



- power in control



## НАЧАЛО РАБОТЫ



### Контроллер генераторного агрегата, CGC400

- Комплект поставки
- Первые шаги
- Кнопки и индикаторы



DEIF A/S · Frisenborgvej 33 · DK-7800 Skive  
Tel.: +45 9614 9614 · Fax: +45 9614 9615  
info@deif.com · www.deif.com

Document no.: 4189340849A  
SW version: 4.00.X и далее

## **1. Общая информация**

1.1. Предупреждения, правовая информация и безопасность.....	3
1.1.1. Предупреждения и примечания.....	3
1.1.2. Правовая информация и ответственность .....	3
1.1.3. Правила техники безопасности.....	3
1.1.4. Защита от статического электричества.....	3
1.1.5. Заводские настройки .....	4
1.2. О данном документе.....	4
1.2.1. Общие положения.....	4
1.2.2. Пользователи.....	4
1.2.3. Содержание и структура руководства.....	4

## **2. Комплект поставки**

2.1. Стандартная поставка.....	5
2.2. Опции.....	5

## **3. Первые шаги**

3.1. Первое включение.....	6
3.1.1. Терминалы.....	6
3.2. Настройка и подключение.....	6
3.2.1. Конфигурация.....	6
3.2.2. Подключение.....	7

## **4. Кнопки и индикаторы лицевой панели**

4.1. Функции кнопок управления контроллера.....	8
4.2. Функции светодиодных индикаторов.....	10
4.3. Структура меню.....	11

# 1. Общая информация

## 1.1 Предупреждения, правовая информация и безопасность

### 1.1.1 Предупреждения и примечания

В документе для выделения важной информации используются предупреждения и примечания. Из общего текста они выделяются с помощью следующих знаков:

#### Предупреждения



Предупреждения указывают на потенциально опасные ситуации, которые могут привести к тяжелым травмам, смерти людей или к повреждению оборудования в случае нарушения определенного порядка действий.

#### Примечания



В примечаниях содержатся сведения общего характера, которые рекомендуется запомнить для дальнейшего использования.

### 1.1.2 Правовая информация и ответственность

Фирма DEIF не несет ответственности за установку и эксплуатацию генераторного агрегата. Все вопросы относительно порядка монтажа, и эксплуатации управляемого автоматическим блоком генераторного агрегата решаются компанией, ответственной за монтаж и эксплуатацию генераторного агрегата.



Вскрытие блоков неуполномоченными лицами категорически запрещено. Нарушение данного требования приведет к потере гарантии.

#### Изменения

Компания DEIF A/S сохраняет за собой право вносить изменения в настоящую документацию без предварительного уведомления.

### 1.1.3 Правила техники безопасности

Работы по монтажу блока связаны с опасностью поражения электрическим током. Поэтому все работы должны выполняться только квалифицированными специалистами, осознающими все риски, связанные с проведением работ на электрооборудовании под напряжением.



В контроллере могут присутствовать токи и напряжения, опасные для жизни и здоровья человека. Категорически запрещается прикасаться к клеммным зажимам, предназначенным для измерения параметров переменного тока, так как это может привести к тяжелым травмам или смерти.

### 1.1.4 Защита от статического электричества

Во время монтажа устройств необходимо предусмотреть меры защиты контактных зажимов от электростатических разрядов. После завершения монтажа и выполнения всех электрических подключений необходимость в мерах предосторожности отпадает.

### 1.1.5 Заводские настройки

Контроллеры серии Multi-line 2 поставляются с заводскими настройками, основанными на средних значениях параметров. Они основаны на средних значениях и не являются конечными правильными параметрами для управления генераторным агрегатом. Таким образом, необходимо тщательно проверить данные настройки перед эксплуатацией установки.

## 1.2 О данном документе

### 1.2.1 Общие положения

Данный документ включает в себя общие сведения о продукте, описания терминалов подключения, информацию о кнопках и светодиодных индикаторах.

Цель настоящего документа заключается в том, чтобы предоставить пользователю начальную информацию о работе с контроллерами CGC 400.



**Перед началом работы с контроллером необходимо внимательно ознакомиться с инструкцией по установке. Несоблюдение изложенных в документе требований может стать причиной серьезных травм персонала и повреждения оборудования.**

### 1.2.2 Пользователи

Настоящий документ главным образом предназначен для изготовителей щитов управления. На основе данного документа проектировщик предоставляет наладчикам необходимую информацию об установке. Для подробных схем подключения обратитесь к инструкции по установке.

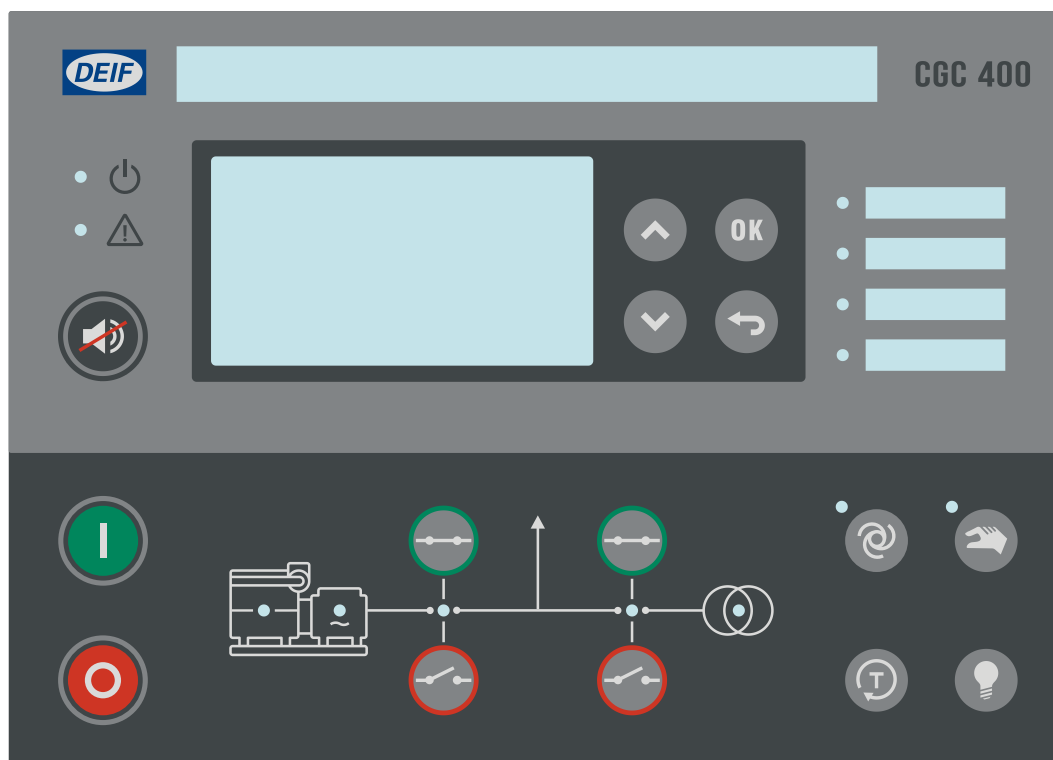
### 1.2.3 Содержание и структура руководства

Руководство разделено на главы, каждая из которых начинается с новой страницы.

## 2. Комплект поставки

### 2.1 Стандартная поставка

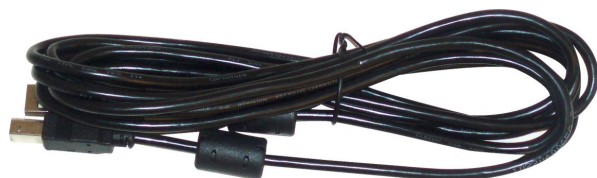
Контроллер



- 6 монтажных зажимов
- Терминалы подключения

### 2.2 Опции

Кабель для подключения к ПК (опция J7)

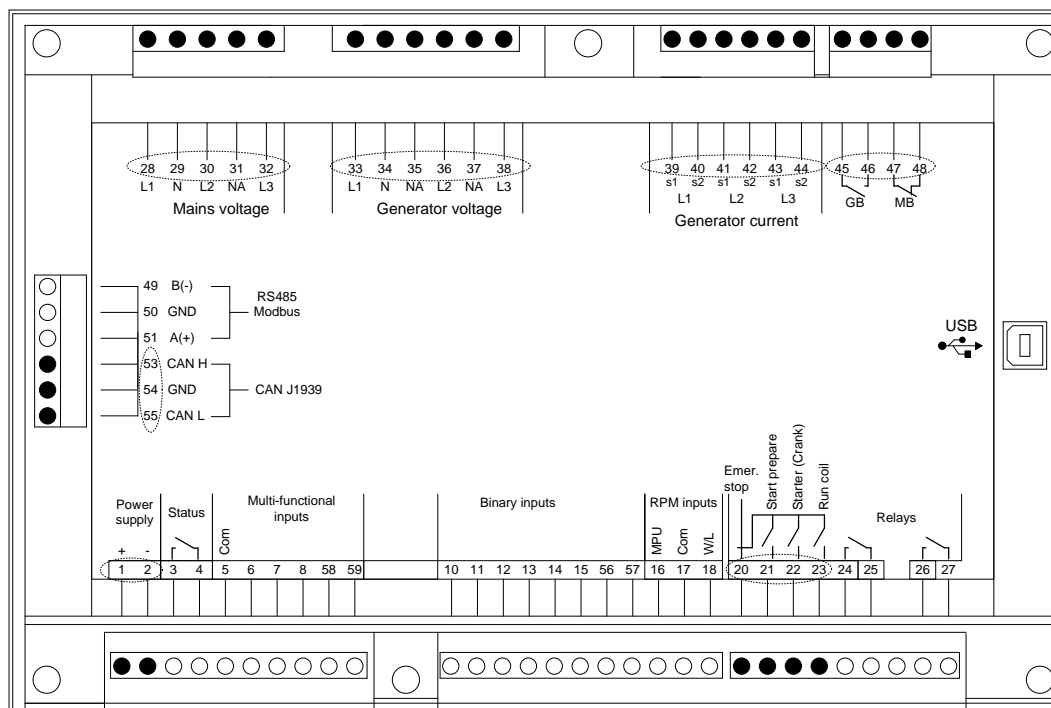


## 3. Первые шаги

### 3.1 Первое включение

#### 3.1.1 Терминалы

Пунктирные линии на схеме показывают основные терминалы контроллера, которые необходимо подключить. Блок готов к подаче питания после выполнения всех указанных подключений.



**i** Для получения дополнительной информации о подключении контроллера обратитесь к «Инструкции по установке».

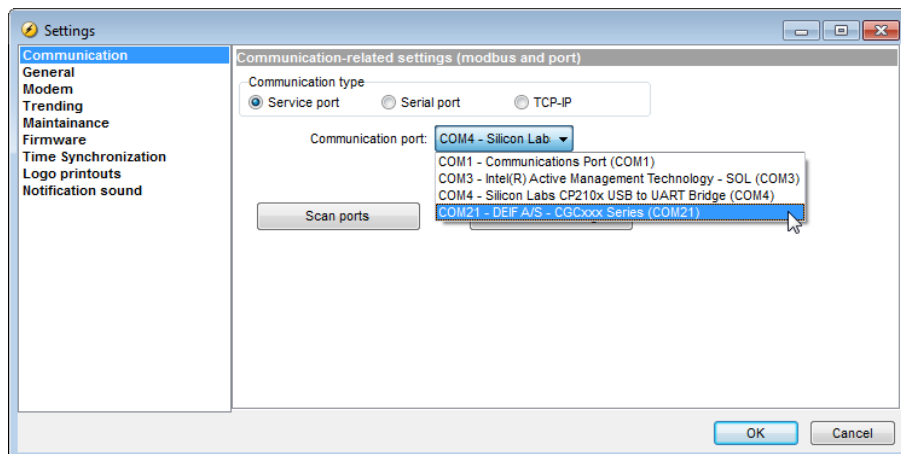
### 3.2 Настройка и подключение

#### 3.2.1 Конфигурация

Конфигурация большинства параметров доступна с лицевой панели контроллера, но для задания некоторых настроек (входы, выходы, М-логики, и т.д.) необходимо использовать программное обеспечение USW3. Утилита USW3 доступна для бесплатной загрузки [www.deif.com](http://www.deif.com).

### 3.2.2 Подключение

Подключите CGC 400 к USB порту Вашего ПК при помощи стандартного USB кабеля тип A-B (опция J7). Откройте программу для конфигурации USW3 и задайте настройки подключения (нажать F3). Задайте COM-порт с именем как показано ниже.



Подключение к CGC 400 установлено и контроллер готов к настройке.

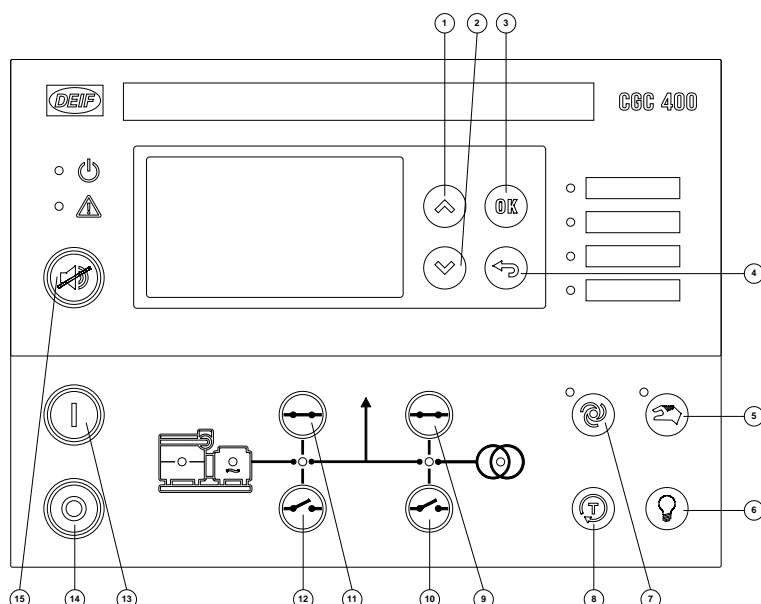


Для дополнительной информации по программе для конфигурации USW3 откройте меню помощь (нажать F1).

## 4. Кнопки и индикаторы лицевой панели

### 4.1 Функции кнопок управления контроллера

Кнопки контроллера имеют следующее функциональное назначение:



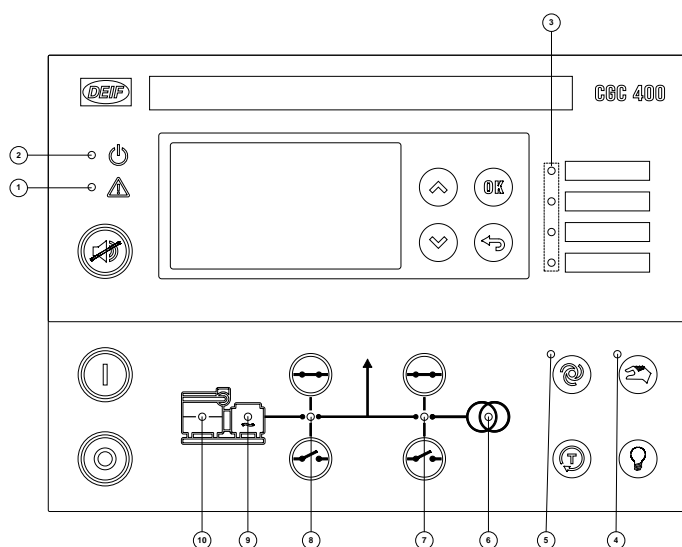
№	Функция	№	Вспомогательная функция
1:	Прокрутка дисплея вверх на один шаг.	1:	Конфиг: Увеличить значение установки
2:	Прокрутка дисплея вниз на один шаг.	2:	Конфиг: Уменьшить значение установки
3:	Войти в меню/изменить значение /квитировать неисправность		
4:	Кнопка "назад"	4:	Удаление всплывающих сообщений.
5:	Выбор ручного/блокировка режима управления	5:	Нажать дважды для активации режима блокировки
6:	Тест индикаторов		
7:	Выбор автоматического режима управления		
8:	Выбор режима тестового запуска		
9:	Включить сетевой выключатель		
10:	Отключить сетевой выключатель		
11:	Включить генераторный выключатель		
12:	Отключить генераторный выключатель		



<b>13:</b>	Запустить двигатель (ручной режим)		
<b>14:</b>	Остановить двигатель (ручной режим)		
<b>15:</b>	Отключить реле звуковой сигнализации.	<b>15:</b>	При нажатии и удержании кнопки в течение 2 секунд выводится список неисправностей.

## 4.2 Функции светодиодных индикаторов

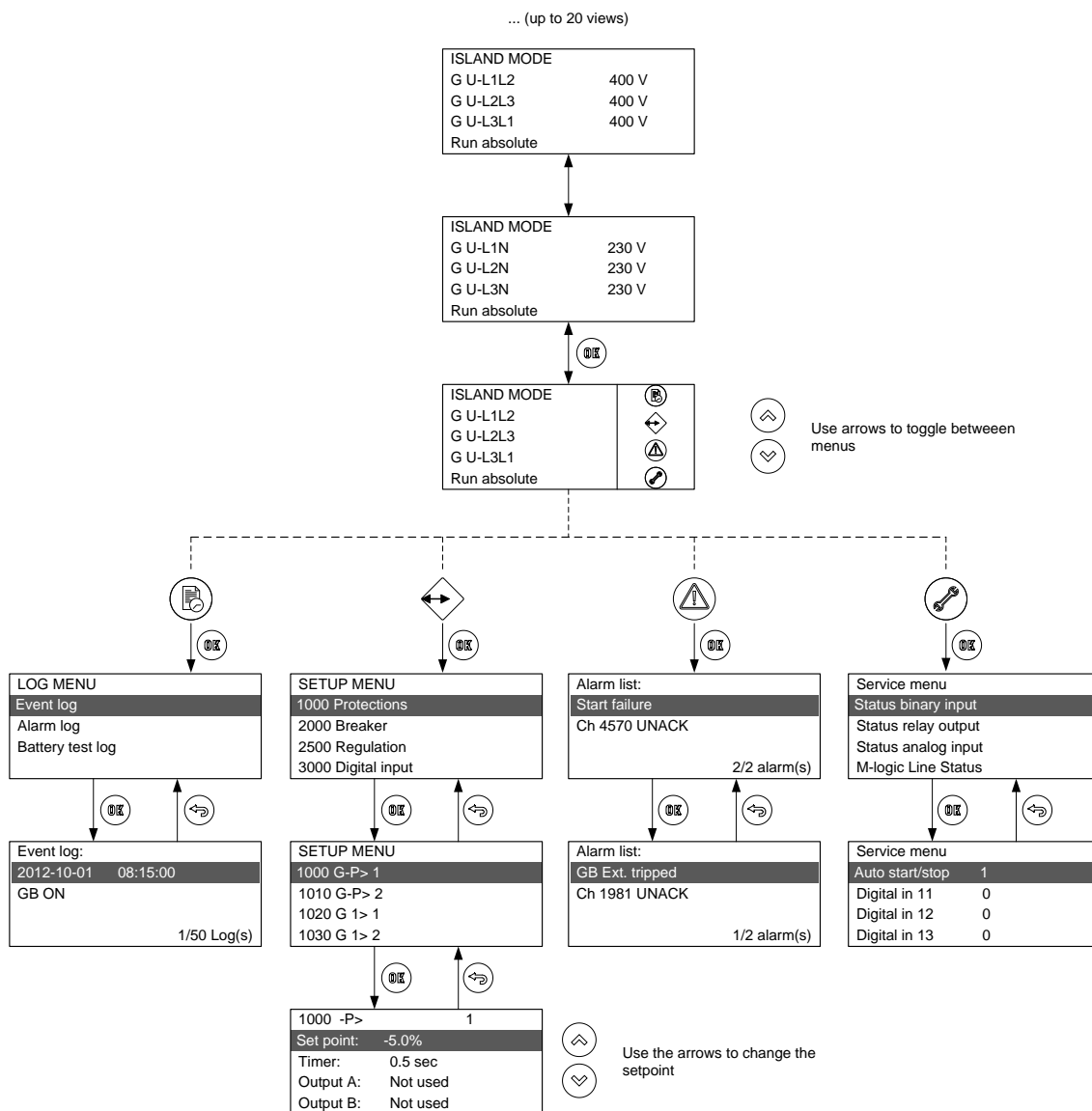
Лицевая панель контроллера имеет 10 светодиодных индикаторов. В зависимости от ситуации цвет светодиодов может быть зеленым, желтым или красным. В таблице ниже представлено описание индикаторов контроллера GCU 400:



Номер индикатора	Название индикатора	Функция индикатора
1:	Неисправность	Непрерывное свечение светодиода означает, что все сигналы неисправностей подтверждены (квитированы).
2:	Питание	Индикатор питания. Указывает, что на устройство подано питание. Если он зеленый, то контроллер в работе. Если красный, то блок не прошел самодиагностику. Мигание данного светодиода указывает на наличие неподтвержденного (неквитированного) сигнала неисправности.
3:	4 x индикатора	Четыре дополнительных конфигурируемых светодиодных индикатора. Конфигурация производится при помощи M-логики.
4:	РУЧН:	Индикация активации ручного режима управления. Мигающий зеленый светодиод указывает, что режим блокировки активен.
5:	АВТО:	Индикация активации автоматического режима управления.
6:	Сеть Норма	Горит зеленым, если напряжение сети присутствует и в норме. Светодиод горит красным в случае неисправности сети. Светодиодный индикатор мигает зеленым, когда производится отсчет времени «сеть в норме».

7:	BC вкл	Указывает, что выключатель сети замкнут
8:	BГ вкл	Указывает, что выключатель генератора замкнут
9:	Гц/В норма	Указывает, что напряжение/частота присутствует и в норме.
10:	Работа	Указывает, что двигатель работает.

### 4.3 Структура меню



Для получения дополнительной информации обратитесь к следующим документам:

CGC 400 Справочник разработчика, документ № 4189340786.

CGC 400 Инструкция по установке, документ № 4189340785.

CGC 400 Справочник оператора, документ № 4189340787.