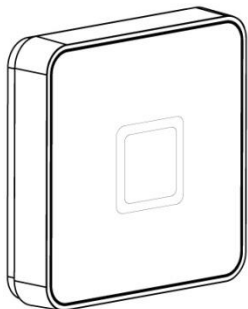


## Об этом кратком руководстве

### Срок действия

Настоящее краткое руководство описывает продукт:



Обозначение продукта

### Блок регистрации dormakaba 90 01

Идентификатор продукта 9001-K5

Номер артикула 04079001

Дата производства С мая 2018

### Целевая группа

Настоящее краткое руководство должно использоваться только специалистами, обученными производителем.

### Дополнительные документы

Регистрационная антенна работает в качестве периферийного компонента для родительского блока управления. В связи с этим, основные функции системы можно найти в руководстве по эксплуатации для родительского блока.

Дополнительную документацию можно найти на веб-сайте dormakaba. Руководства по эксплуатации находятся в защищенной области. Доступ к ним можно получить через учетные записи обученных специалистов. Однако можно также создать временную учетную запись.

<https://www.dormakaba.com/extranet-emea-en>

## Инструкции по технике безопасности

### Целевое назначение

Данный продукт предназначен только для целей, приведенных и описанных в разделе «Описание продукта». Любое другое использование считается использованием не по назначению. Производитель не несет ответственности за любые повреждения или травмы, вызванные использованием не по назначению. Пользователь/оператор объекта является единственным лицом, несущим риски использования не по назначению.

### Аттестация персонала

Действия, описанные в настоящем кратком руководстве по запуску, должны выполняться только специалистами в соответствии со стандартом EN 62368-1.

Специалистами называют людей, которые прошли соответствующее техническое обучение и имеют опыт в настройке оборудования.

Специалисты должны использовать свои знания и опыт для обнаружения рисков для себя и других людей, которые могут возникнуть во время этих действий, а также сводить их к минимуму. Во время выполнения этих действий специалист обязан обеспечивать условия, указанные производителем, и выполнять применимые нормы и стандарты.

### Сборка и установка

### Защита окружающей среды

Не выбрасывайте продукт вместе с бытовыми отходами, но выполняйте его утилизацию.

### Меры по предупреждению электростатического разряда

#### ПРИМЕЧАНИЕ

#### Опасность для электронных компонентов в связи с электростатическим разрядом.

Неправильное обращение с печатными монтажными платами и компонентами может привести к повреждениям, вызывающим отказ или неправильную работу устройства.

- В случае использования электронных компонентов необходимо использовать и придерживаться применимых мер по предупреждению электростатического разряда.

## Описание продукции

Блок регистрации представляет собой дистанционный считыватель RFID-носителей для проверки разрешений в системе контроля доступа.

Блок регистрации подключается к вышестоящему управляющему устройству с помощью коаксиального кабеля.

Блок регистрации обеспечивает бесконтактное чтение и запись RFID-носителей. Поддерживаемая технология RFID определяется соответствующим вышестоящим управляющим устройством.

Блок регистрации устанавливается непосредственно на стене в зоне двери.

Блок регистрации оснащен световым значком (красный/зеленый) и зуммером для подачи оптических и звуковых сигналов.

Блок регистрации может использоваться в сочетании со следующими управляющими устройствами:

- Дистанционные считыватели 91 15 / 91 25
- Контроллеры 92 00 / 92 30 / 92 32

### Варианты продукта

Продукт выпускается в следующих вариантах установки:

- Задняя часть корпуса с дистанционной рамкой (26,4 мм) для прокладки кабеля по поверхности
- Задняя часть корпуса (19,4 мм) для скрытого монтажа кабеля

Устройство доступно в следующих вариантах цветового исполнения:

- Черный/Белый алюминий (RAL9005/9006)
- Белый/Белый алюминий (RAL9016/9006)

### Технические данные

#### Питание

Блок регистрации получает питание от вышестоящего управляющего устройства посредством коаксиального кабеля.

Источник питания вышестоящего устройства должен соответствовать следующим требованиям: LPS (источник питания ограниченной мощности) и SELV (безопасное сверхнизкое напряжение) в соответствии с IEC/EN/UL/CSA 60950-1 или ES1 и PS1 в соответствии с IEC/EN/UL/CSA 62368-1.

Носители для идентификации

Блок регистрации позволяет читать и записывать носители с использованием технологий LEGIC® и MIFARE.

Родительский блок управления определяет поддерживаемые стандарты RFID.

### Интерфейс

Продукт должен устанавливаться только в местах, соответствующих экологическим и техническим условиям, указанным производителем.

Производитель не несет ответственности за ущерб, возникший из-за неправильного обращения или неправильной установки.

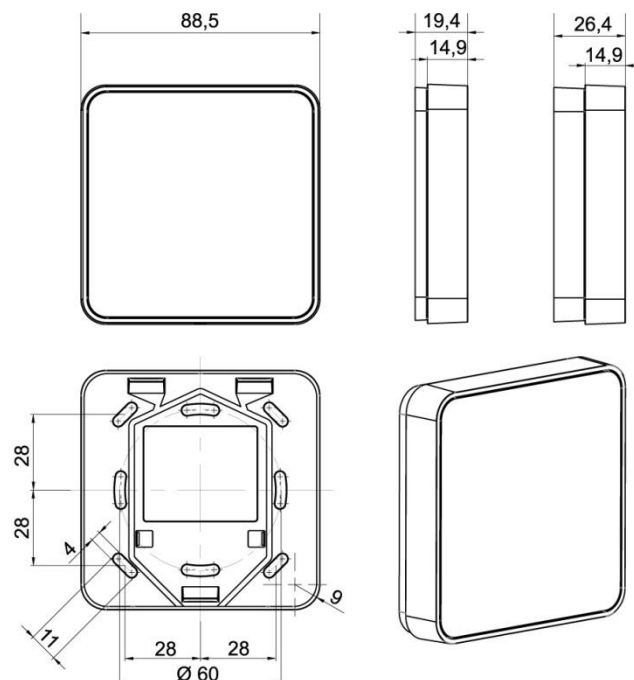
- Длина кабеля: мин. 3 м, макс. 30 м

#### Условия хранения и эксплуатации

- Класс защиты от проникновения загрязнений в соответствии с IEC 60529:
  - IP40 при укладке кабеля по поверхности с дистанционной рамкой
  - IP55 при скрытом монтаже кабеля с задней частью корпуса и уплотнительным ковриком
- Относительная влажность: 5% - 85%, без конденсации
- Температура окружающей среды:
  - -25 °C - +70 °C (эксплуатация)
  - -40 °C - +85 °C (хранение)

#### Габаритные размеры

Габаритные размеры в мм



#### Соответствие

Продукт соответствует положениям директив ЕС 2014/53/EU – Директива о радиотехническом оборудовании (RED)

2011/65/EU - Ограничение содержания вредных веществ (RoHS)



Исходную декларацию соответствия можно скачать в формате PDF по ссылке [www.dormakaba.com/conformity](http://www.dormakaba.com/conformity).

## Установка

### Условия установки

#### Место установки

Блок регистрации устанавливается в месте, удобном с точки зрения эргономики, например, во входной зоне (дверь).

Блок регистрации крепится в гнезде для скрытого монтажа или монтажа на полую стену, с расстоянием между винтами 60 мм. Кабель подводится с задней стороны.

Дополнительная задняя часть корпуса с дистанционной рамкой позволяет уложить кабель по поверхности с вводом кабеля снизу или сбоку. При установке на металлической

- HF RFID
- Шифруемая передача данных

#### Соединительный кабель

- Коаксиальный кабель типа RG 174/U
- Сопротивление 50 Ом

#### Высота установки

Рекомендуемая высота установки - 110 см от верхнего края блока регистрации.

#### Электромагнитные поля

Не устанавливайте блок регистрации в непосредственной близости от сильных электромагнитных полей, возникающих, например, вокруг источника питания с переключаемым режимом, линий электропередач, за счет регулировки фаз и т.д. Электромагнитные поля могут отрицательно повлиять на эффективность считывания или вызвать сбои, особенно у бесконтактных RFID-считывателей.

#### Соединительный кабель

Допустимая длина коаксиального кабеля до родительского блока управления:

- не менее 3 м
- не более 30 м

Установочные кабели должны монтироваться заподлицо или в месте, защищенном от несанкционированного доступа.

Во избежание внешних помех коаксиальный кабель не следует прокладывать параллельно линиям электропередачи или другим источникам помех.

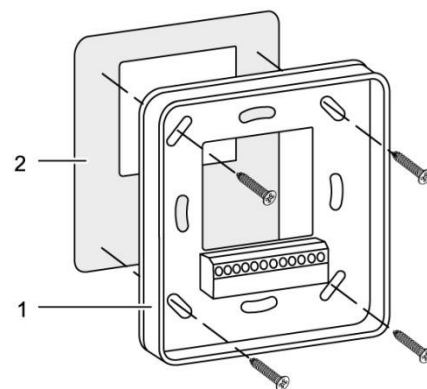
#### Крепление задней части корпуса

##### Принцип

Блок регистрации состоит из задней части корпуса и блока управления с электроникой. Задняя часть корпуса крепится к стене. Штекерный разъем расположен на задней части корпуса. Благодаря технологии quickwire, вся проводка отделена от электроники на задней части корпуса. Электроника размещается на задней части корпуса перед запуском.

#### Скрытый монтаж кабеля

Задняя часть корпуса (1) крепится в гнезде для скрытого монтажа или монтажа на полую стену, с помощью подходящих крепежных винтов (не входят в комплект поставки). Кабель подводится с задней стороны.



Для обеспечения класса защиты от проникновения загрязнений в соответствии с IEC 60529, указанного в технических данных, заднюю панель необходимо прикрепить к черному уплотнительному коврику из комплекта (2). Он используется для сглаживания неровностей и повышения водостойкости.



#### Монтаж кабеля по поверхности

При монтаже кабеля по поверхности ввод кабеля может осуществляться снизу или сбоку. Сначала необходимо выполнить соответствующие вырезы в задней части корпуса. Следует предусмотреть петлю (сифон), чтобы предотвратить

поверхности необходимо использовать более высокую заднюю часть корпуса с дистанционной рамкой.

**Расстояния**

Поля RFID, находящиеся в непосредственной близости, могут влиять друг на друга, тем самым уменьшая расстояние чтения и записи. Со всех сторон необходимо оставлять расстояние 20 см между двумя регистрационными блоками, не работающими на одном и том же блоке управления.

попадание воды.

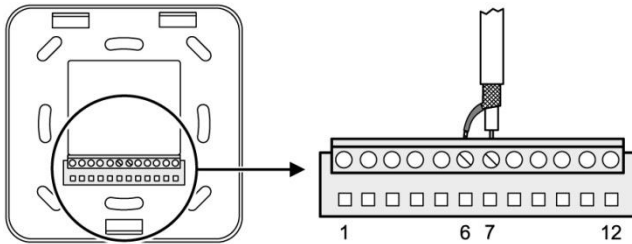
Заднюю часть корпуса с дистанционной рамкой можно привинтить или приклеить к поверхности.

**Подключение**

Подключение проводится только при отключенном питании.

**Разъем в задней части корпуса**

Подключите коаксиальный кабель следующим образом:

**Терминал Подключение**

Терминал	Подключение
6	Экран коаксиального кабеля (S)
7	Центральный проводник коаксиального кабеля (+)

**Подключение к управляющему устройству**

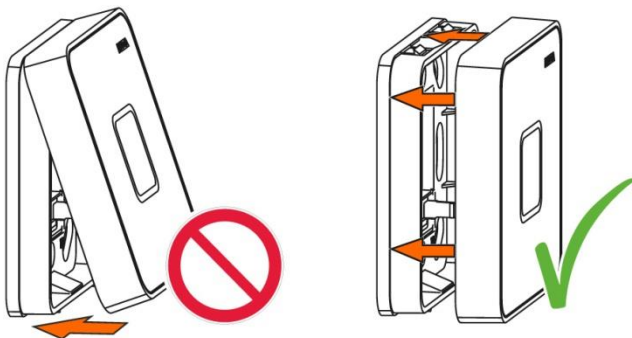
Подключите экран коаксиального кабеля и внутренний проводник к блоку управления. При выполнении этого подключения учитывайте назначение клемм блока управления.

Уложите резервный кабель в виде восьмерки.

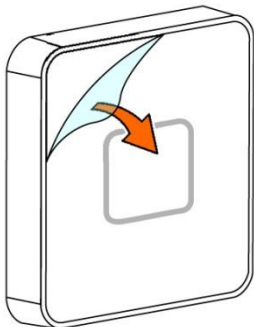
**Окончательный монтаж**

После подключения кабеля поместите переднюю рамку с электроной на заднюю часть корпуса следующим образом:

**ПРИМЕЧАНИЕ** В случае неправильных действий может повредиться штыревой разъем!



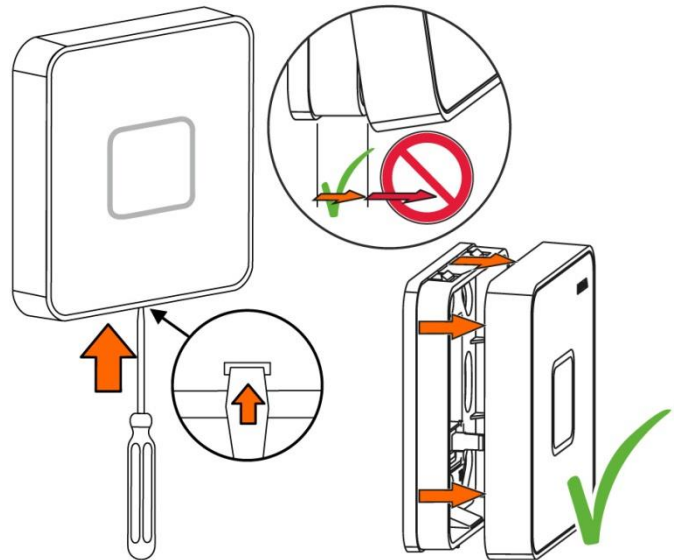
1. Надвиньте переднюю рамку параллельно на заднюю часть корпуса
2. Прижмите переднюю рамку к задней части корпуса, пока она не защелкнется на месте сверху и снизу
3. Удалите защитную пленку.

**Снятие блока регистрации**

Соединение с защелками позволяет быстро снять переднюю рамку с задней части корпуса.

**ПРИМЕЧАНИЕ** В случае неправильных действий может повредиться штыревой разъем!

1. Вставьте узкую отвертку (№ 1) в отверстие под рамой и нажмите ей вверх.  
⇒ Защелка отсоединится
2. Слегка откройте переднюю рамку снизу (не более 10°)
3. Стяните переднюю рамку параллельно с задней части корпуса.

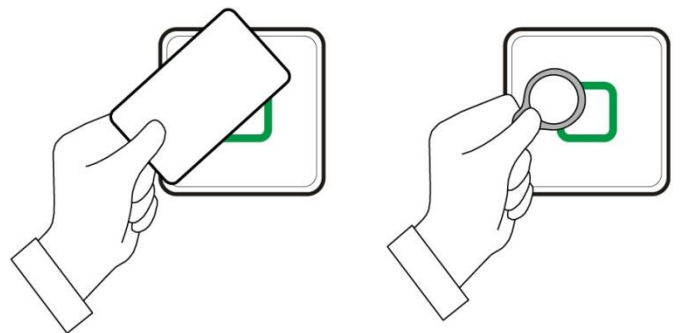
**Ввод в эксплуатацию**

Выполните ввод в эксплуатацию и проведите функциональную проверку в соответствии с инструкциями для блока управления.

**Эксплуатация**

Точная последовательность действий на рабочем этапе определяется вышестоящим управляющим устройством. По этой причине следующее описание сформулировано в общих чертах.

Бесконтактные носители просто держат перед полем ввода.



Если регистрация действительна, будет подан короткий звуковой сигнал, и светящееся кольцо один раз мигнет зеленым цветом.

Если регистрация недействительна, в течение примерно 5 секунд подается прерывистый звуковой сигнал, при этом светодиод мигает красным.

## Чистка корпуса

Для очистки корпуса используйте мягкую безворсовую ткань и мягкое средство для чистки окон.

### ПРИМЕЧАНИЕ

#### Повреждение корпуса из-за неподходящих чистящих средств

Соблюдайте нижеприведенные инструкции, чтобы избежать повреждения корпуса во время очистки:

- Не используйте спирт, например, этанол или изопропанол
  - Не используйте агрессивные растворители
  - Не используйте чистящие средства с добавленным порошком
  - Избегайте царапающих и трущих движений
-