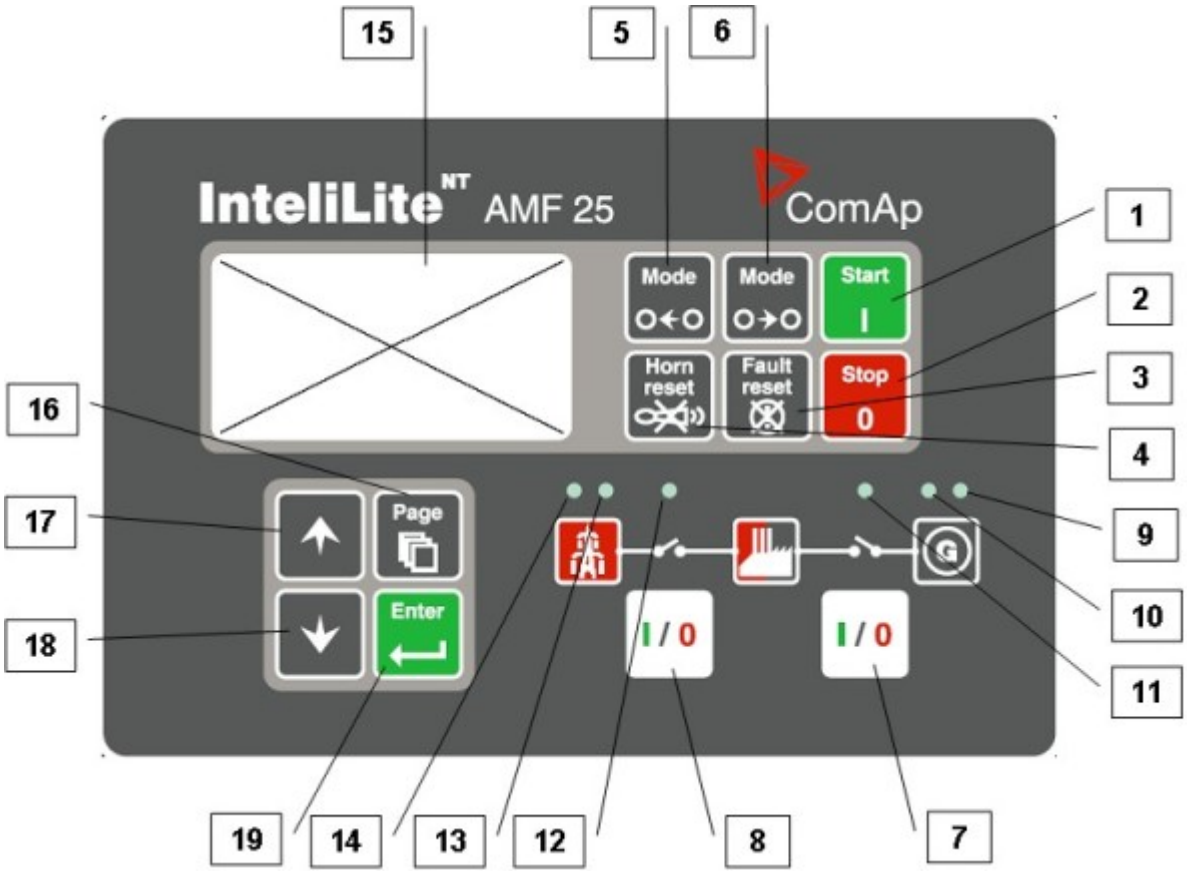
Fubag

Блок управления AMF электростанции DS

Инструкция по эксплуатации

www.fubag.ru

Пульт оператора AMF



КНОПКИ УПРАВЛЕНИЯ ГЕНЕРАТОРНОЙ УСТАНОВКОЙ

Позиция	Кнопка	Описание
1	Start I	Кнопка **START (ЗАПУСК)**. Работает только в режиме MAN (Ручной). Нажмите эту кнопку для выполнения последовательности запуска двигателя.
2	Stop 0	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	Fault reset	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	Horn reset	Кнопка **HORN RESET (ОТКЛЮЧЕНИЕ ЗВУКОВОГО СИГНАЛА)**. Используется для отключения звукового сигнала без распознавания аварийных сигналов.
5	Mode	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 блокировано.
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!

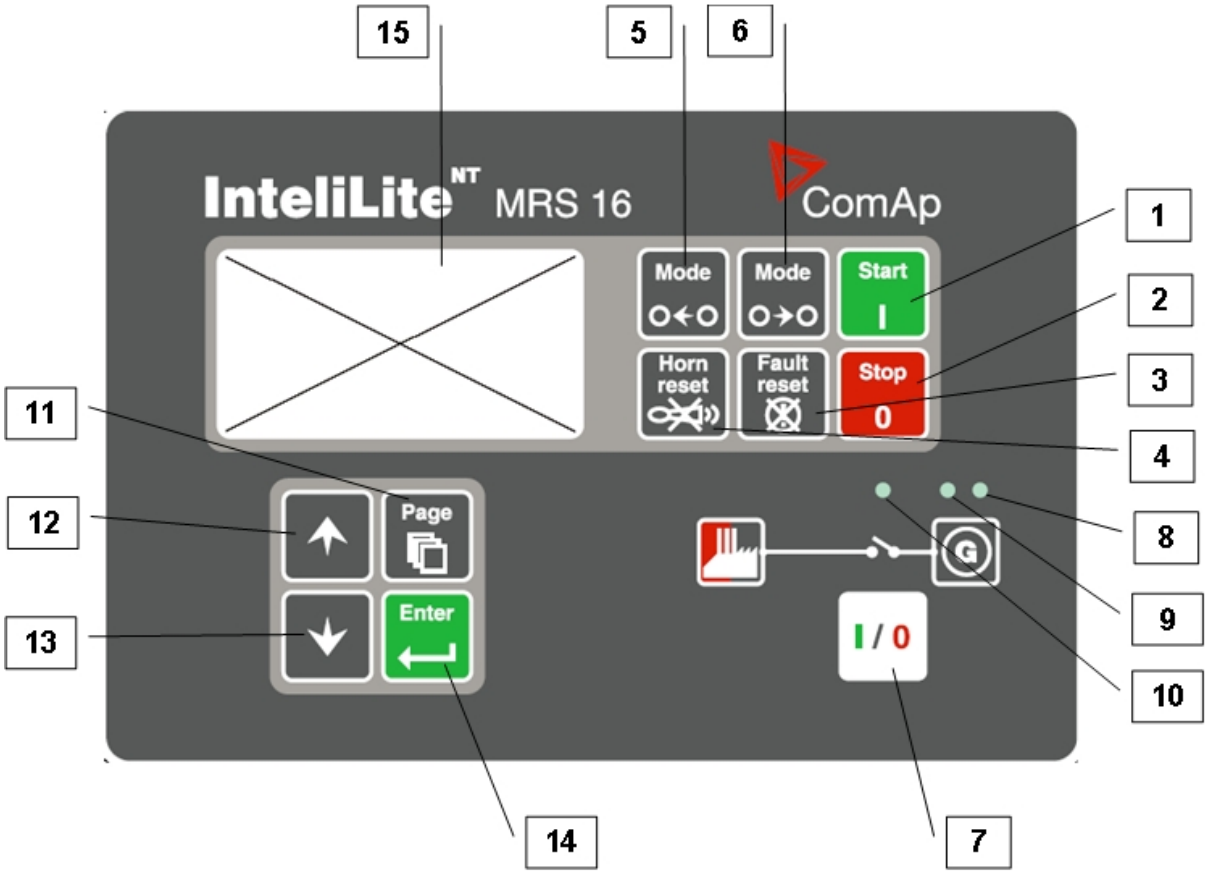
ИНДИКАТОРЫ ГЕНЕРАТОРНОЙ УСТАНОВКИ

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	Start I	Кнопка **START (ЗАПУСК)**. Работает только в режиме MAN (Ручной). Нажмите эту кнопку для выполнения последовательности запуска двигателя.
2	Stop 0	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	Fault reset	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	Horn reset	Кнопка **HORN RESET (ОТКЛЮЧЕНИЕ ЗВУКОВОГО СИГНАЛА)**. Используется для отключения звукового сигнала без распознавания аварийных сигналов.
5	Mode	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 блокировано.

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).

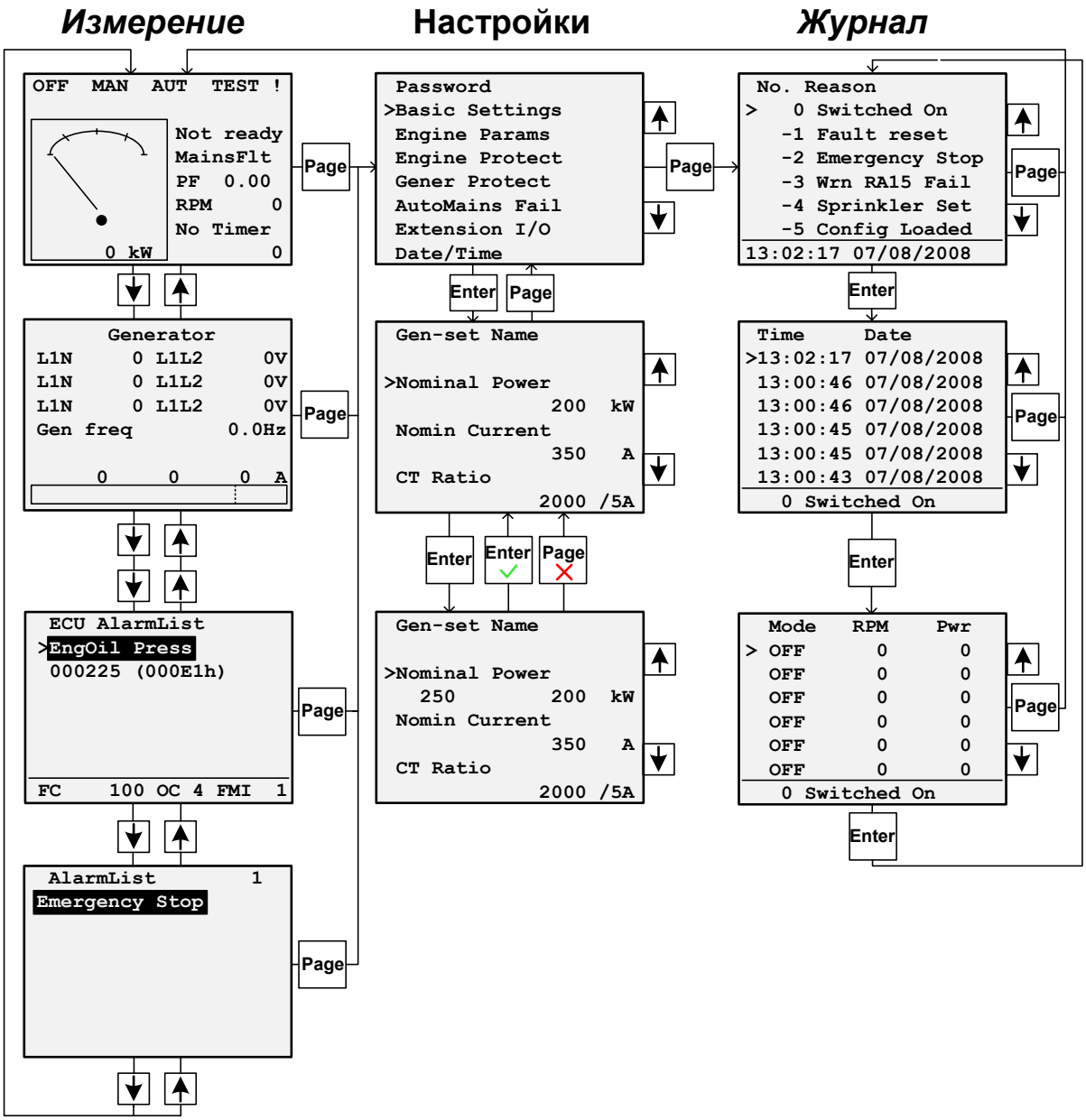
КНОПКИ ДИСПЛЕЯ И ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ

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

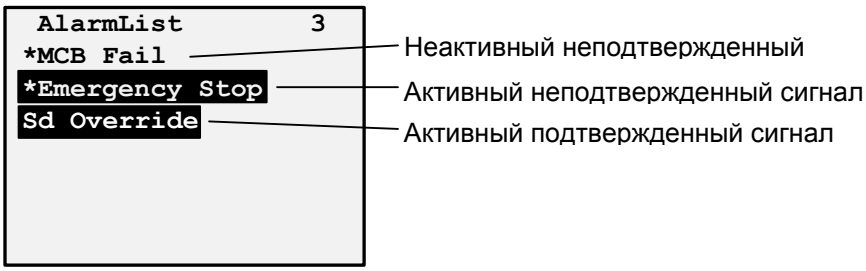
Отображаемая информация структурно подразделяется на «страницы» и «окна». Кнопка PAGE используется для перехода между страницами.

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.

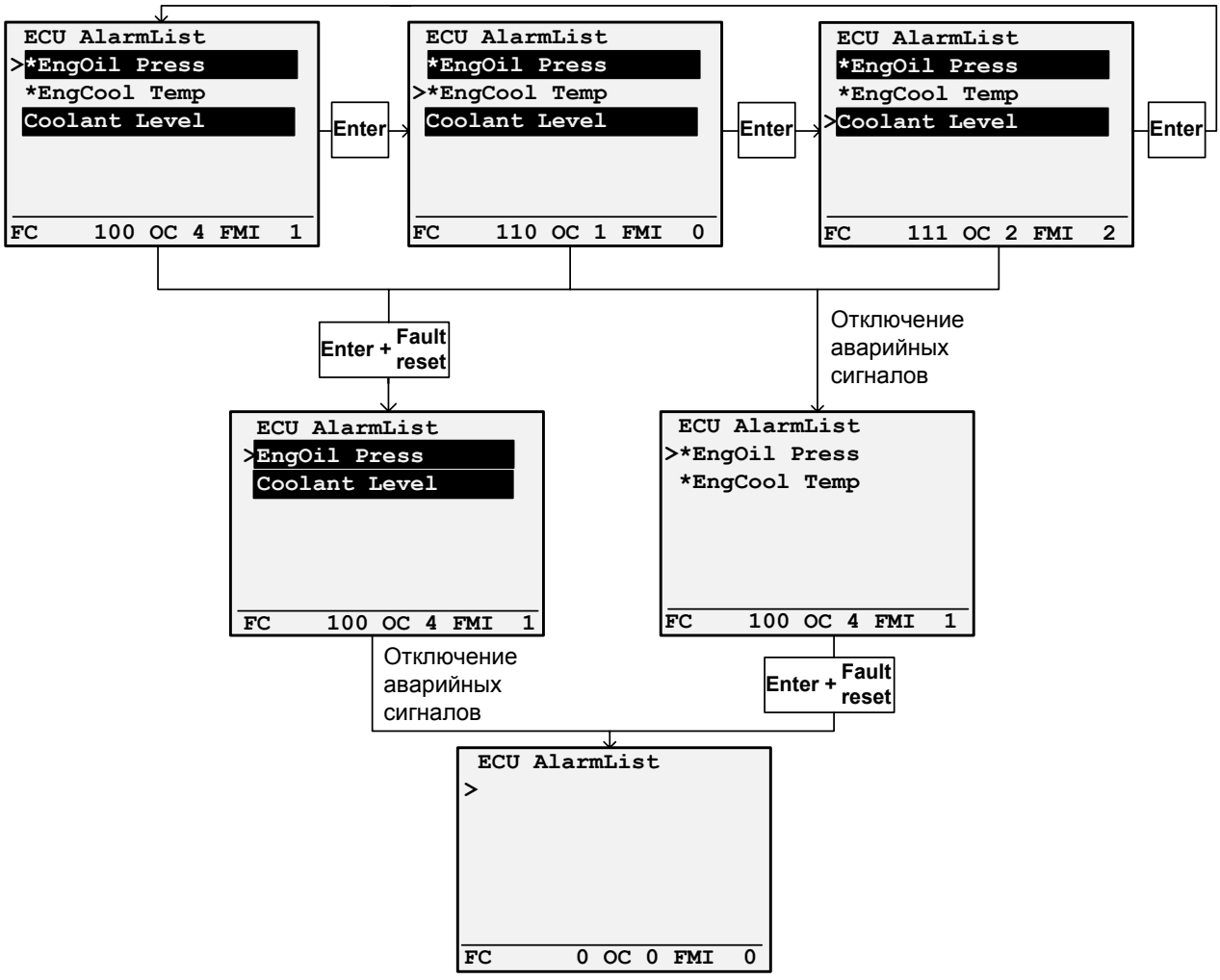


ПРИМЕЧАНИЕ:
Страницы **History** и **Setpoints** доступны только тогда, когда вы выбираете интерфейс **Engineer** (не «User»).
См. подраздел **Окно информации о контроллере**.
Страница «History Log» **не поддерживается** в InteliLite MRS 3, 4, 10, 11 и AMF 8, 9, 20.

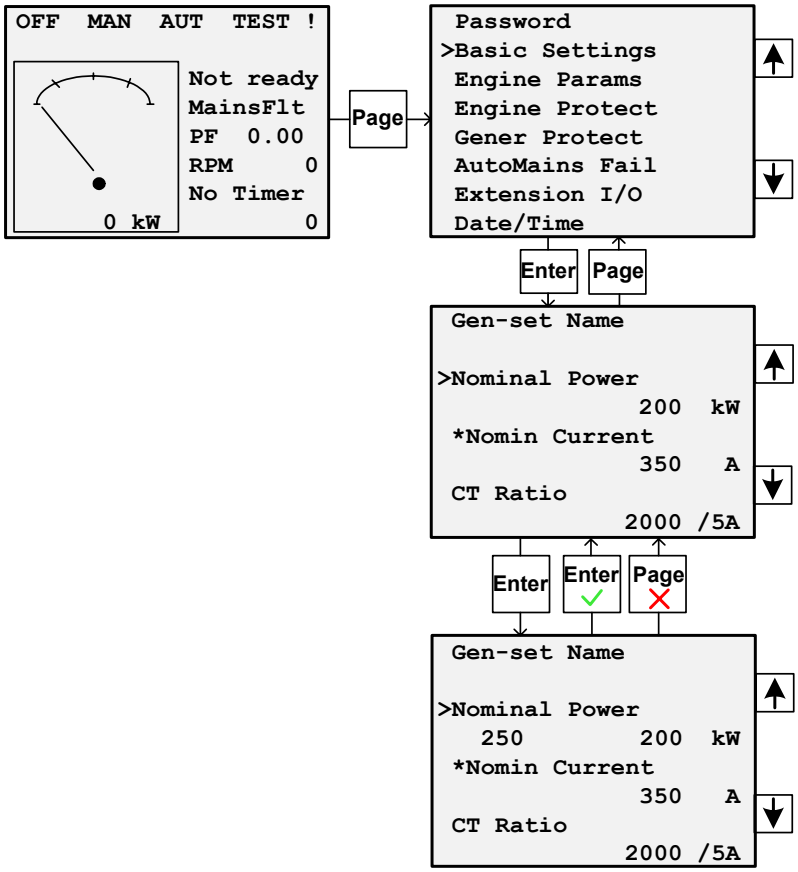
Аварийные сигналы



Обзор аварийных сигналов ECU

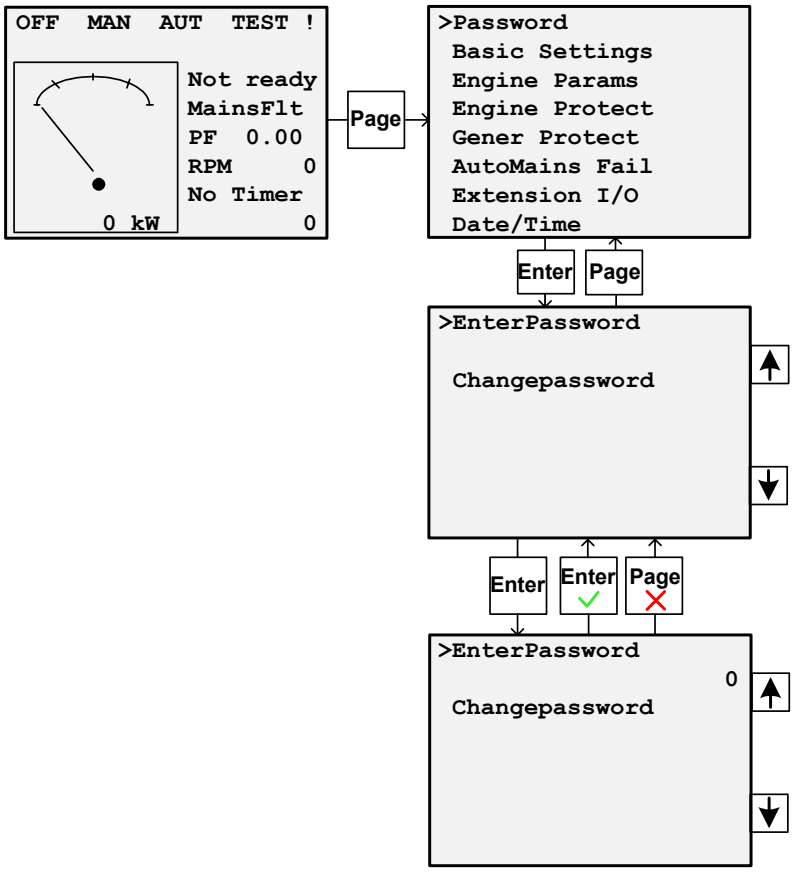


Изменение заданных значений



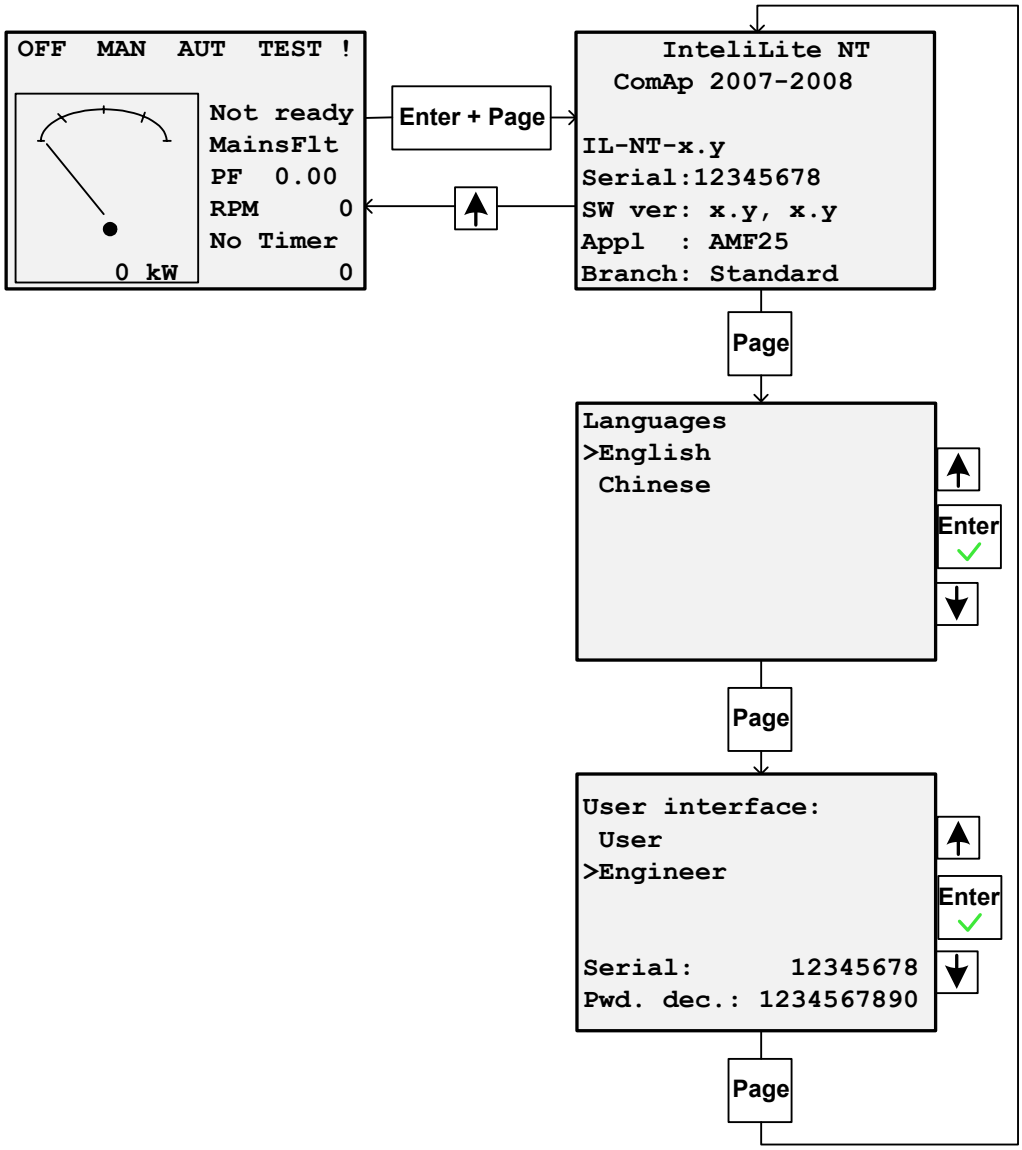
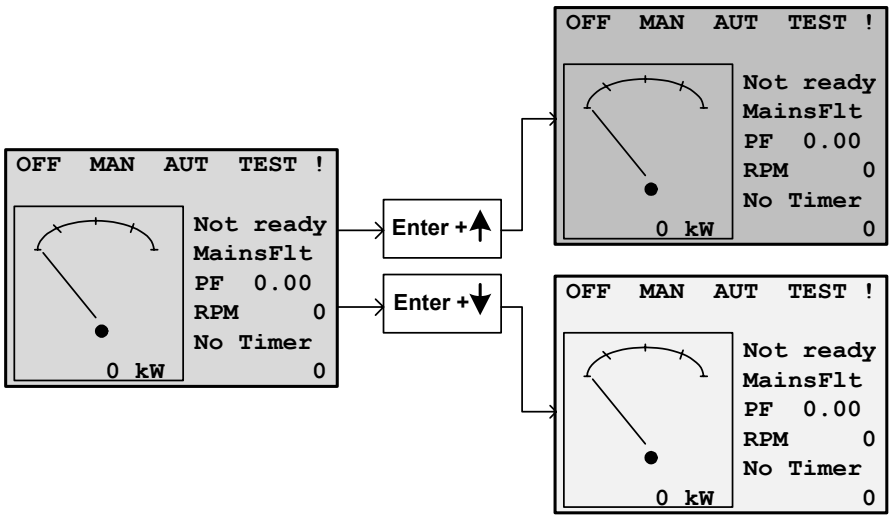
ПРИМЕЧАНИЕ:
невозможно изменить значение? Значения, отмеченные звездочкой, защищены паролем. Введите пароль, как указано в разделе *Ввод пароля*, расположенном ниже.

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