

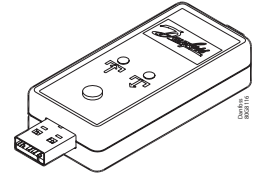
## Руководство пользователя

## KoolKey

**Принцип работы**

KoolKey представляет собой интерфейс и программатор, предназначенный для следующих целей:

- подключение контроллера EET к ПК и выполнение роли межсетевых интерфейсов во время работы в онлайн режиме с использованием приложения KoolProg®, установленного на ПК;
- как ключ программирования для копирования настроек контроллеров EET на производстве и в полевых условиях.

**KoolKey в режиме работы Шлюза**

Режим работы Шлюза позволяет работать онлайн с подключенным контроллером посредством приложения KoolProg®, установленного на ПК.

Приложение KoolProg® позволяет выполнять следующие функции:

- настройка параметров — создание, просмотр и изменение настроек контроллера;
- копирование на контроллер — файл настроек программы, созданный в автономном режиме, переносится на подключенный контроллер;
- онлайн-сервис — отслеживание работы контроллеров в реальном времени и внесение изменений в настройки.



Подключение:

- подключите KoolKey к USB-порту ПК, на котором установлено программное обеспечение KoolProg®;
- подключите контроллер к KoolKey с помощью кабеля KoolKey

(См. подробные инструкции по использованию приложения KoolProg в [руководстве пользователя KoolProg®](#). Скачайте приложение KoolProg® по ссылке: [koolprog.danfoss.com](http://koolprog.danfoss.com))

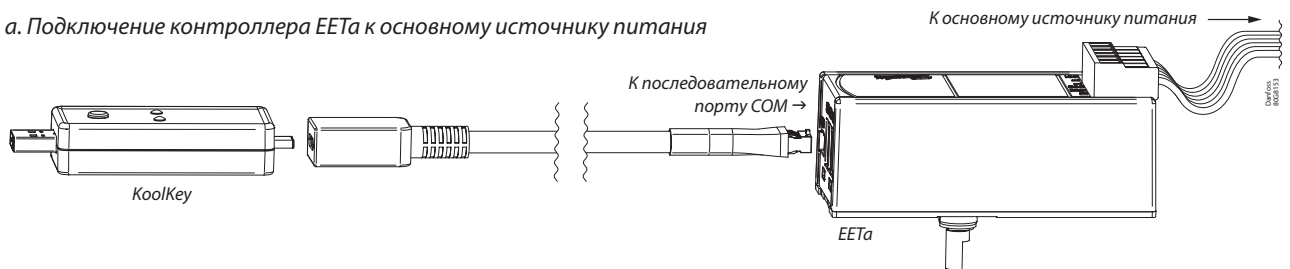
**KoolProg® как ключ программирования**

Функция ключа программирования используется для передачи файлов параметров от ключа к контроллеру и наоборот.

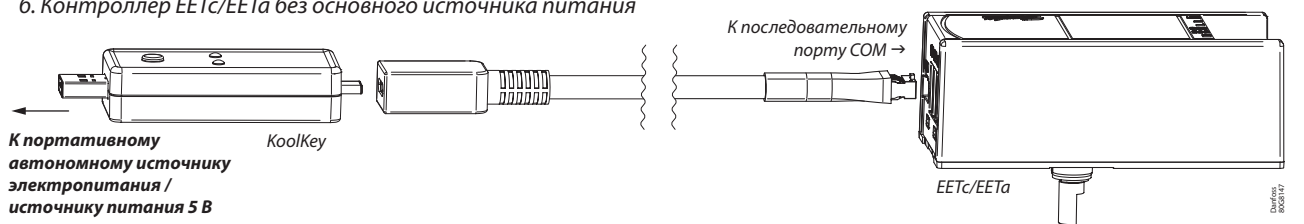
**Программирование включенного контроллера:**

- подайте питание к контроллеру от источника питания 120/230 В;
- подключите KoolKey к порту TTL контроллера с помощью кабеля KoolKey.

**Примечание.** EET compact (EETc) не поддерживает данную опцию.

**а. Подключение контроллера EETa к основному источнику питания****Программирование обесточенного контроллера:**

- подключите портативный автономный источник электропитания или блок питания 5 В к порту USB Type A программатора KoolKey;
- подключите KoolKey к порту TTL контроллера с помощью кабеля KoolKey.

**б. Контроллер EETc/EETa без основного источника питания**

**Инструкция для передачи файла параметров:**

Шаг №	Действие	Иллюстрация	Состояние светодиода
1.	<p>Подайте питание на программатор KoolKey, подключив его к внешнему портативному автономному источнику электропитания или к включенному контроллеру.</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Мигает красный светодиод, показывая, что KoolKey включен.</li> <li>Через несколько секунд светодиод загорится зеленым цветом, указывая на успешное подключение и готовность к передаче данных.</li> </ul>
2.	<p>а. Функция записи: кратковременно нажмите кнопку (1 с) для передачи данных с программатора KoolKey на контроллер.</p> <p><b>Примечание.</b> При подключении программатора KoolKey к портативному автономному источнику питания, функция записи запустится автоматически, как только KoolKey подключится к контроллеру, нажатие кнопки не требуется.</p>		<p>Мигает зеленый светодиод — ↑</p> <p>загрузка файла параметров</p>
	<p>б. Функция считывания: длительно нажмите кнопку (3 с) для передачи данных из контроллера на программатор KoolKey.</p> <p><b>Примечание.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Функция считывания не поддерживается, когда KoolKey получает питание от портативного автономного источника электропитания.</li> <li>Перед выполнением функции чтения убедитесь, что файл 'xml' с таким же именем уже сохранен в KoolKey.</li> </ul>		<p>Мигает зеленый светодиод — ↓</p> <p>скачивание файла параметров</p>
3.	<p>Успешная передача файлов (для успешного выполнения функций считывания и записи может потребоваться от 5 до 8 секунд).</p>		<p>Постоянно горит зеленый светодиод</p>
	<p>Сбой при передаче файла (проверьте подключение и совместимость программного файла).</p>		<p>Мигает красный светодиод</p>

**Примечание.** Не оставляйте свисающий кабель, подключенный к работающему контроллеру.