



-power in control

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



Устройство управления генераторными установками GC-1F

- Кнопки управления
- Светодиодные индикаторы
- Список значков
- Сообщения дисплея



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

Документ номер: 4189340552B

Данное описание относится к контроллерам:

GC-1F	SW версия 1.2X.X
GC-1F/2	SW версия 2.0X.X и более новые

Содержание

1. О ДАННОМ ДОКУМЕНТЕ	4
Основное назначение	4
Для кого предназначено данное руководство	4
Содержание/общая структура	4
2. ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И ЮРИДИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ	5
Юридическая информация и ответственность	5
Опасность разряда статического электричества	5
Техника безопасности	5
Заводские настройки	5
Определения	5
UL применение	6
3. КНОПКИ УПРАВЛЕНИЯ, СВЕТОДИОДНЫЕ ИНДИКАТОРЫ И ДИСПЛЕЙ.....	7
Устройство	7

1. О данном документе

Основное назначение

Данный документ представляет собой руководство по эксплуатации устройства управления генераторами GC-1F компании DEIF. Здесь содержится информация о кнопках управления, светодиодных индикаторах, сообщениях дисплея, а также список значков.

Основное назначение документа – дать оператору важные сведения, которые необходимо использовать при повседневной работе с прибором.



Необходимо обязательно ознакомиться с данным руководством до начала работы с устройством управления GC-1F и управляемой ею генераторной установкой. В противном случае может произойти повреждение оборудования или может случиться травма.

Для кого предназначено данное руководство

Данное руководство по эксплуатации предназначено, в основном, для повседневного применения. На основе данного документа оператор сможет выполнять простые текущие операции с устройством.

Содержание/общая структура

Документ делится на главы, и для упрощения структуры и использования каждая глава начинается сверху новой страницы.

2. Предупреждения и юридическая информация

Юридическая информация и ответственность

Компания DEIF не несет ответственности за правильность установки или функционирования двигателя. При наличии каких-либо сомнений по поводу установки или функционирования двигателя, управляемого данным устройством, необходимо обратиться в компанию, ответственную за установку или функционирование двигательной установки.

Блоки устройств не должны вскрываться персоналом, не имеющим соответствующего разрешения. В случае вскрытия блоков гарантия становится недействительной.

Опасность разряда статического электричества

Необходимо предпринять достаточные меры предосторожности, чтобы защитить выводы устройства от разрядов статического электричества во время установки. После установки и подключения блока такие меры предосторожности не нужны.

Техника безопасности

Установка блока подразумевает опасность, связанную с повышенным напряжением. Поэтому установка должна выполняться только имеющим на это разрешение персоналом, который осознает риски, вызываемые работой с оборудованием, находящимся под напряжением.



Помните об опасности электрического тока и напряжения. Не прикасайтесь к входным цепям устройства при измерениях переменного тока или напряжения, это может привести к травме или к несчастному случаю со смертельным исходом.

Заводские настройки

Устройство поставляется с определенными заводскими настройками. Необходимо иметь в виду, что эти настройки основываются на средних значениях, они не обязательно соответствуют конкретному двигателю. Таким образом, необходимо тщательно проверить данные настройки перед эксплуатацией двигателя.

Определения

В данном документе содержатся примечания и предупреждения. Чтобы они обращали на себя внимание, они будут выделены особым шрифтом.

Примечания



В примечаниях будут даваться общие сведения, которые полезно иметь в виду читателю.

Предупреждения



Предупреждения указывают на потенциально опасную ситуацию, которая может привести к смертельному исходу, травме или повреждению оборудования в случае несоблюдения определенных указаний.

UL применение

Данный контроллер предназначен для панельного монтажа и используется для функций контроля, управления и защиты генераторного агрегата.

Данное устройство изготовлено из не горючего материала и прошло необходимый объем лабораторного тестирования. Для корректной работы функций измерения, управления и защиты необходимо сконфигурировать контроллер.

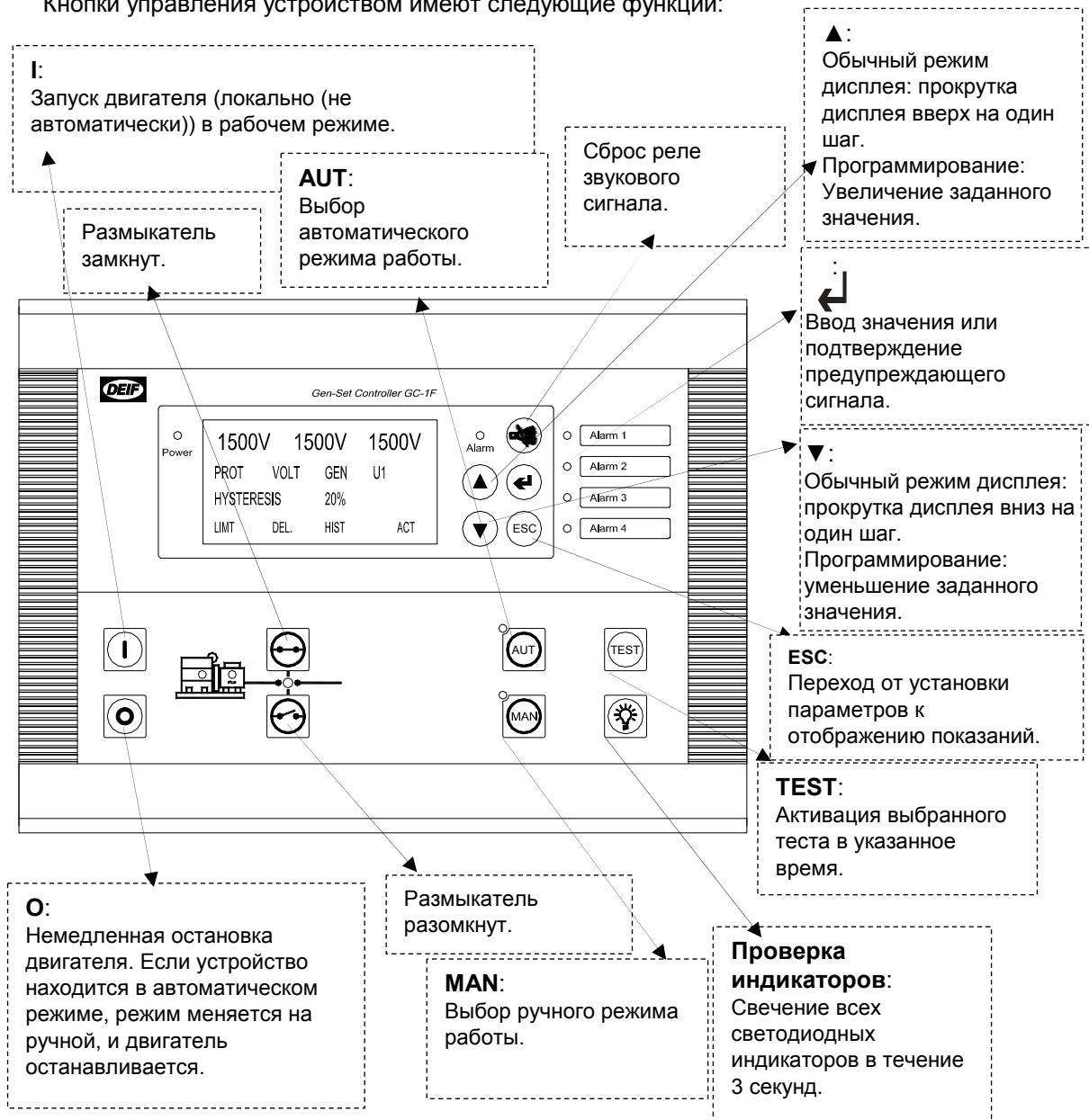
3. Кнопки управления, светодиодные индикаторы и дисплей





Устройство

Размеры передней панели В x Ш	160 x 220 мм (6,30 x 8,66 дюймов)
Длина устройства	54 мм (2,13 дюйма)

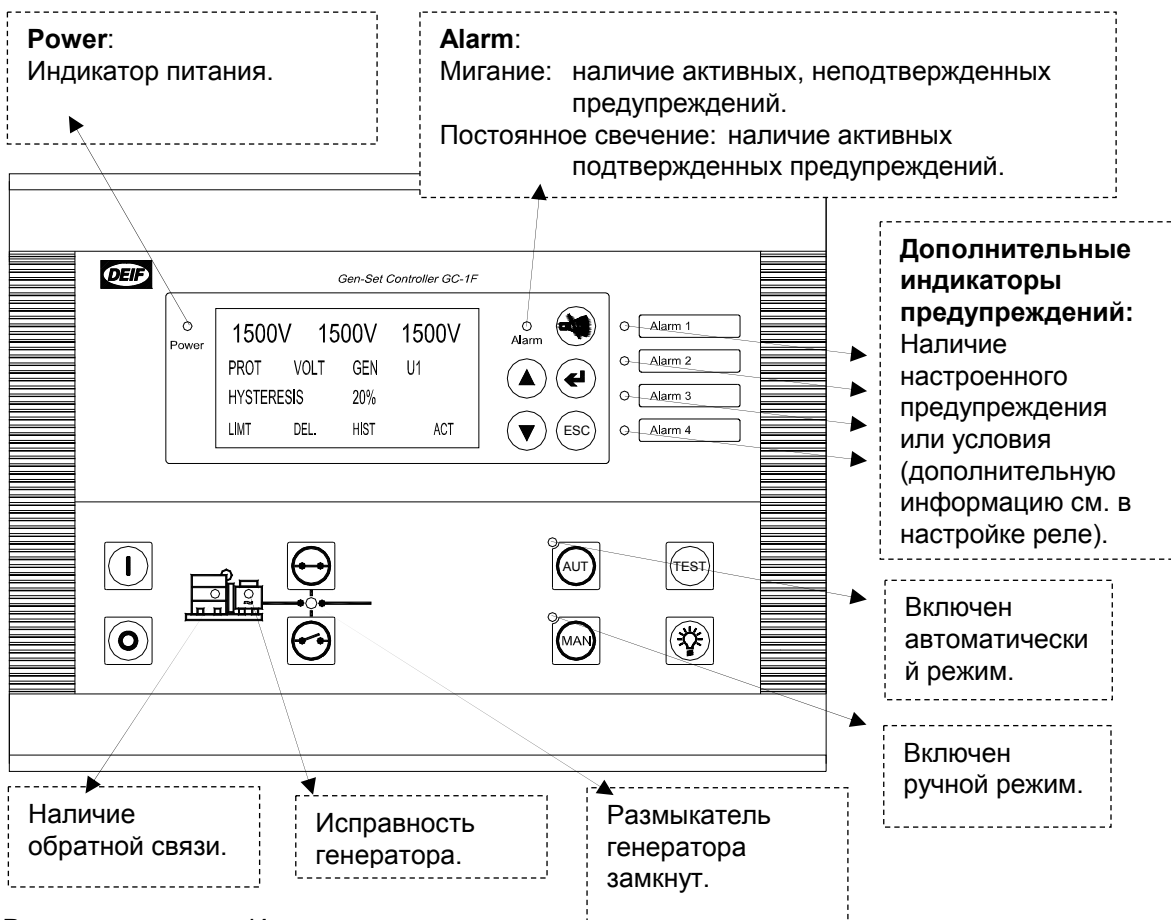
Функции кнопок управления

Кнопки управления устройством имеют следующие функции:



-
- I:** Запуск двигателя (локально (не автоматически)) в рабочем режиме.
- O:** Немедленная остановка двигателя. Если устройство находится в автоматическом режиме, режим меняется на ручной, и двигатель останавливается.
- AUT:** Выбор автоматического режима работы.
- MAN:** Выбор ручного режима работы.
- TEST:** Запускается процедура тестирования, выбранная для кнопки управления.
-  : Проверка индикаторов. При нажатии – свечение всех светодиодных индикаторов в течение 3 секунд.
- ESC:** Переход от установки параметров к отображению показаний. Удаление всплывающих сообщений.
-  : Сброс реле звукового сигнала. Дополнительная функция: при нажатии и удержании кнопки в течение 2 секунд выводится список предупреждений.
- ▲:** Обычный режим дисплея: прокрутка дисплея вверх на один шаг.
Программирование: увеличение заданного значения.
- ▼:** Обычный режим дисплея: прокрутка дисплея вниз на один шаг.
Программирование: уменьшение заданного значения.
- ↩:** Введение значения/подтверждение предупреждающего сигнала.
-  : Размыкатель замкнут.
-  : Размыкатель разомкнут.

Функции светодиодных индикаторов



Power: Индикатор питания.

Alarm: Мигание: наличие активных неподтвержденных предупреждений.
Постоянное свечение: наличие активных подтвержденных предупреждений.

Дополнительные индикаторы предупреждений:

Мигание: наличие активных неподтвержденных предупреждений, если выход А или В настроен для индикаторов 1, 2, 3 или 4.

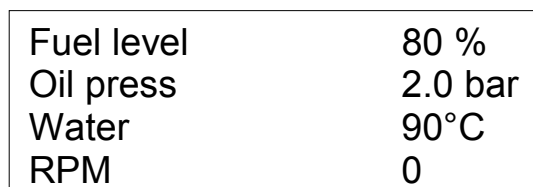
Постоянное свечение: наличие активных подтвержденных предупреждений, если выход А или В настроен для индикаторов 1, 2, 3 или 4.

Функции дисплея

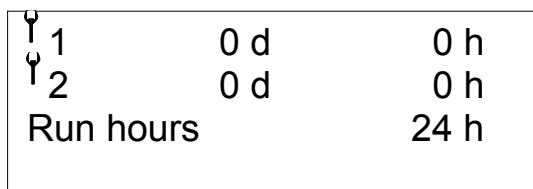
На дисплее отображаются и показания, и сигналы предупреждения. Ниже приведены примеры со значками на английском языке.



Тип и версии аппаратного и программного обеспечения.

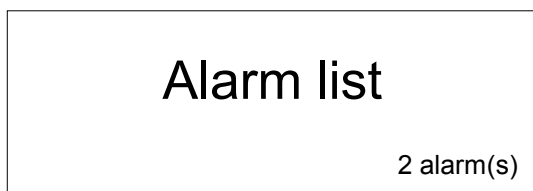


Уровень топлива, давление масла, температура воды и число оборотов в минуту.

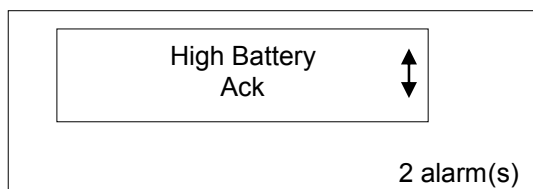


Таймеры обслуживания 1 и 2.

Время наработки в часах.



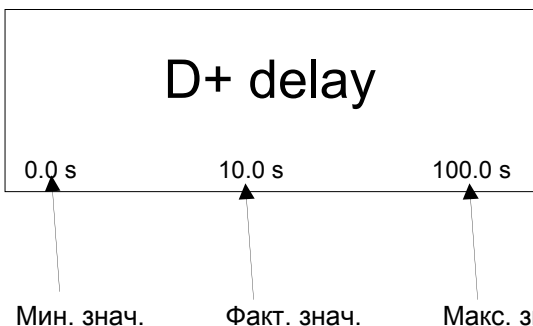
При нажатии выводится список активных предупреждений.



Список активных предупреждений. Список предупреждений выводится автоматически при появлении предупреждений. При наличии на дисплее стрелки активных предупреждений несколько. При нажатии прокручивается список. При нажатии ESC происходит выход из списка.



Для ввода значения параметра необходимо нажать .



Пример установки значения параметра: установка значения D+ delay (задержки). Кнопки или используются для прокрутки списка настроек. Если необходимо изменить настройку, нажмите и введите пароль. Затем измените значения с помощью кнопок или . Нажмите ESC, чтобы выйти из списка настроек.



Доступные параметры зависят от вариантов установки. Некоторые параметры можно изменить только с помощью прикладной программы для ПК (USW) для устройства GC-1F. Список параметров будет автоматически закрыт, если в течение 30 секунд не будет нажато ни одной кнопки.



Подробную информацию об изменении параметров и о настройке можно найти в инструкции по установке и в справочном руководстве.



Максимальное значение отображаемое на дисплее 9999.

Компания DEIF A/S оставляет за собой право изменять содержание любой части данного документа.