



Руководство по монтажу

DEVIlink™ CC

Центральный контроллер

Table of Contents

1	Введение	4
2	Указания по установке	5
3	План установки.....	6
3.1	Правильный план установки	7
3.2	Неправильный план установки.....	7
3.3	Ретрансляторы	8
4	Установка	10
4.1	Подготовка к добавлению устройств.....	12
4.2	Начальные настройки	13
4.3	Запустите меню установки	13
4.4	Создание комнат.....	14
4.5	Добавление устройств, работающих от сети	15
4.6	Добавление сервисных устройств, работающих от сети	15
4.7	Добавление комнатных устройств, работающих от сети	16
4.8	Добавление комнатных устройств, работающих от батарей	18

4.9	Выполнение проверки сети	18
4.10	Завершение установки	20
5	Изменение существующей установки	20
5.1	Добавление устройств к существующей комнате	20
5.2	Изменение параметров для регулирования тепла	22
5.3	Удаление комнатного или сервисного устройства	24
5.4	Сброс DEVlink™ CC до заводских установок	26
6	Обновление версии программног о обеспечения	26
7	Предупреждения	28
7.1	Значки предупреждения	29
8	Технические характеристики и утверждения	30
9	Гарантия	33
10	Инструкции по утилизации	33

1 Введение

DEVllink™ представляет собой программируемую беспроводную систему управления для систем отопления в жилых зданиях (площадью приблизительно до 300 м²).

DEVllink™ CC служит центральным блоком управления. Он оснащен цветным сенсорным экраном, с помощью которого осуществляется управление всей установкой.



В настоящем руководстве по монтажу содержится вся информация о DEVllink™ CC и его запуске.

Данное руководство познакомит вас со всеми рекомендациями и информацией, которую необходимо принимать во внимание при работе с беспроводной системой; кроме того, в целях обеспечения правильной и надежной настройки в руководстве описана конфигурация системы.



Отдельные руководства, поставляемые вместе с сервисными и комнатными устройствами, содержат информацию о подключении соответствующих устройств к сети. В них также указывается тип устройства: сервисное или комнатное.

Клавишу  можно использовать в любой момент при выполнении установки.

Перед началом монтажа обязательно убедитесь в установке последней версии программного обеспечения с сайта www.DEVI.com. См. раздел "6 Обновление версии программного обеспечения".

2 Указания по установке

Мощности сигнала передатчика DEVlink™ CC достаточно для большинства условий применения, однако необходимо учитывать, что беспроводные сигналы ослабляются при передаче от DEVlink™ CC к комнатным устройствам, кроме того, в каждом здании имеются различные препятствия.

Для обеспечения наилучшей эффективности необходимо при планировании и установке уделить внимание следующим аспектам:

- Макс. расстояние между устройствами составляет 30 м в свободном пространстве.
- Приемные устройства по мере возможности следует располагать на противоположной или соседней стене относительно передатчика.
- Все металлические объекты в конструкции здания могут ослаблять беспроводные сигналы.

- Железобетонные стены и полы значительно снижают мощность сигнала, однако сигнал в той или иной мере ослабляется почти всеми строительными материалами.
- Углы, образуемые строительной конструкцией, могут ослаблять беспроводные сигналы вследствие больших расстояний или потерь при отражении сигналов.

Примечание! Данные пункты приведены исключительно в качестве рекомендаций, поскольку на беспроводную связь оказывает влияние множество факторов.

3 План установки

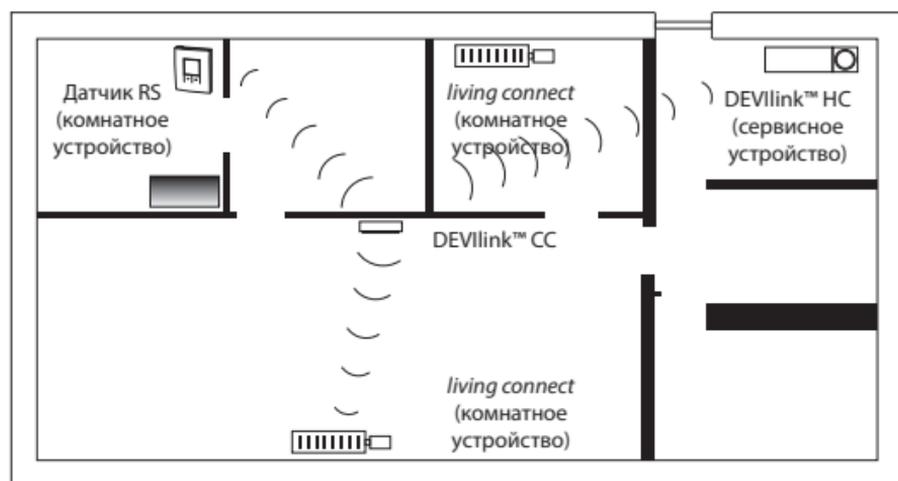


Компания DEVI рекомендует составить план установки, прежде чем приступить к фактической установке оборудования.

1. Составьте план установки всех комнатных устройств (работающих от сети и от аккумуляторных батарей).
2. Добавьте к плану установки центральный контроллер DEVlink™ CC, располагающийся в центре.
3. Добавьте к плану установки необходимые ретрансляторы (при наличии). Компания DEVI рекомендует установить по меньшей мере один ретранслятор в пределах 5 м от центрального контроллера.

3.1 Правильный план установки

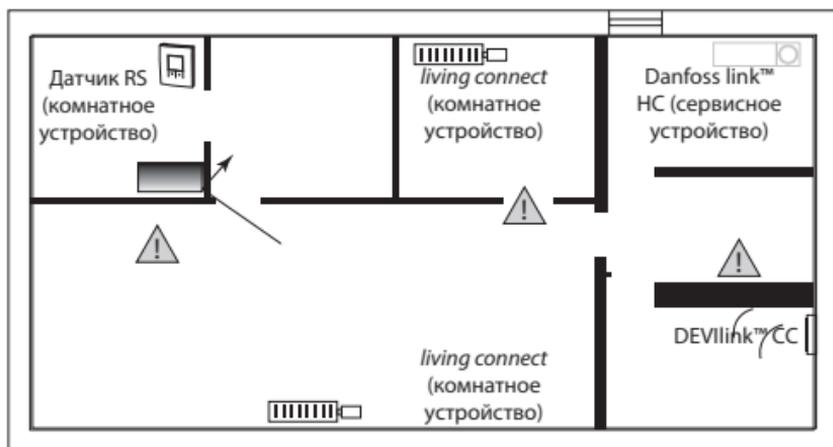
- Между контроллером DEVlink™ CC и другими беспроводными блоками DEVI нет металлических объектов.
- Контроллер DEVlink™ CC установлен как можно ближе к центру на плане этажа (не более 30 м между устройствами в свободном пространстве).
- Беспроводной сигнал проходит через стены по кратчайшему возможному диагональному расстоянию.



3.2 Неправильный план установки

- Между контроллером DEVlink™ CC и другими беспроводными блоками DEVI есть металлические предметы.

- Контроллер DEVlink™ CC установлен не по центру.
- Диагональное пересечение стен.



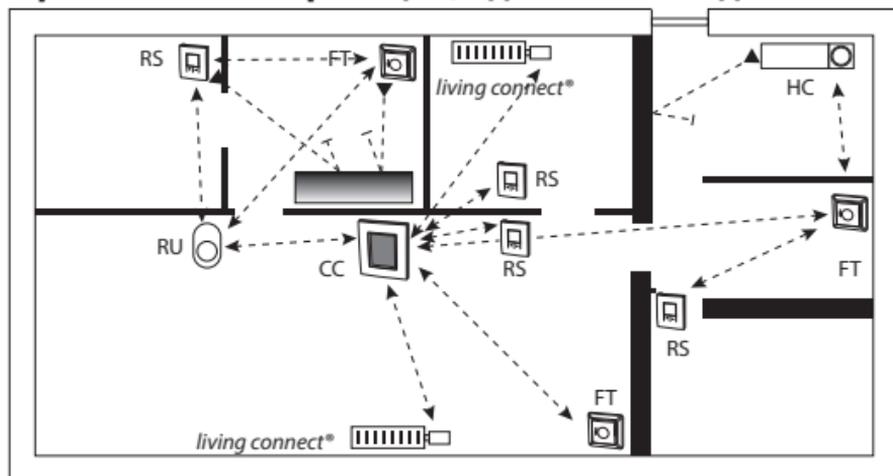
3.3 Ретрансляторы

Ретранслятор усиливает беспроводной сигнал, когда не удается обеспечить надлежащее качество связи между контроллером DEVlink™ CC и другими беспроводными устройствами DEVI, работающими от сети.

Для заказа ретранслятора укажите код изделия № 088U0230.

Размещение ретрансляторов

Горизонтальная проекция, одноэтажное здание



CC — центральный контроллер

FT — терморегулятор пола (комнатное устройство)

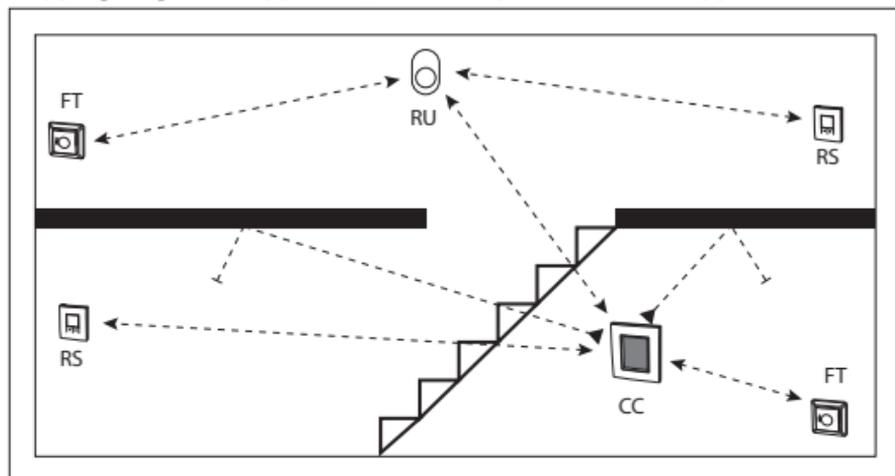
HC — гидравлический контроллер (сервисное устройство)

RS — датчик температуры помещения (комнатное устройство)

RU — ретранслятор (сервисное устройство)

living connect — радиаторный терморегулятор (комнатное устройство)

Вид в разрезе: здание, имеющее больше одного этажа



4 Установка

При монтаже контроллер DEVlink™ CC может быть подключен либо к стеновому блоку питания (PSU), либо к сетевому блоку питания (NSU).



Не устанавливать в ванных комнатах



Избегать попадания прямого солнечного излучения на DEVlink™ CC

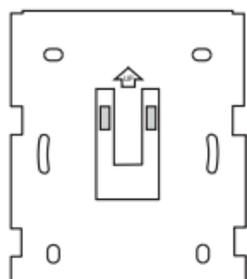


Устанавливать на высоте 140–170 см



Монтаж DEVlink™ CC со стеновым блоком питания PSU

- Придерживая блок PSU над монтажной коробкой, наметьте 4 отверстия под винты. Убедитесь, что верхняя сторона расположена ровно.
- Просверлите отверстия и вставьте монтажные пробки.

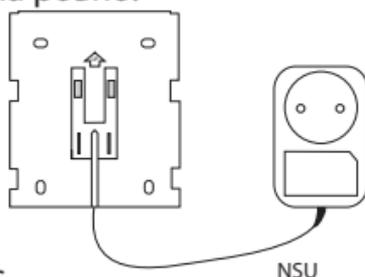


стеновой блок питания

- Подключите блок питания PSU в соответствии с монтажной схемой на обратной стороне.
- Прикрепите блок питания PSU с помощью 4 винтов.
- *Не подключайте DEVlink™ CC на этом этапе!*

Монтаж DEVlink™ CC с сетевым блоком питания NSU

- Расположите монтажную пластину на стене и наметьте 4 отверстия под винты. Убедитесь, что верхняя сторона расположена ровно.
- Просверлите отверстия и вставьте монтажные пробки.
- Закрепите монтажную пластину при помощи 4 винтов.
- *Не подключайте DEVlink™ CC на этом этапе!*
- Подключите блок NSU к розетке питания.

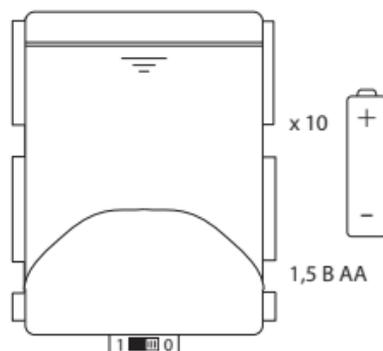


NSU

4.1 Подготовка к добавлению устройств

При добавлении устройств к системе DEVllink™ расстояние между контроллером DEVllink™ CC и устройством не должно превышать 1,5 м. Для этого в качестве монтажного инструмента предлагается использовать аккумуляторный блок (BSU) DEVllink™.

1. Сдвиньте крышку и вставьте батареи.
2. Задвиньте крышку обратно и присоедините аккумуляторный блок BSU DEVllink™ к обратной стороне центрального контроллера DEVllink™ CC.

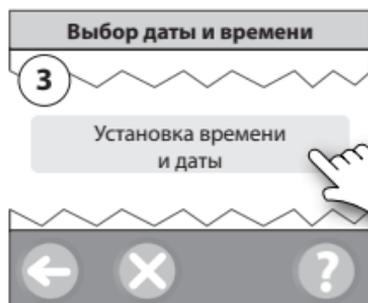
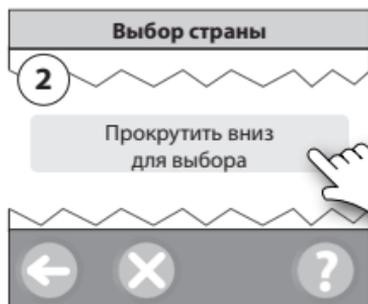
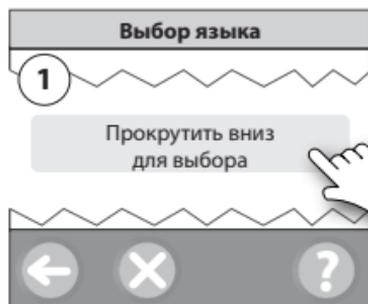


Когда все устройства готовы ко вводу в эксплуатацию, переведите переключатель, расположенный на BSU DEVllink™, в положение «ВКЛ».

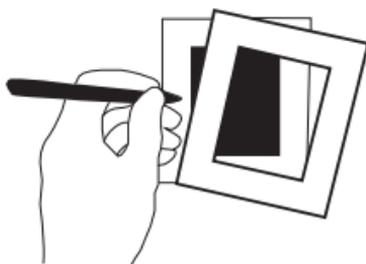
Начнется запуск контроллера DEVllink™ CC. Это займет приблизительно 30 секунд.

Для заказа аккумуляторного блока (BSU) DEVllink™ укажите код изделия № 014G0262.

4.2 Начальные настройки



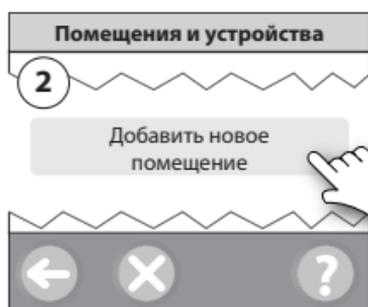
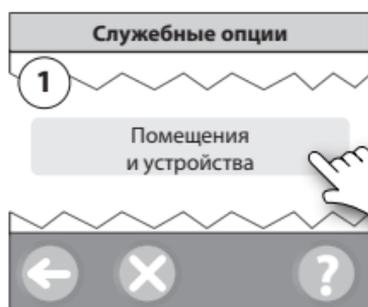
4.3 Запустите меню установки



- Снимите переднюю крышку контроллера DEVllink™ CC, осторожно потянув ее за края крышки.
- Нажмите и удерживайте штырьковый вывод [SETUP] (Настройка) в течение 3 секунд, чтобы войти в зону обслуживания.

4.4 Создание комнат

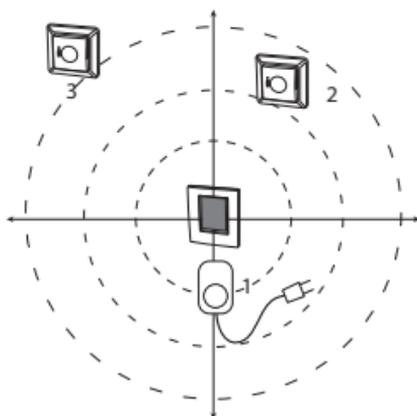
Перед добавлением устройств компания DEVI рекомендует создать все комнаты.



Подсказка! Список обычных названий комнат можно посмотреть здесь .

4.5 Добавление устройств, работающих от сети

- Свяжите устройства с контроллером DEVlink™ CC.
- Начните с устройства, ближайшего к DEVlink™ CC, и переходите к другим устройствам по мере удаления от него.



4.6 Добавление сервисных устройств, работающих от сети



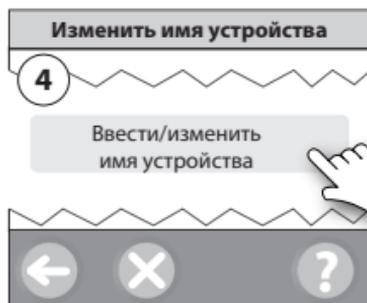
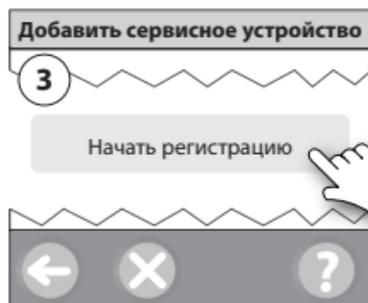
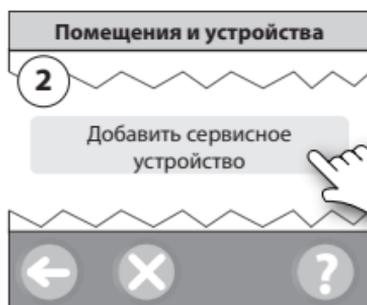
Сначала обязательно добавьте назначенные ретрансляторы!

Подайте питание на все сервисные и комнатные устройства (работающие как от сети, так и от батарей).

Центральный контроллер DEVlink™ CC поддерживает много различных типов сервисных устройств, которые могут функционировать в качестве простых устройств

включения/выключения другого электрооборудования или же ретрансляторов и контроллеров для водяных систем и других подсистем.

Нажмите и удерживайте штырьковый вывод [SETUP] (Настройка) в течение 3 секунд, чтобы войти в зону обслуживания.

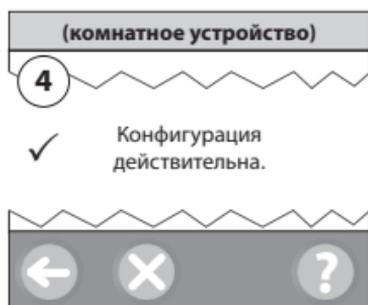
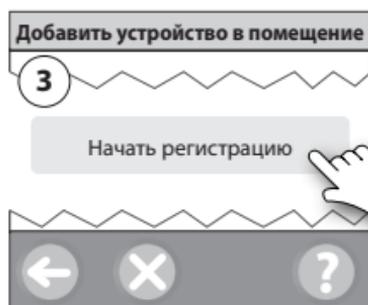
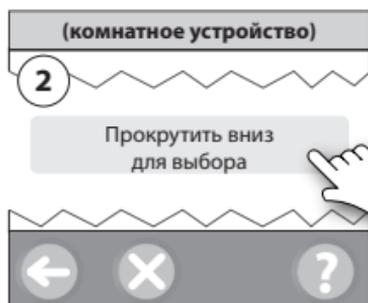


4.7 Добавление комнатных устройств, работающих от сети

Комнатное устройство регулирует температуру в помещении, где оно установлено. Все комнатные устройства

должны быть настроены в соответствии с предыдущим планом установки, чтобы обеспечить путь прохождения сигнала.

Начните с устройства, ближайшего к DEVlink™ CC, и переходите к другим устройствам по мере удаления от него.



Нажмите 

Примечание! Реле «ВКЛ/ВЫКЛ» отображаются только в меню конечного пользователя.

Примечание! Контроллер DEVllink™ CC автоматически выбирает принцип регулирования в соответствии с типами устройств, находящихся в помещении. См. способы изменения принципа регулирования в разделе. См. раздел "5.2 Изменение параметров для регулирования тепла".

4.8 Добавление комнатных устройств, работающих от батарей

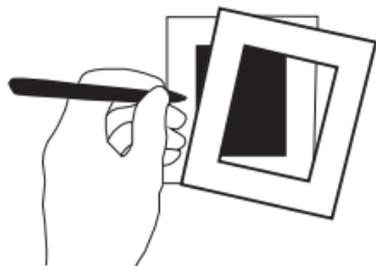
Последовательно добавляйте комнатные устройства, работающие от батарей, комната за комнатой.

4.9 Выполнение проверки сети

После завершения установки выполните проверку сети, чтобы убедиться в устойчивости связи между всеми добавленными устройствами и DEVllink™ CC.

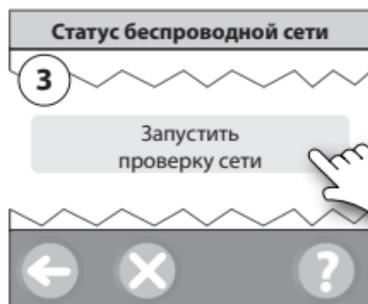
Примечание! Не выполняйте проверку сети, пока контроллер DEVllink™ CC не будет смонтирован в окончательном положении и подключен. Убедитесь, что все модули living connects (при наличии) не находятся в режиме монтажа, см. конкретные инструкции, относящиеся к модулю living connect.

1. Отключите батарейный источник питания.
2. Разместите DEVllink™ CC на ранее установленной монтажной пластине.



3. На DEVlink™ CC будет подано питание.
4. Снимите переднюю крышку и нажмите штырьковый вывод **[SETUP]** (Настройка) на 3 секунды, чтобы войти в зону обслуживания.

При возникновении сомнений в отношении работы сети рекомендуется выполнить проверку сети до полного завершения установки.

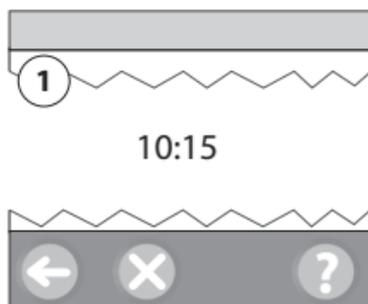


В конце проверки сети контроллер DEVlink™ CC ожидает включения устройств, работающих от батареи, и получения отчета от них. Следуйте инструкциям на экране.

Если проверка сети выполняется правильно, в дальнейшем взаимодействии нет необходимости. Если проверка сети выполняется медленно, DEVlink™ CC поможет вам в устранении неисправностей и отобразит полезные советы для ускорения этого процесса.

4.10 Завершение установки

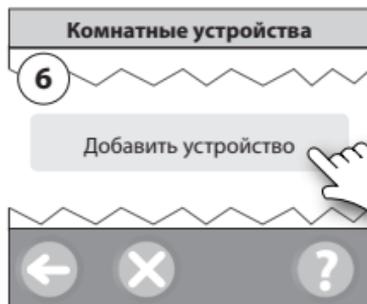
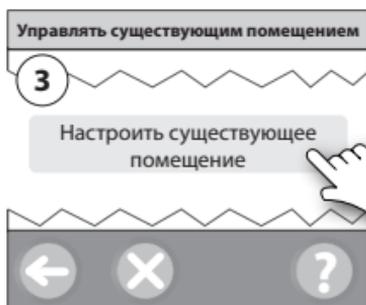
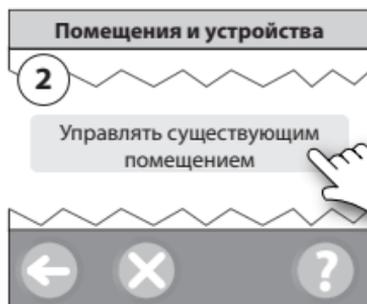
Нажмите штырьковый вывод **[SETUP]** (Настройка) для завершения установки.

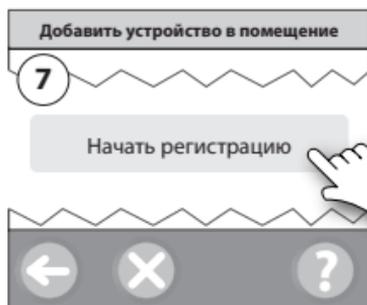


5 Изменение существующей установки

5.1 Добавление устройств к существующей комнате

Снимите переднюю крышку и нажмите штырьковый вывод **[SETUP]** (Настройка) на 3 секунды, чтобы войти в зону обслуживания.





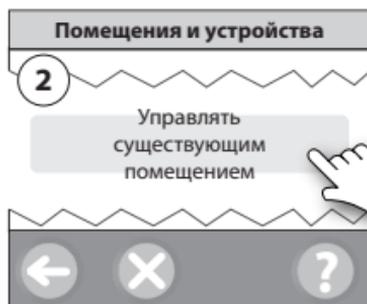
Продолжайте, пока к требуемой комнате не будут добавлены все новые устройства.

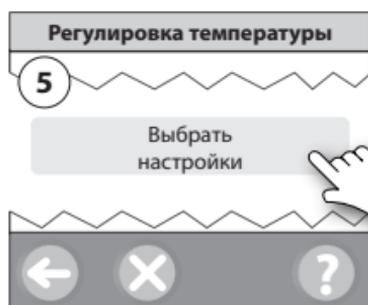


Выполните проверку сети после внесения изменений в установку.

5.2 Изменение параметров для регулирования тепла

Снимите переднюю крышку и нажмите штырьковый вывод **[SETUP]** (Настройка) на 3 секунды, чтобы войти в зону обслуживания.





- **Метод прогнозирования.** При активации метода прогнозирования система автоматически предсказывает время запуска обогрева, необходимое для достижения требуемой температуры в помещении в заданное время (для всех типов отопительных приборов).
- **Максимальная температура пола.** Настройка по умолчанию составляет 35 °C (электрический обогрев полов).
- **Тип регулирования.** Только для систем электрического обогрева.

***Примечание!** Используйте ПИН-код [0044] для перехода между следующими типами регулирования:*

Датчик воздуха (выполняет регулирование только по температуре в помещении) — если установлен только датчик RS DEVllink™ (водяной подогрев пола) или датчики RS DEVllink™ + FT DEVllink™ (электрический подогрев).

Датчик пола (выполняет регулирование только по температуре пола) — если установлен только датчик FT/S DEVllink™.

Воздух + пол (обеспечивает мин. температуру пола и параллельно регулирует температуру в помещении) — установлены датчики DEVllink™ RS + DEVllink™ FT/S.

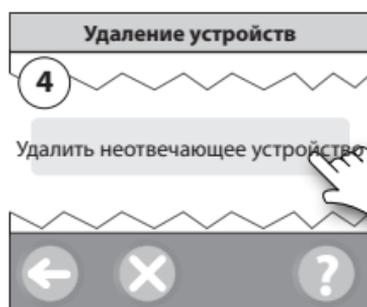
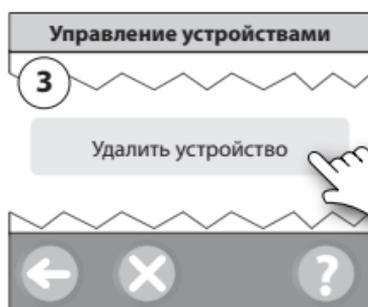
В случае водяного подогрева пола обратите внимание, указана ли производителем полов максимальная температура пола. Такую температуру можно обеспечить путем установки смесительного клапана с термостатическим регулированием.

5.3 Удаление комнатного или сервисного устройства

Предпочтительный способ удаления устройства.

Можно удалять отдельные устройства, нажимая и удерживая любую кнопку на устройстве при включении/выключении питания. Удерживайте любую кнопку нажатой в течение приблизительно 5 секунд после повторного подключения питания.

Резервный способ удаления неисправного или отсутствующего устройства (только если/когда описанное выше невозможно). Снимите переднюю крышку и нажмите штырьковый вывод [SETUP] (Настройка) на 3 секунды, чтобы войти в зону обслуживания.



Для замены устройства с сохранением всех его настроек используйте функцию [Replace any device] (Заменить любое устройство) и следуйте инструкциям на экране.

При использовании этой функции все настройки для данного конкретного устройства передаются новому устройству.

5.4 Сброс DEVlink™ CC до заводских установок



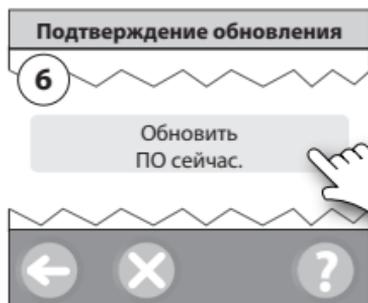
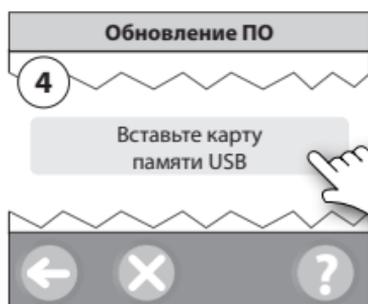
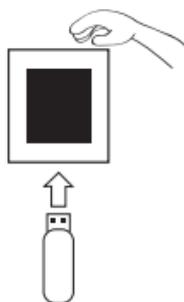
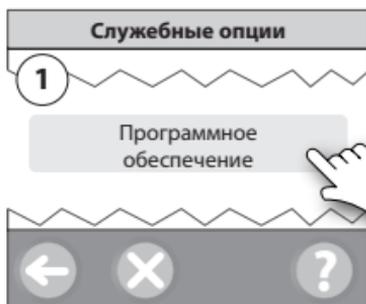
Все назначенные комнаты и все добавленные устройства будут удалены из системы! Перед сбросом до заводских установок или заменой DEVlink™ CC рекомендуется удалить все устройства по отдельности.

Снимите переднюю крышку, нажмите и удерживайте кнопку сброса на правой стороне DEVlink™ CC, пока контроллер не выдаст четкий звуковой сигнал. Теперь все помещения удалены и DEVlink™ CC сброшен до заводских установок.

6 Обновление версии программного обеспечения

Программное обеспечение DEVlink™ может обновляться. Новые версии программного обеспечения публикуются на сайте www.DEVI.com.

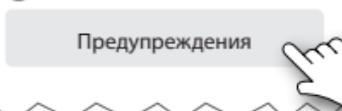
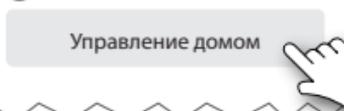
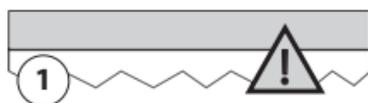
1. Загрузите обновленную версию программного обеспечения в USB-ключ и вставьте USB-ключ в USB-порт.
2. Снимите переднюю крышку и нажмите штырьковый вывод **[SETUP]** (Настройка) на 3 секунды, чтобы войти в зону обслуживания.



7 Предупреждения



При появлении сообщения или предупреждения на экране в режиме ожидания отобразится желтый значок предупреждения. Следуйте указанным действиям для получения дополнительной информации.



7.1 Значки предупреждения

	Предупреждение о состоянии батареи
	Критический уровень заряда батареи
	Низкий уровень заряда батареи
	Устройство не отвечает
	Слишком много неответчающих устройств
	Обогрев в помещении выключен
	Блокировка кнопок / ограничения включены
	Работа в ручном режиме
	Значок для температуры пола
	Значок для температуры внутри помещения
	Значок для клапанов радиаторных терморегуляторов (TRV)

8 Технические характеристики и утверждения

DEVlink™ CC	
Рабочее напряжение	15 В постоянного тока ±10 %
Потребляемая мощность в режиме ожидания	Макс. 2 Вт
Экран	3,5 дм. ТПТ, белого цвета, сенсорный
Температура окружающей среды	от -10 до +40 °С
Температура хранения	от -20 до +65 °С
Температура испытания на твердость вдавливанием шарика	75 °С
Степень загрязнения окружающей среды	Класс 2 (для использования в бытовых условиях)
Частота передачи	868,42 МГц
Дальность передачи	До 30 м
Макс. количество ретрансляторов в цепочке	3
Мощность сигнала передатчика	Макс. 1 мВт
Класс ПО	A

Класс IP	21
Габаритные и присоединительные размеры	125 x 107 x 25 мм
Вес	179 г

DEVIlink™ PSU (стенной блок питания)

Рабочее напряжение	100–250 В переменного тока 50/60 Гц
Рекомендуемый плавкий предохранитель	Макс. 16 А
Выходное напряжение	15 В постоянного тока ±10 %
Потребляемая мощность в режиме ожидания	Макс. 0,15 Вт
Максимальная нагрузка	10 Вт
Характеристики кабеля	Рекомендуется 1,5 мм ² , макс. 2 x 2,5 мм ²

DEVlink™ NSU (Сетевой адаптер)

Рабочее напряжение	100–240 В переменного тока 50/60 Гц
Рекомендуемый плавкий предохранитель	Макс. 16 А
Выходное напряжение	15 В постоянного тока $\pm 10\%$
Потребляемая мощность в режиме ожидания	Макс. 0,3 Вт
Длина кабеля	2,5 м
Максимальная нагрузка	7 Вт

DEVlink™ BSU (аккумуляторный блок)

Выходное напряжение	15 В постоянного тока $\pm 10\%$
Количество батарей	10 x AA

Контроллер DEVlink™ CC прошел испытания на соответствие требованиям безопасности и электромагнитной совместимости согласно стандартам EN60730-1 и EN60730-2-9.

9 Гарантия



10 Инструкции по утилизации



Офис DEVI в Москве:
ООО "Данфосс"
143581 Московская обл.,
Истринский район, с. Павловская
Слобода,
д. Лешково, 217

Телефон: + 7 (495) 258 07 10

Факс: + 7 (495) 926 73 64

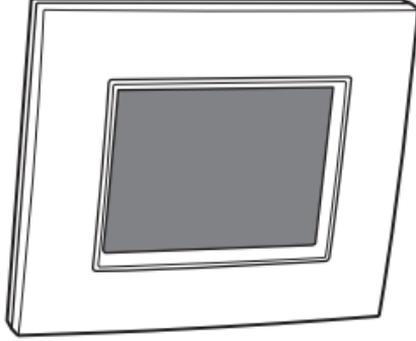
www.DEVI.ru

Компания Danfoss не принимает на себя ответственность за возможные опечатки в каталогах, брошюрах и других печатных материалах. Компания Danfoss сохраняет право на изменение своей продукции без предупреждения. Это также относится к уже заказанным продуктам при условии, что такие изменения могут быть внесены без необходимости последующих изменений в уже согласованных спецификациях. Все торговые марки, упоминаемые в данном материале, являются собственностью соответствующих компаний. DEVI и DEVI logo являются торговыми марками компании Danfoss A/S. Все права сохранены.

DEVILink™ CC with PSU

140F1076 RU

Центральное
устройство управления
15V DC
50-60 Гц
-10°C to +40°C
16A
IP 21



Product documentation

Продукция сертифицирована
в Таможенном Союзе,
сертификат № TC RU
C-DK.AI30.B.00153



дата изготовления: 2014



Сделано в Малайзии



5 703466 232460