
	Праздники вне дома:	造
	Праздники дома:	心

କ୍ଷ

Переключение с помощью настроек ECA 30 отменяется, если регулятор ECL Comfort переходит в режим праздников или переключен в другой режим, отличный от запланированного в расписании.

କ୍ଷ

Рассматриваемый контур для переключения регулятора ECL должен находиться в запланированном режиме. См. также параметр «Переопр. схему».



ECA MENU > ECA Система > ECA перекл.

Переопр. схему		
Диапазон настройки	Заводские	
ВЫКЛ / 1 4	выкл	
Функция «Переключение» (до расширенного периода комфорта, экономии или праздника) должна быть адресована рассматриваемому контуру отопления.		

ВЫКЛ: Контур отопления не выбран для переключения.

1...4: Номер контура отопления проверяется.

ø

Рассматриваемый контур для переключения регулятора ECL должен находиться в запланированном режиме. См. также параметр «Переопр. адрес».

6

Пример 1:

(Один регулятор ECL и один ECA 30)		
Переключение контура отопления 2:	Установить «Адрес подключ.» равным 15	Установить «Переопр. схему» равным 2

Пример 2:

(Несколько регуляторов ECL и один ECA 30)		
Переключение контура отопления 1 в регуляторе ECL с адресом 6:	Установить «Адрес подключ.» равным б	Установить «Переопр. схему» равным 1

5

Краткое руководство по «ЕСА 30 в режиме переключения»:

- 1. Выберите «ECA MENU»
- 2. Переместите курсор на символ «Часы»
- 3. Выберите символ «Часы»
- 4. Выберите одну из 4 функций переключения
- 5. Под символом переключения: Установите часы или дату
- 6. Ниже часов/даты: Установите заданную комнатную температуру для периода переключения

ECA MENU > ECA Система > Версия ECA

Версия ЕСА (только чтение), примеры		
Кодовый N	087H3200	
Прибор	A	
Прогр. обеспечение	1.42	
№ сборки	5927	
Серийный N	13579	
Дата произв.	23.2012	

Данные о версии ЕСА полезны в сервисных случаях.

555	
ECA 30:	
<u>15</u>	Адрес подключения (ведущее устройство: 15, ведомые устройства: 1–9)

Danfoss

ECA MENU > ECA заводские > ECA очистить

Стере	ть все (стереть все приложения)	l.	
Сотрите все приложения, которые установлены в ЕСА 30. После этого все приложения могут быть снова загружены.			
HET:	Процедура стирания не выполнена.	После процедуры стирания на дисплее отобразится «Копировать приложение». Выберите «Да». Далее приложение будет загружено из регулятора ECL.	
ДA:	Процедура стирания выполнена (подождите 5 с).	Отобразится строка загрузки.	

ECA MENU > ECA заводские > ECA отказ

Восстановить										
ЕСА 30 настраивается обратно на заводские настройки.										
Изменившиеся настройки после процедуры восстановления:										
• Отклон. Т комн.										
• Отклон. влажн. (ЕСА 31)										
• Подсветка										
• Контрастность										
• Исп. как внешн.										
• Адрес ведомого										
• Адрес подключ.										
• Переопр. адрес										
• Переопр. схему										
• Режим переключения										
• Конечное время режима переключения										

HET: П	роцедура восстановления не выполнена.
--------	---------------------------------------

ДА: Процедура восстановления выполнена.



ECA MENU > ECA заводские > Сброс адр. ECL

Сброс адр. ECL (Сброс адреса ECL) 5 Если ни один из соединенных регуляторов ECL Comfort не имеет адреса 15, то ECA 30 может настроить все Обнаружен адрес регулятора ECL, относящийся к шине ECL 485: подсоединенные регуляторы ECL на шине ECL 485 обратно на MENU > «Общие настройки регулятора» > «Система» > адрес 15. «Коммуникации» > «ECL 485 адр.» HET: Процедура сброса не выполнена. ДA: Процедура сброса выполнена (подождите 10 с). କ୍ଷ «Сброс адр. ECL» не может быть активирован, если один или несколько подключенных регуляторов ECL Comfort имеют адрес 15. S

В системе с ВЕДУЩИМ/ВЕДОМЫМ регулятором допускается только один ВЕДУЩИЙ регулятор с адресом 15.

Если по ошибке существует более одного ВЕДУЩЕГО регулятора в системе шины связи ECL 485, надо выбрать, какой регулятор будет ВЕДУЩИМ. Измените адрес остальных регуляторов. Работа системы с более чем одним ВЕДУЩИМ регулятором будет нестабильной.

ЕСА МЕНЮ > ЕСА заводские > Обнов. версии

Обнов. версии

Версия (программа) ЕСА 30 может быть обновлена. Версия поставляется с ключом приложения ECL, если версия ключа по крайней мере 2.xx.

Если новая версия недоступна, будет отображен символ ключа приложения с Х.

НЕТ: процедура обновления не выполнена.

ДА: процедура обновления выполнена.

କ୍ଷ

ECA 30 автоматически проверяет, имеются ли новые версии в ключе приложения контроллера ECL Comfort.

ECA 30 автоматически обновляется при загрузке нового приложения контроллера ECL Comfort.

ECA 30 не обновляется автоматически, если он подключен к контроллеру ECL Comfort с загруженным приложением. Ручное обновление возможно всегда.

Danfoss

4.0 Настройки

4.1 Комнатная температура

Настройка заданной комнатной температуры, ЕСА 30

Заданная комнатная температура может быть настроена такой же, что и в регуляторе. Тем не менее, на дисплее могут быть представлены другие символы (см. «Что означают данные символы?»).

SS -

С помощью ЕСА 30 Вы можете временно переключить заданную комнатную температуру, установленную в регуляторе, с помощью функций переключения: 和命教道 猶



4.2 Оптимизация

MENU > Настройки > Оптимизация

Boost		11012							
Контур	Диапазон настройки	Заводская установка							
	ВЫКЛ. / 1 99 %	OFF							
Сокращение периода прогрева путем увеличения температуры подачи на заданную величину в процентах.									

ВЫКЛ.: Функция натопа не включена.

1-99%: Требуемая температура подачи временно повышается на заданную величину в процентах.

Чтобы сократить период прогрева после периода энергосбережения, заданная температура подачи может быть временно увеличена (макс. 1 час). При оптимизации натоп осуществляется в период оптимизации (см. «Оптимизация»).

Если установлен датчик комнатной температуры или ЕСА 30, прогрев прекращается при достижении значения комнатной температуры.



4.3 Праздники

ECA 30 не может временно переключить расписание праздников/выходных в контроллере.

Тем не менее можно использовать следующие опции ECA 30, если контроллер находится в режиме работы по расписанию:



Выходной

Праздники

Отдых (расширенный комфортный период)

 Пониженная мощность (расширенный период энергосбережения) SS -

Подсказка по энергосбережению: Используйте режим «Пониженная мощность» (расширенный период энергосбережения) для проветривания (например, для вентиляции комнат при открытых окнах).

କ୍ଷ

Краткое руководство по использованию ЕСА 30 в режиме переключения:

- 1. Выберите «ЕСА МЕНЮ».
- 2. Переместите курсор на символ «Часы».
- 3. Выберите символ «Часы».
- 4. Выберите одну из четырех функций переключения.
- 5. Под символом переключения: установите время в часах или дату.
- 6. Ниже часов/даты: установите заданную комнатную температуру для периода переключения.



																					,		
\vdash									 							 							
\vdash	-															 							
\vdash	+		<u> </u>	-					 			 		 	 	 	_	 	 			\square	
\vdash									 	 <u> </u>	 	 		 	 	 		 	 				
	_								 					 	 	 		 					

Монтажник:	
До:	
Дата:	





Центральный офис • ООО «Данфосс»

Heating Segment • heating.danfoss.ru • +7 (495) 792 57 57 • E-mail: he@danfoss.ru

Компания «Данфосс» не несет ответственности за опечатки в каталогах, брошюрах и других изданиях, а также оставляет за собой право на модернизацию своей продукции без предварительного оповещения. Это относится также к уже заказанным изделиям при условии, что такие изменения не повлекут за собой последующих корректировок уже согласованных спецификаций. Все торговые марки в этом материале являются собственностью соответствующих компаний. «Данфосс» и все логотипы Danfoss являются торговыми марками компании ООО «Данфосс». Все права защищены.