



Блок управления АМФ электростанции DS

Инструкция по эксплуатации

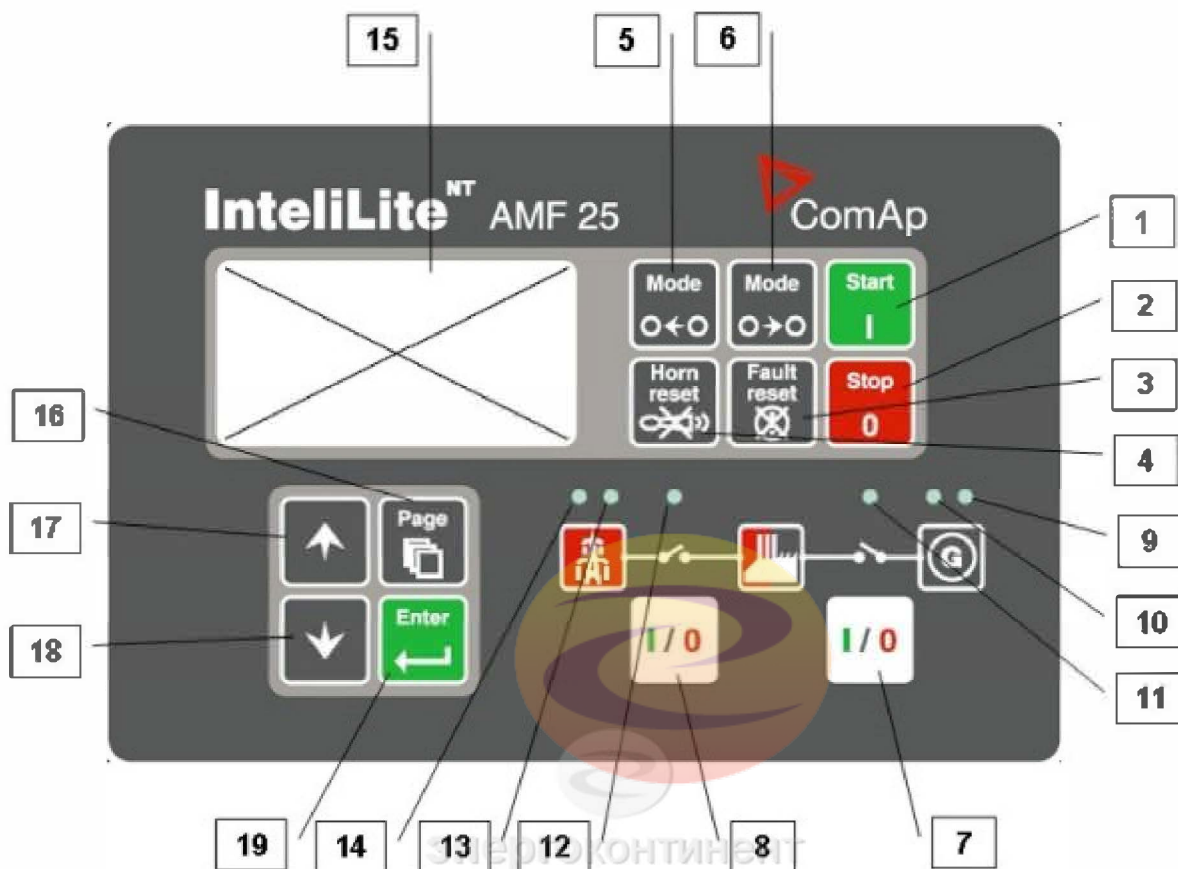


энергоконтинент



www.fubag.ru

Пульт оператора AMF



КНОПКИ УПРАВЛЕНИЯ ГЕНЕРАТОРНОЙ УСТАНОВКОЙ

Позиция	Кнопка	ОПИСАНИЕ
1		Кнопка START (ЗАПУСК) . Работает только в режиме MAN (Ручной). Нажмите эту кнопку для выполнения последовательности запуска двигателя.
2		Кнопка STOP (СТОП) . Работает только в режиме MAN (Ручной). Нажмите эту кнопку для выполнения остановки генераторной установки. Повторное нажатие или удерживание кнопки более 2 с приведет к отмене текущей фазы остановки (например, охлаждение) и к продолжению выполнения следующей фазы.
3		Кнопка FAULT RESET (СБРОС НЕИСПРАВНОСТЕЙ) . Используется для распознавания аварийного сигнала и отключения звукового сигнала. Неактивные сигналы немедленно исчезнут, а статус активных сигналов изменится на «confirmed», поэтому они исчезнут после устранения причины.
4		Кнопка HORN RESET (ОТКЛЮЧЕНИЕ ЗВУКОВОГО СИГНАЛА) . Используется для отключения звукового сигнала без распознавания аварийных сигналов.
5		Кнопка MODE LEFT (РЕЖИМ, ВЛЕВО) . Используется для изменения режима. Эта кнопка работает, только если отображается основное окно с индикатором текущего выбранного режима. ПРИМЕЧАНИЕ: кнопка не работает, если был запущен контрольный режим вводом одного из двоичных сигналов – «Remote OFF», «Remote MAN», «Remote AUT»,

		«Remote TEST».
6		Кнопка MODE RIGHT (РЕЖИМ, ВПРАВО). Используется для изменения режима. Эта кнопка работает, только если отображается основное окно с индикатором текущего выбранного режима. ПРИМЕЧАНИЕ: кнопка не работает, если был запущен контрольный режим вводом одного из двоичных сигналов – «Remote OFF», «Remote MAN», «Remote AUT», «Remote TEST».
7		Кнопка GCB . Работает только в режимах MAN (Ручной) и TEST (Тестовый). Нажмите ее, чтобы вручную открыть или закрыть GCB. Помните, что должны быть соблюдены определенные условия, в противном случае закрывание GCB будет заблокировано.
8		Кнопка MCB. Работает только в режимах MAN (Ручной) и TEST (Тестовый). Нажмите ее, чтобы вручную открыть или закрыть MCB. ВНИМАНИЕ! С помощью этой кнопки вы можете снять нагрузку с сети электроснабжения! Вы должны быть уверены в своих действиях!

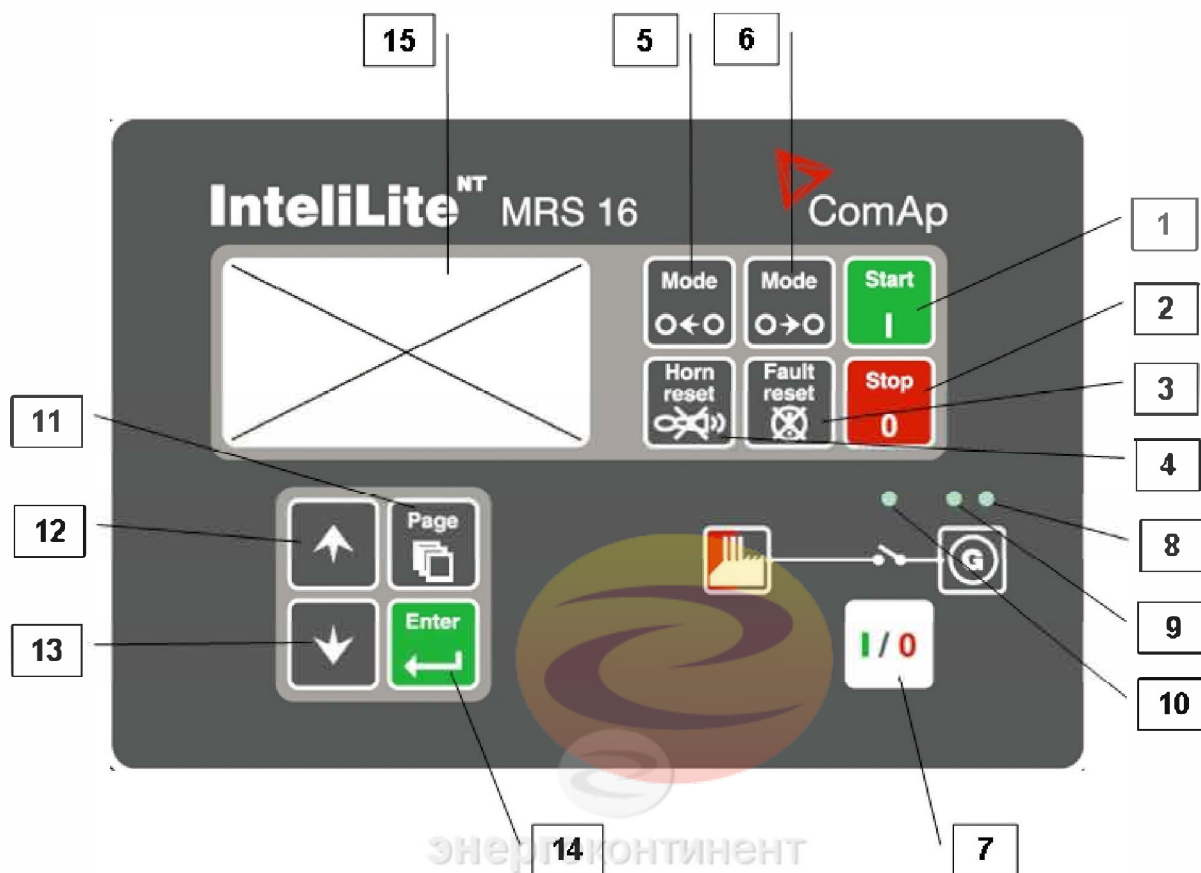
Индикаторы генераторной установки

Позиция	Описание индикатора
9	Сбой генераторной установки. Красный светодиод начинает мигать при сбое в генераторной установке. После нажатия кнопки FAULT RESET (СБРОС НЕИСПРАВНОСТЕЙ) светодиод горит непрерывно (если аварийный сигнал еще активен) или гаснет (если нет активных сигналов).
10	Напряжение в генераторной установке в норме. Зеленый светодиод горит, если напряжение в генераторной установке находится в заданных пределах.
11	GCB ON (GCB ВКЛ.). Зеленый светодиод загорается, если GCB закрыт. Он управляется выходом GCB CLOSE/OPEN (ЗАКРЫТ/ОТКРЫТ) (AMF 8/9) или с помощью сигнала обратной связи GCB (AMF 20/25).
12	MCB ON (MCB ВКЛ.). Зеленый светодиод загорается, если MCB закрыт. Он управляется выходом MCB CLOSE/OPEN (ЗАКРЫТ/ОТКРЫТ) (AMF 8/9) или с помощью сигнала обратной связи MCB (AMF 20/25).
13	Напряжение сети в норме. Зеленый светодиод горит, если напряжение в сети находится в заданных пределах.
14	Нарушение энергоснабжения. Красный светодиод мигает, если энергоснабжение нарушено, и горит непрерывно после запуска генераторной установки до восстановления энергоснабжения.

Кнопки дисплея и элементы управления

Позиция	Кнопка	Описание
15		Графический черно-белый дисплей, 128x64 пикс.
16		Кнопка PAGE (СТРАНИЦА) . Используется для пролистывания страниц дисплея. Подробнее см. главу «Структура окон и страниц дисплея» под данной таблицей.
17		Кнопка UP (ВВЕРХ) . Используется для перемещения вверх или для увеличения значения.
18		Кнопка DOWN (ВНИЗ) . Используется для перемещения вниз или для уменьшения значения.
19		Кнопка ENTER (ВВОД) . Используется для завершения редактирования заданного значения или для перемещения вправо по странице истории.

Пульт оператора MRS



Кнопки УПРАВЛЕНИЯ ГЕНЕРАТОРНОЙ УСТАНОВКОЙ

Позиция	Кнопка	ОПИСАНИЕ
1		Кнопка START (ЗАПУСК) . Работает только в режиме MAN (Ручной). Нажмите эту кнопку для выполнения последовательности запуска двигателя.
2		Кнопка STOP (СТОП) . Работает только в режиме MAN (Ручной). Нажмите эту кнопку для выполнения остановки генераторной установки. Повторное нажатие или удерживание кнопки более 2 с приведет к отмене текущей фазы остановки (например, охлаждения) и к продолжению выполнения следующей фазы.
3		Кнопка FAULT RESET (СБРОС НЕИСПРАВНОСТЕЙ) . Используется для распознавания аварийного сигнала и отключения звукового сигнала. Неактивные сигналы немедленно исчезнут, а статус активных сигналов изменится на «confirmed», поэтому они исчезнут после устранения причины.
4		Кнопка HORN RESET (ОТКЛЮЧЕНИЕ ЗВУКОВОГО СИГНАЛА) . Используется для отключения звукового сигнала без распознавания аварийных сигналов.
5		Кнопка MODE LEFT (РЕЖИМ, ВЛЕВО) . Используется для изменения режима. Эта кнопка работает, только если отображается основное окно с индикатором текущего выбранного режима. ПРИМЕЧАНИЕ: кнопка не работает, если был запущен контрольный режим вводом одного из двоичных сигналов – «Remote OFF», «Remote MAN», «Remote AUT».

6		Кнопка MODE RIGHT (РЕЖИМ, ВПРАВО). Используется для изменения режима. Эта кнопка работает, только если отображается основное окно с индикатором текущего выбранного режима. ПРИМЕЧАНИЕ: кнопка не работает, если был запущен контрольный режим вводом одного из двоичных сигналов – «Remote OFF», «Remote MAN», «Remote AUT».
7		Кнопка GCB. Работает только в режимах MAN (Ручной) и TEST (Тестовый). Нажмите ее, чтобы вручную открыть или закрыть GCB. Помните, что должны быть соблюдены определенные условия, в противном случае закрывание GCB будет заблокировано.

ИНДИКАТОРЫ ГЕНЕРАТОРНОЙ УСТАНОВКИ

Позиция	Описание индикатора
8	Сбой генераторной установки. Красный светодиод начинает мигать при сбое в генераторной установке. После нажатия кнопки FAULT RESET (СБРОС НЕИСПРАВНОСТЕЙ) светодиод горит непрерывно (если аварийный сигнал еще активен) или гаснет (если нет активных сигналов).
9	Напряжение в генераторной установке в норме. Зеленый светодиод горит, если напряжение в генераторной установке находится в заданных пределах.
10	GCB ON (GCB ВКЛ.). Зеленый светодиод загорается, если GCB закрыт. Он управляется выходом GCB CLOSE/OPEN (ЗАКРЫТ/ОТКРЫТ) (MRS 3/4/10/15) или с помощью сигнала обратной связи GCB (MRS 11/16).

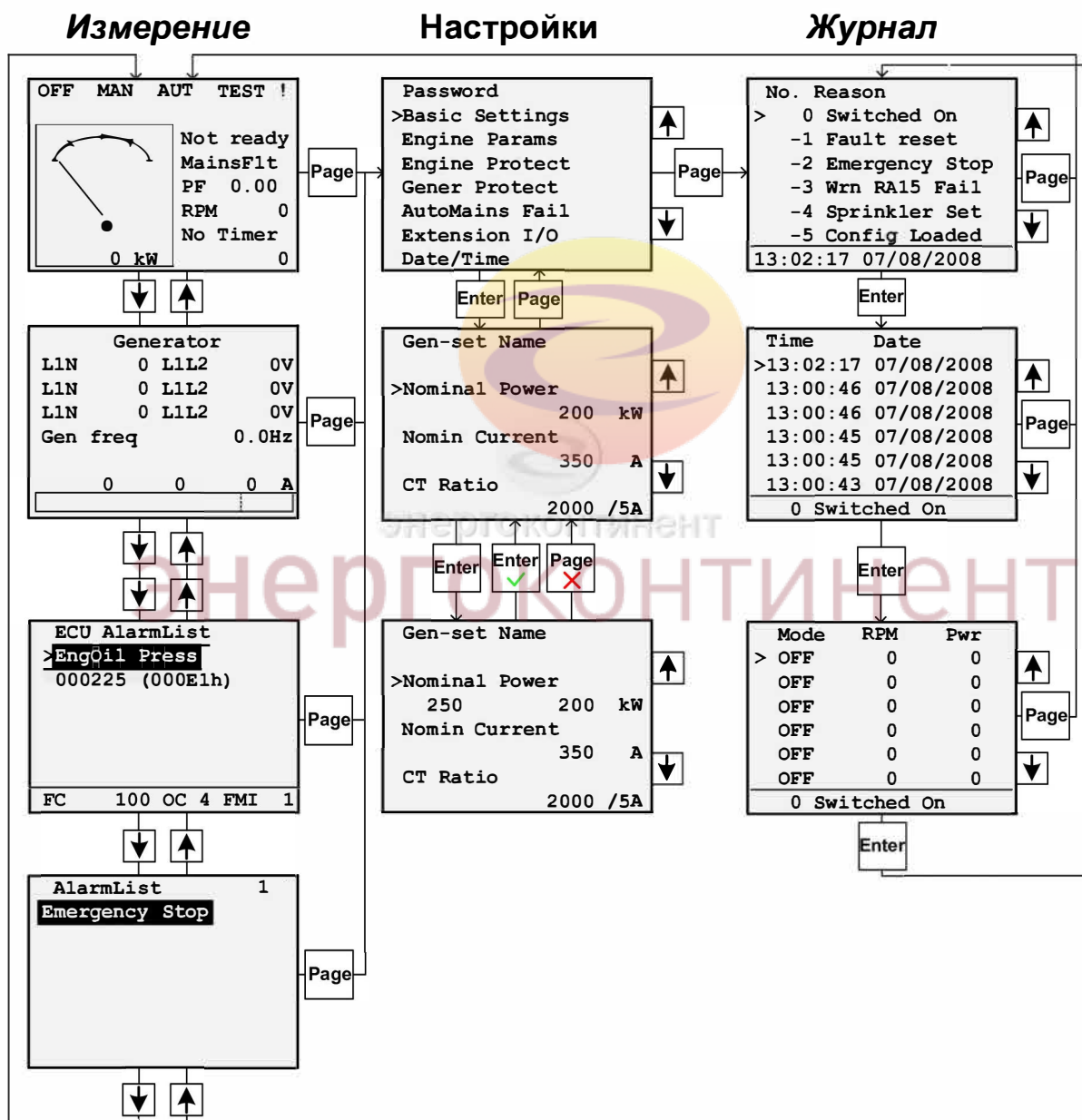
КНОПКИ ДИСПЛЕЯ И ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ

Позиция	Кнопка	Описание
11		Кнопка PAGE (СТРАНИЦА) . Используется для пролистывания страниц дисплея. Подробнее см. главу «Структура окон и страниц дисплея» под данной таблицей.
12		Кнопка UP (ВВЕРХ) . Используется для перемещения вверх или для увеличения значения.
13		Кнопка DOWN (ВНИЗ) . Используется для перемещения вниз или для уменьшения значения.
14		Кнопка ENTER (ВВОД) . Используется для завершения редактирования заданного значения или для перемещения вправо по странице истории.
15		Графический черно-белый дисплей, 128x64 пикс.

Структура окон и страниц дисплея

Отображаемая информация структурно подразделяется на «страницы» и «окна». Кнопка PAGE используется для перехода между страницами.

1. Страница *Measurement (Измерение)* состоит из окон, отображающих измеренные значения, например, напряжение, силу тока, давление масла и т. п., вычисленные значения, например, мощность генераторной установки, статистические данные и список аварийных сигналов в последнем окне.
2. На странице *Setpoints (Настройки)* содержатся все заданные значения, разделенные на группы, а также особая группа для ввода пароля.
3. На странице *History log (Журнал)* показывается журнал событий, при этом первой отображается последняя запись.



ПРИМЕЧАНИЕ:

Страницы **History** и **Setpoints** доступны только тогда, когда вы выбираете интерфейс **Engineer** (не «User»).

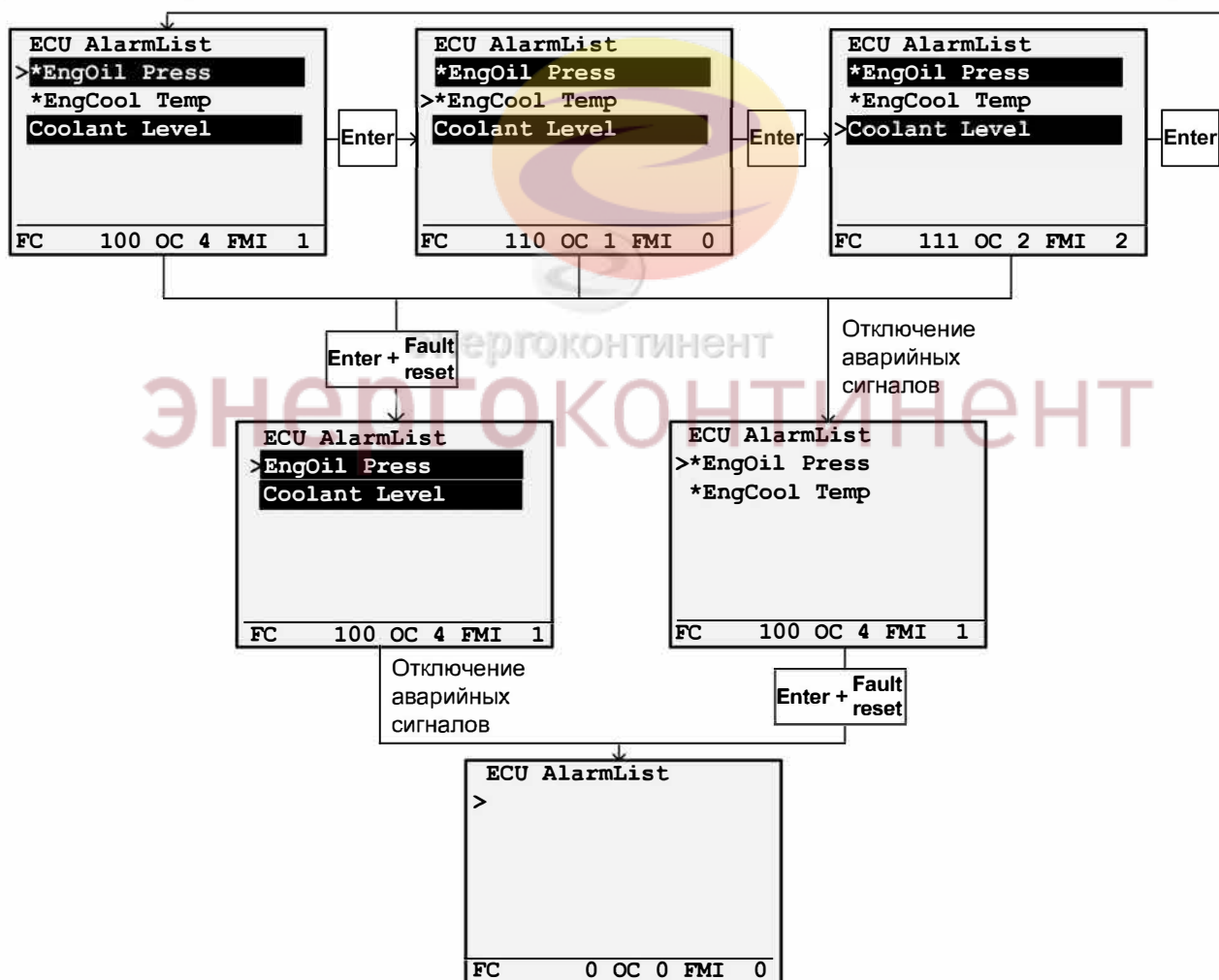
См. подраздел **Окно информации о контроллере**.

Страница «History Log» **не поддерживается** в Intelilite MRS 3, 4, 10, 11 и AMF 8, 9, 20.

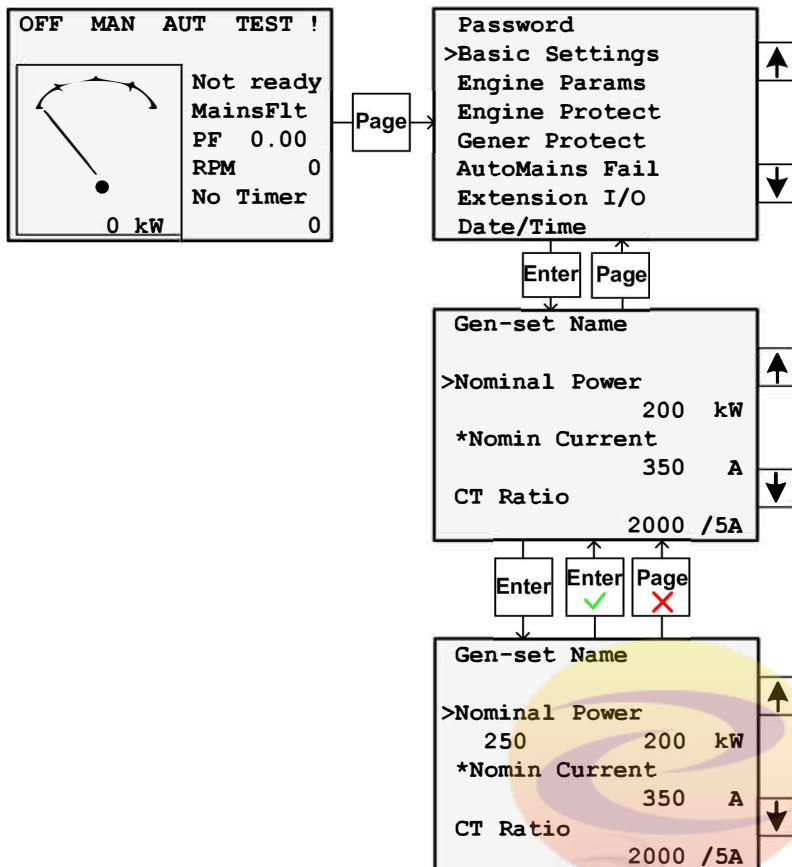
Аварийные сигналы



Обзор аварийных сигналов ECU

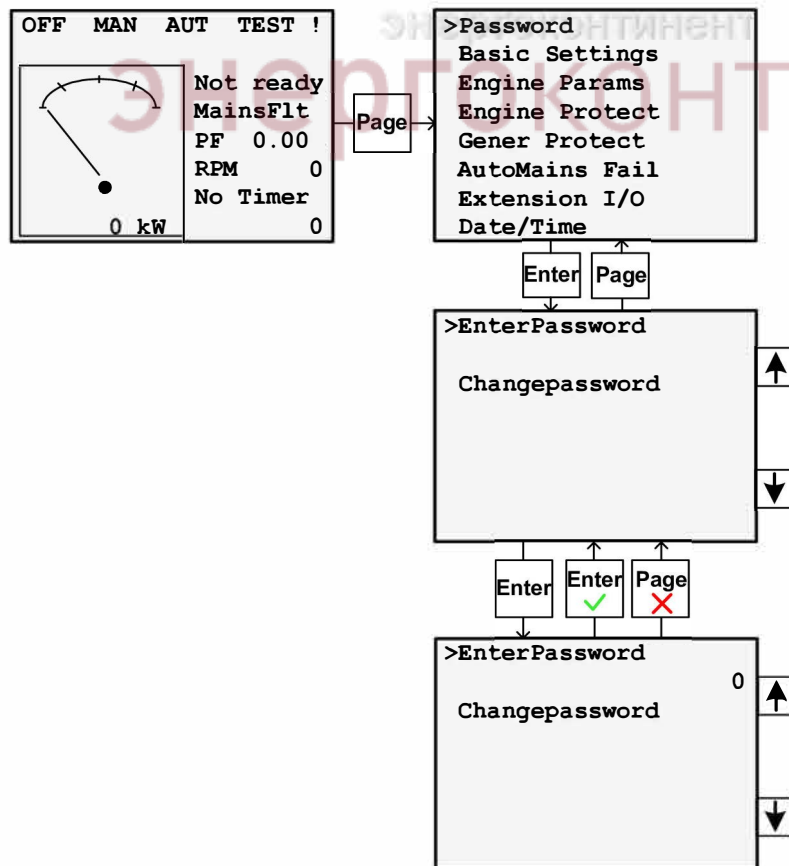


Изменение заданных значений



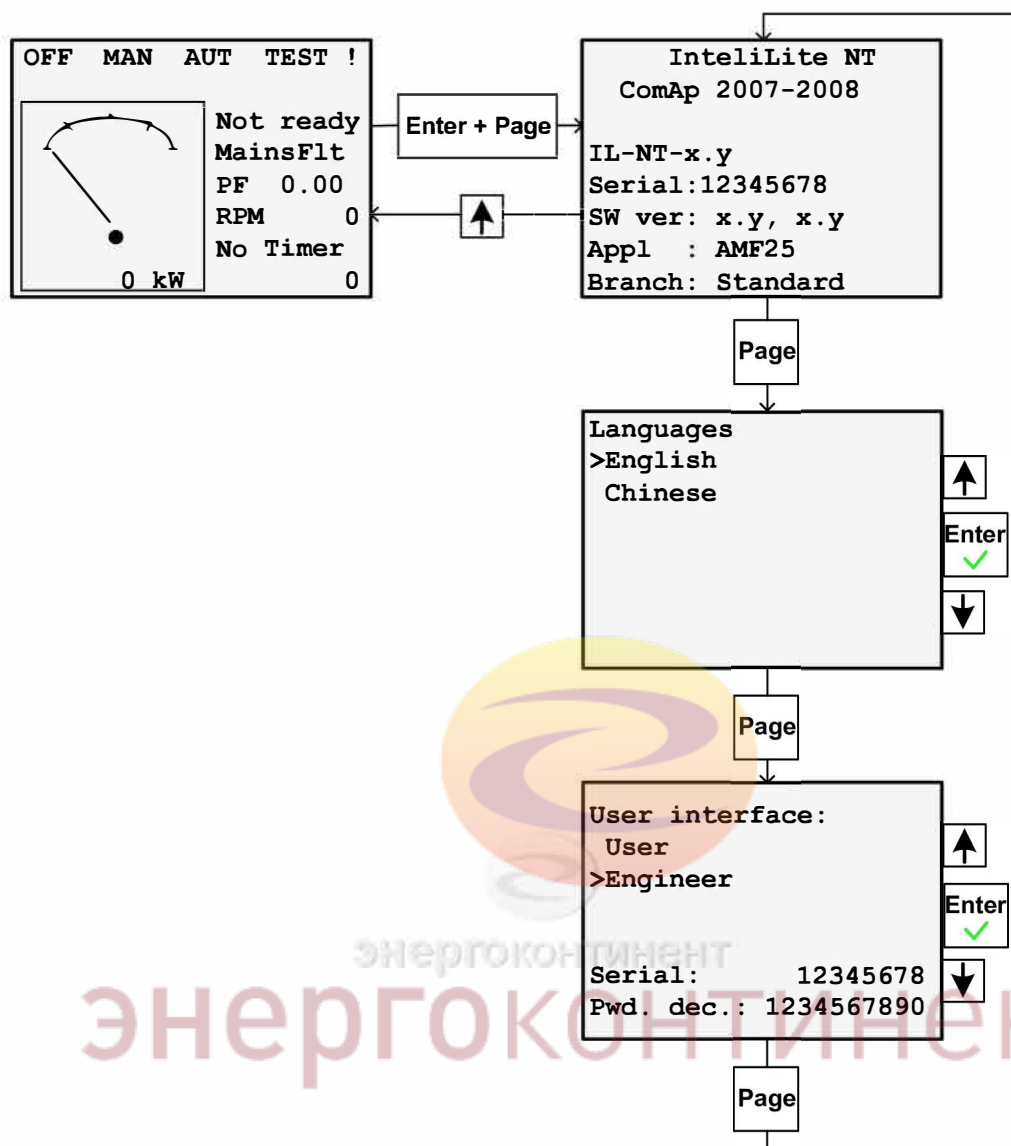
ПРИМЕЧАНИЕ:
невозможно изменить значение? Значения, отмеченные звездочкой, защищены паролем. Введите пароль, как указано в разделе *Ввод пароля*, расположенном ниже.

Ввод пароля



ПРИМЕЧАНИЕ:
забыли пароль? Отобразите информационное окно, содержащее серийный номер и номер для дешифрования пароля, как описано в разделе ниже, и отправьте эти данные вашему дистрибьютору.

Окно информации о контроллере



Регулировка контрастности дисплея

