

# Панель управления VLT® Control Panel LCP 601 и комплект для дистанционного монтажа VLT® Soft Starter MCD 600

## 1 Краткое описание

### 1.1 Описание

Панель управления VLT® Control Panel LCP 601 может быть установлена на расстоянии до 3 метров (9,8 фута) от устройства плавного пуска. При условии правильной установки с соблюдением приведенных здесь инструкций LCP имеет степень защиты IP65.

LCP подключается к устройству плавного пуска через разъем DB9 на плате расширения. Наличие установленной платы расширения является необходимым условием для использования панели LCP с устройством плавного пуска. Для заказа доступны комплекты со специальной платой расширения, имеющей разъем для подключения LCP, а также комплекты без платы расширения для случаев, когда уже используется другая интеллектуальная плата.

### 1.2 Перечень деталей

Деталь	Количество
Панель управления VLT® Control Panel LCP 601	1
Плата расширения с разъемом для подключения LCP (не во всех комплектах)	1
Кабель с разъемом DB9	1
Прокладка пенорезиновая	1
Руководство по установке	1
Винт М3 х 16	4
Плоская шайба М3	4
Пружинная шайба М3	4
Гайка М3	4
Винт типа «jack»	4

Таблица 1: Номера для заказа

Комплект	Номер для заказа
Панель управления VLT® Control Panel LCP 601 и комплект для дистанционного монтажа	175G0134

## 2 Монтаж

### 2.1 Установка платы расширения

Context:

#### ⚠ ОСТОРОЖНО ⚠

##### ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ТОКОМ

В подключенных к сети устройствах плавного пуска имеется опасное напряжение. Подсоединение или отсоединение принадлежностей на устройстве плавного пуска, подключенном к сети, может привести к смерти или серьезной травме.

- Перед подсоединением или отсоединением принадлежностей изолируйте устройство плавного пуска от сетевого напряжения.

#### ⚠ ВНИМАНИЕ ⚠

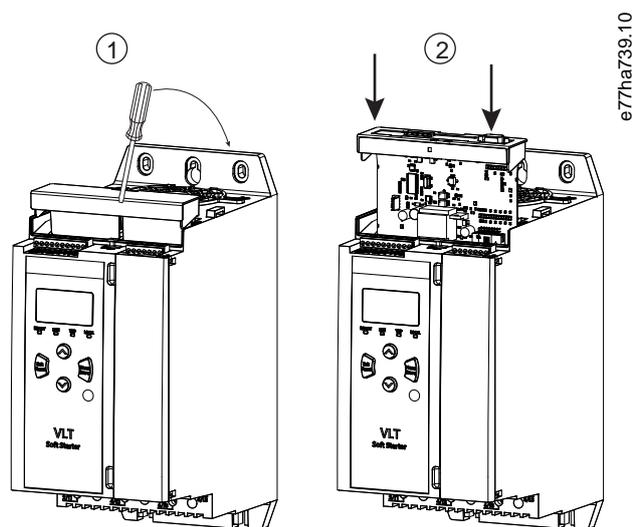
##### ОПАСНОСТЬ ПОЛУЧЕНИЯ ТРАВМЫ И ПОВРЕЖДЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Вставка посторонних предметов внутрь устройства плавного пуска или прикосновение к внутренним деталям при открытой крышке порта расширения могут быть опасными для персонала и привести к повреждению устройства плавного пуска.

- Соблюдайте осторожность при установке плат расширения и не прикасайтесь к внутренним деталям устройства плавного пуска.

#### Процедура

1. Вставьте небольшую отвертку с прямым шлицем в паз в центре крышки порта расширения и снимите крышку с устройства плавного пуска.
2. Совместите плату с портом расширения. Аккуратно прижимайте плату по направляющим, пока она не защелкнется в устройстве плавного пуска.



## 2.2 Установка панели управления VLT® Control Panel LCP 601

Context:

### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Подключение и отсоединение панели управления VLT® Control Panel LCP 601 может выполняться во время работы устройства плавного пуска. Нет необходимости отключать сетевое питание или управляющее напряжение.

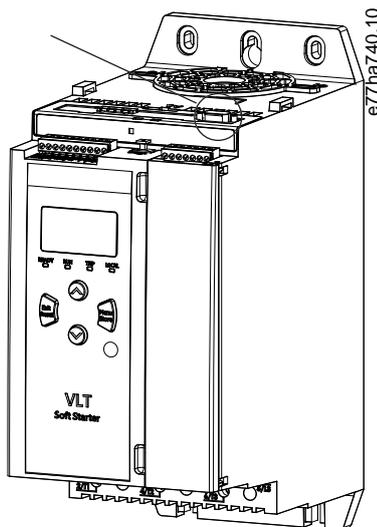
#### Процедура

1. Отмерьте и просверлите 4 отверстия под монтажные винты и 2 отверстия под разъем DB9, см. раздел [2.4 Схема установки](#).
2. Установите пенорезиновую прокладку на заднюю часть LCP.
3. Расположите LCP над отверстиями и закрепите винтами. Затяните винты так, чтобы пенорезиновая прокладка сжалась наполовину от своей первоначальной толщины (усилие затяжки примерно 1 Н·м (8,8 дюйм-фунт)).

### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Если винты слишком длинные, прокладка не обеспечивает защиту IP65. Излишнее усилие затяжки может повредить LCP, прокладку или шкаф.

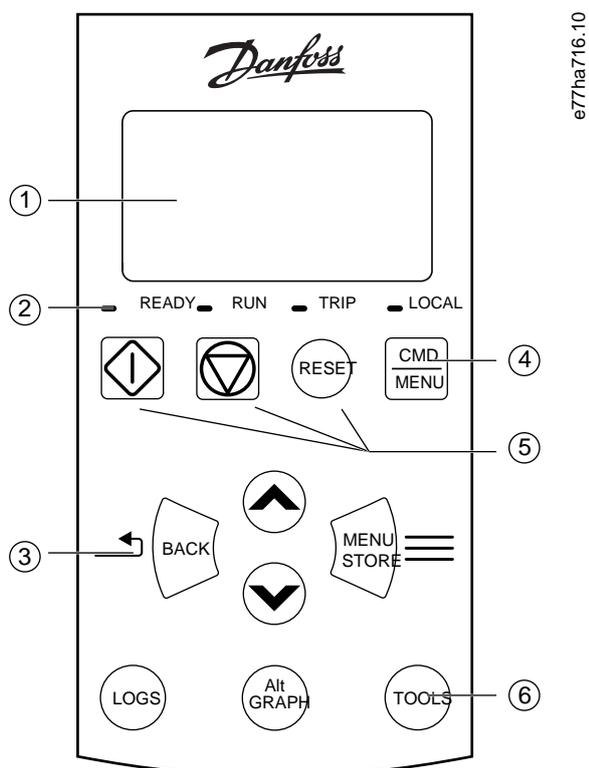
4. Подключите кабель к LCP и устройству плавного пуска.



5. Прижмите лицевую рамку к передней части LCP.

## 2.3 Управление с панели управления VLT® Control Panel LCP 601

Устройство плавного пуска принимает команды пуска и сброса от панели управления VLT® Control Panel LCP 601, только если в параметре *1A Command Source* (Источник команд) установлено значение *Remote Keypad* (Дистанц. пульт).



<p>1 Дисплей на четыре строки для сведений о состоянии и программирования.</p>		<p>2 Светодиоды состояния.</p>					
<p>3 Кнопки навигации по меню:</p> <table border="0"> <tr> <td>[Back] (Назад): выход из меню или параметра, либо отмена изменения параметра.</td> <td>[Menu/Store] (Меню/сохранить): вход в меню или параметр, либо сохранение измененного параметра.</td> <td>Кнопки со стрелками: прокрутка к следующему или предыдущему меню или параметру, изменение значения текущего параметра, либо прокрутка экранов состояния.</td> <td></td> </tr> </table>		[Back] (Назад): выход из меню или параметра, либо отмена изменения параметра.	[Menu/Store] (Меню/сохранить): вход в меню или параметр, либо сохранение измененного параметра.	Кнопки со стрелками: прокрутка к следующему или предыдущему меню или параметру, изменение значения текущего параметра, либо прокрутка экранов состояния.		<p>4 Быстрый доступ к меню источника команд в меню <i>Set-up Tools</i> (Инструменты настройки).</p>	
[Back] (Назад): выход из меню или параметра, либо отмена изменения параметра.	[Menu/Store] (Меню/сохранить): вход в меню или параметр, либо сохранение измененного параметра.	Кнопки со стрелками: прокрутка к следующему или предыдущему меню или параметру, изменение значения текущего параметра, либо прокрутка экранов состояния.					
<p>5 Кнопки местного управления.</p>		<p>6 Горячие клавиши для быстрого доступа к задачам:</p> <table border="0"> <tr> <td>Logs (Журналы): открывает меню Logs (Журналы).</td> <td>Graph (График): позволяет выбрать, какой график следует просмотреть, или позволяет приостановить/перезапустить график (удерживайте дольше 0,5 с).</td> <td>Tools (Инструменты): открывает <i>Set-up Tools</i> (Инструменты настройки).</td> <td></td> </tr> </table>		Logs (Журналы): открывает меню Logs (Журналы).	Graph (График): позволяет выбрать, какой график следует просмотреть, или позволяет приостановить/перезапустить график (удерживайте дольше 0,5 с).	Tools (Инструменты): открывает <i>Set-up Tools</i> (Инструменты настройки).	
Logs (Журналы): открывает меню Logs (Журналы).	Graph (График): позволяет выбрать, какой график следует просмотреть, или позволяет приостановить/перезапустить график (удерживайте дольше 0,5 с).	Tools (Инструменты): открывает <i>Set-up Tools</i> (Инструменты настройки).					

Рисунок 1: Панель LCP

## ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Если на встроенной панели LCP открыто меню ввода в эксплуатацию, устройство плавного пуска игнорирует все команды, поступающие с панели LCP, за исключением команды останова.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

Подключение и отсоединение панели LCP может безопасно выполняться во время работы устройства плавного пуска. Нет необходимости отключать сетевое питание или управляющее напряжение.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

Если в параметре *1A Command Source (Источник команд)* выбрано значение *Remote LCP (Дистанционная панель LCP)*, отсоединение панели LCP вызывает отключение.

## 2.4 Схема установки

Просверлите 4 монтажных отверстия под винты (по 1 отверстию в каждом углу) и 2 отверстия под разъем DB9.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

Чертеж приведен без соблюдения масштаба. Размеры даны при снятой лицевой рамке.

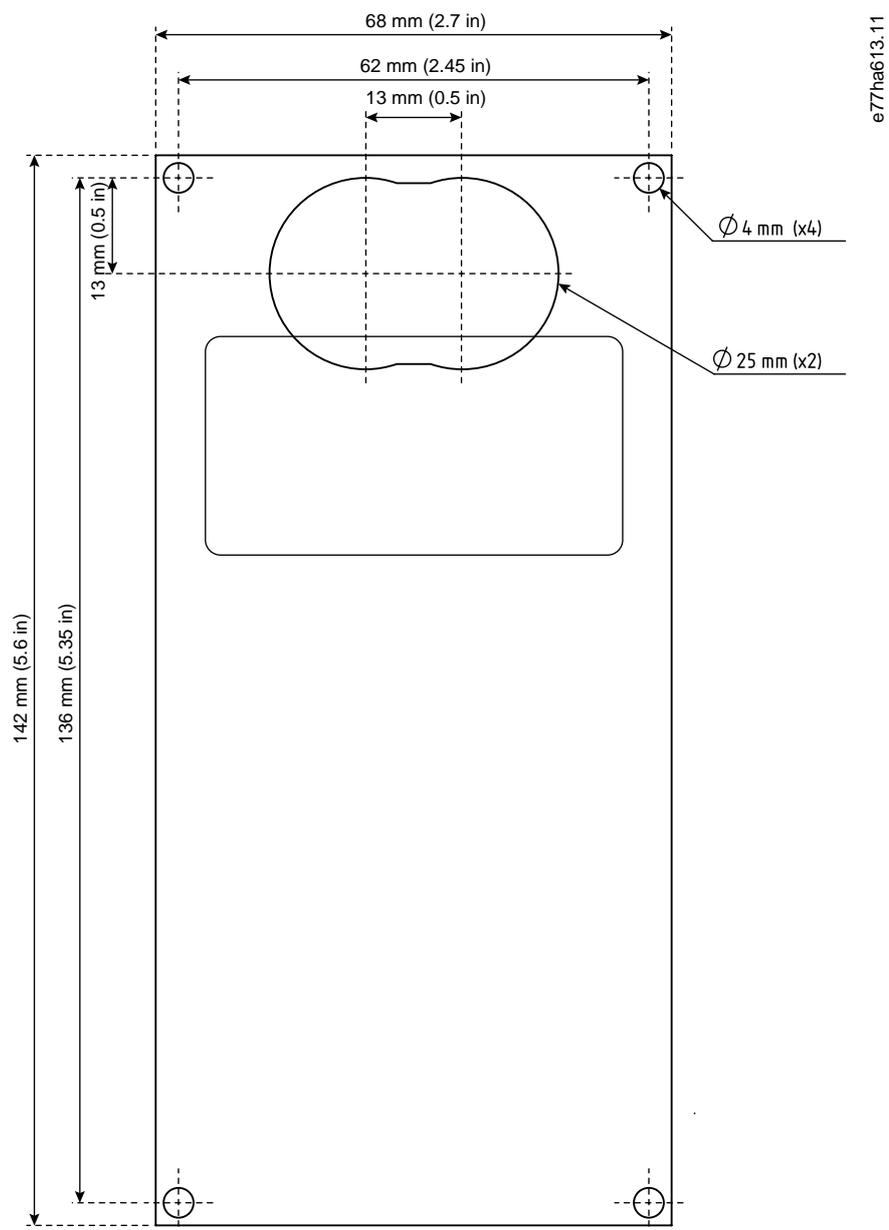
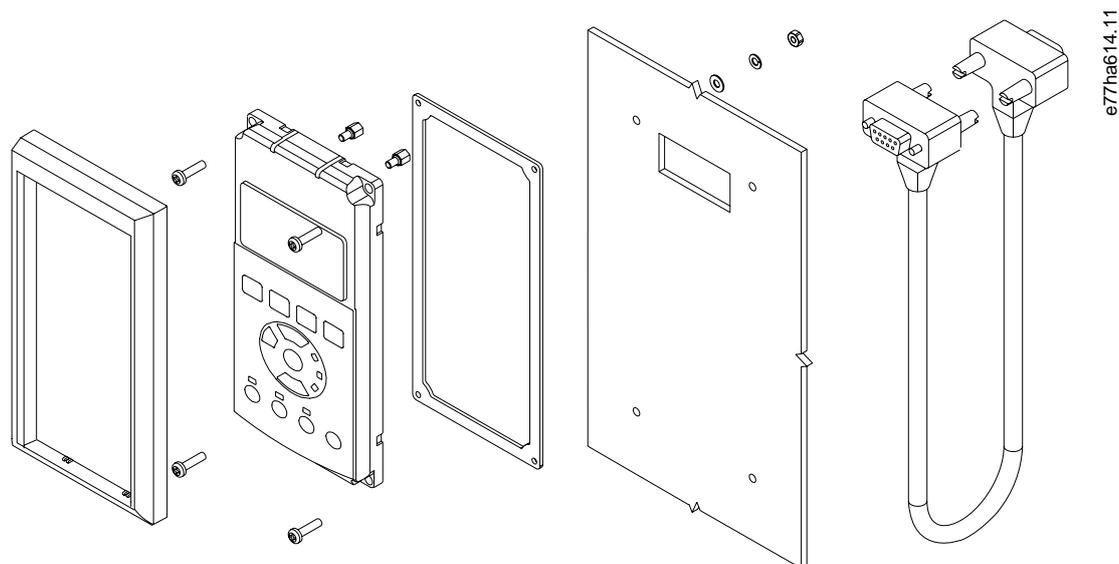


Рисунок 2: Сверильный шаблон





1 Лицевая рамка	2 Винт
3 Винт типа «jack»	4 Плоская шайба
5 Пружинная шайба	6 Гайка
7 VLT® Control Panel LCP 601	8 Прокладка
9 Шкаф	10 Кабель

Рисунок 3: Покомпонентное изображение

.....  
 Danfoss can accept no responsibility for possible errors in catalogues, brochures and other printed material. Danfoss reserves the right to alter its products without notice. This also applies to products already on order provided that such alterations can be made without subsequential changes being necessary in specifications already agreed. All trademarks in this material are property of the respective companies. Danfoss and the Danfoss logotype are trademarks of Danfoss A/S. All rights reserved.  
 .....

Danfoss A/S  
 Ulsnaes 1  
 DK-6300 Graasten  
[vlt-drives.danfoss.com](http://vlt-drives.danfoss.com)

