

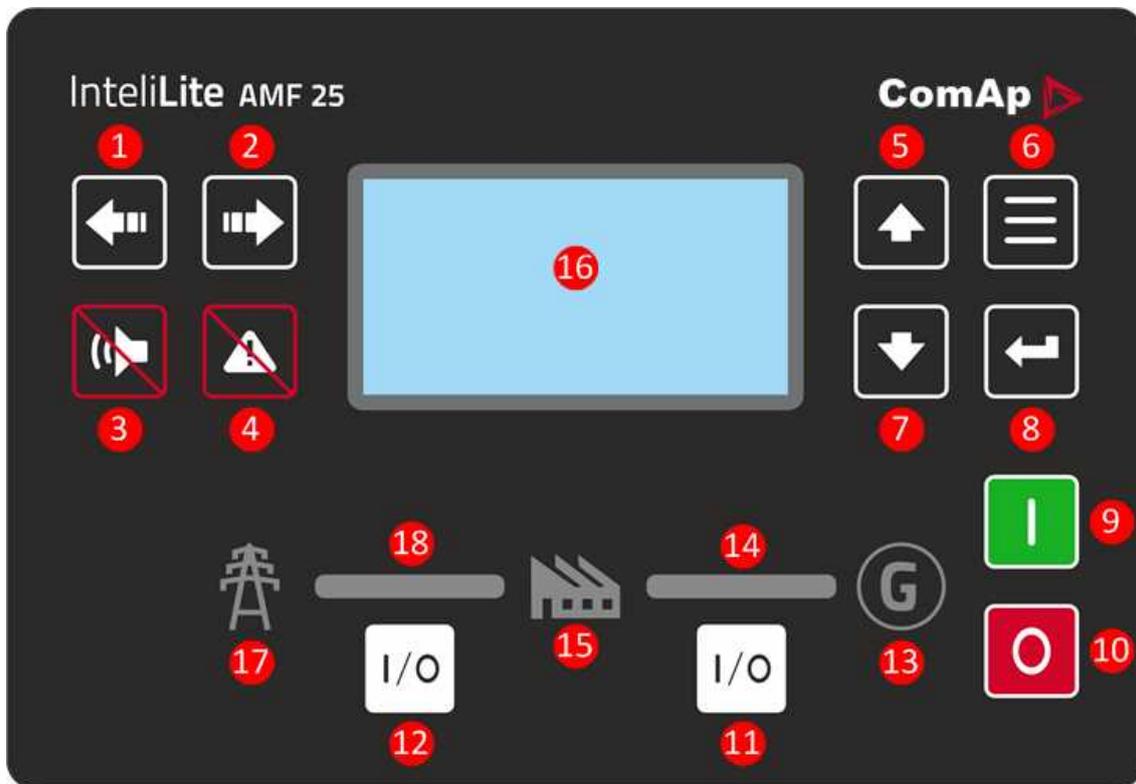
# InteliLite

## Контроллер для генераторных установок одиночного применения

### Версия ПО 1.6.0

|   |    |
|---|----|
| 1 Элементы передней панели .....          | 2  |
| 2 Структура экранов и страниц .....       | 5  |
| 3 Просмотр списка аварий .....            | 21 |
| 4 Пароль .....                            | 22 |
| 5 Экран информации .....                  | 29 |
| 6 Выбор языка .....                       | 31 |
| 7 Уровень конфигурации .....              | 33 |
| 8 Регулировка контрастности дисплея ..... | 35 |

# 1 Элементы передней панели



Изображение 1.1 Интерфейс оператора AMF25

| Кнопки управления |             |   |
|-------------------|-------------|---|
| Позиция           | Пиктограмма | Описание  |
| 1                 |             | <p>Кнопка <b>ВЛЕВО</b>. Эта кнопка используется для перемещения влево или для выбора режима работы. Изменить режим с помощью этой кнопки возможно только с основного экрана, на котором отображается указатель текущего режима.</p> <p><i>Примечание: Эта кнопка не будет изменять режим контроллера, если он выбирается через бинарные входы, перечисленные в главе “Режимы работы” Справочного руководства.</i></p>   |
| 2                 |             | <p>Кнопка <b>ВПРАВО</b>. Эта кнопка используется для перемещения вправо или для выбора режима работы. Изменить режим с помощью этой кнопки возможно только с основного экрана, на котором отображается указатель текущего режима.</p> <p><i>Примечание: Эта кнопка не будет изменять режим контроллера, если он выбирается через бинарные входы, перечисленные в главе “Режимы работы” Справочного руководства.</i></p> |

|    |   |  |
|----|---|--|
| 3  |    | Кнопка <b>СБРОС ЗВУКОВОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ</b> . Эта кнопка используется для отключения выхода звукового сигнала без подтверждения аварий.  |
| 4  |    | Кнопка <b>СБРОС АВАРИИ</b> . Эта кнопка используется для подтверждения аварийных сигналов и отключения выхода звукового сигнала. Подтвержденные аварийные сигналы исчезнут сразу, а статус активных аварийных сигналов изменится на «подтверждено», так что они исчезнут сразу, как только будет устранена причина их возникновения. |
| 5  |    | Кнопка <b>ВВЕРХ</b> . Эта кнопка используется для перемещения вверх или увеличения значения.   |
| 6  |    | Кнопка <b>СТРАНИЦА</b> . Эта кнопка используется для переключения страниц.   |
| 7  |    | Кнопка <b>ВНИЗ</b> . Эта кнопка используется для перемещения вниз или уменьшения значения.   |
| 8  |    | Кнопка <b>ВВОД</b> . Эта кнопка используется для завершения редактирования параметра или перемещения вправо на странице истории.   |
| 9  |   | Кнопка <b>СТАРТ</b> . Работает только в режиме MAN. Эта кнопка запускает двигатель.  |
| 10 |  | Кнопка <b>СТОП</b> . Работает только в режиме MAN. Эта кнопка останавливает двигатель. При повторном нажатии на кнопку отменяется текущая фаза цикла остановки (например, охлаждение), и наступает следующая фаза.   |
| 11 |  | Кнопка <b>ГСВ</b> (Автоматизированный выключатель генератора). Работает только в режимах MAN и TEST. Эта кнопка размыкает или замыкает ГСВ.  |
| 12 |  | Кнопка <b>МСВ</b> (Автоматизированный выключатель сети). Работает только в режимах MAN и TEST. Эта кнопка размыкает или замыкает МСВ.  |

#### Индикаторы и другое

| Позиция | Описание  |
|---------|---|
| 13      | Индикатор состояния <b>ГЕНЕРАТОРА</b> . Возможно одно из двух состояний: генераторная установка в порядке (индикатор зеленый) и неисправность генераторной установки (индикатор красный). Индикатор горит зеленым, если напряжение генератора присутствует и не выходит за допустимые пределы. Индикатор мигает красным, если на генераторной установке возникает новый аварийный сигнал. После нажатия кнопки СБРОС АВАРИИ индикатор светится непрерывно (если аварийный сигнал все еще активен) или выключается (если нет активных аварийных сигналов). |
| 14      | <b>СОСТОЯНИЕ ГСВ</b> . Светодиодная линейка горит зеленым, если ГСВ замкнут и параметры напряжения генератора не выходят за допустимые пределы. Если параметры выходят за допустимые пределы, но ГСВ замкнут, то горит только центральный светодиод. Он подчиняется выводу ГСВ ВКЛЮЧЕН/ОТКЛЮЧЕН или сигналу обратной  |

|    |  |
|----|--|
|    | связи GCB.   |
| 15 | <b>НАГРУЗКА.</b> Индикатор горит зеленым, если нагрузка питается от сети или от генератора. Имеется ввиду, что генератор или сеть в порядке и замкнут соответствующий автоматизированный выключатель.  |
| 16 | Графический Ч/Б дисплей, 132x64 пикселей.  |
| 17 | Индикатор состояния <b>СЕТИ</b> . Возможно одно из двух состояний: сеть в порядке (индикатор зеленый) и неисправность сети (индикатор красный). Индикатор горит зеленым, если напряжение сети присутствует и не выходит за допустимые пределы. Индикатор мигает красным, если возникает новый аварийный сигнал сети. После запуска генераторной установки и замыкания GCB индикатор горит красным до тех пор, пока авария сети не будет устранена. |
| 18 | <b>СОСТОЯНИЕ МСВ.</b> Светодиодная линейка горит зеленым, если МСВ замкнут и параметры сети не выходят за допустимые пределы. Если параметры выходят за допустимые пределы, но МСВ замкнут, то горит только центральный светодиод. Он подчиняется выводу МСВ ВКЛЮЧЕН/ОТКЛЮЧЕН или сигналу обратной связи МСВ.  |

## 2 Структура экранов и страниц

Отображаемая информация структурирована в виде «страниц» и «экранов». Используйте кнопку СТРАНИЦА для переключения страниц.

- ▶ Страница Измерения содержит экраны, на которых отображаются измеряемые величины, такие, как напряжение, сила тока, давление масла и т.д., вычисляемые величины, например, мощность генераторной установки, статистические данные и список аварийных сигналов на последнем экране.
- ▶ Страница Параметры содержит все задаваемые значения, распределенные по группам, а также специальную группу для ввода пароля.
- ▶ Страница Журнал истории показывает журнал истории. Последняя запись отображается первой.

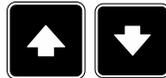
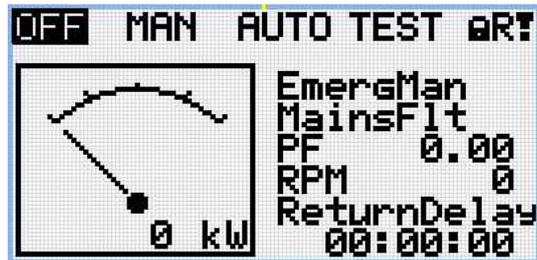
### 2.1 Главный экран



#### 2.1.1 Символы

- ▶ Замок – активен, когда LBI ACCESS LOCK активен
- ▶ R – активен, когда есть активное удаленное подключение к контроллеру
- ▶ Восклицательный знак – активен, когда есть сообщения в списке аварий

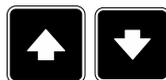
## 2.2 Экраны измерений



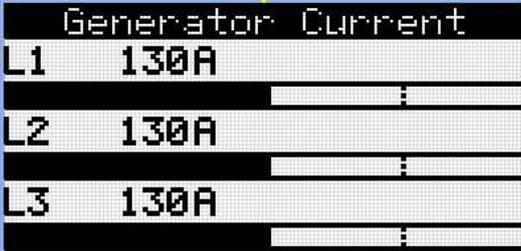
*Примечание:* Используйте кнопки Вверх и Вниз для перемещения между страницами измерений.



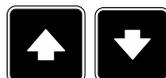
| Generator      |      |      |        |
|----------------|------|------|--------|
| L1N            | 230V | L1L2 | 400V   |
| L2N            | 230V | L2L3 | 400V   |
| L3N            | 230V | L3L1 | 400V   |
| Generator Freq |      |      | 50.0Hz |



*Примечание:* Используйте кнопки Вверх и Вниз для перемещения между страницами измерений.



| Generator Current |      |
|-------------------|------|
| L1                | 130A |
| L2                | 130A |
| L3                | 130A |



*Примечание:* Используйте кнопки Вверх и Вниз для перемещения между страницами измерений.

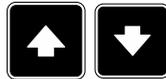


| Mains           |      |      |        |
|-----------------|------|------|--------|
| L1N             | 230V | L1L2 | 400V   |
| L2N             | 230V | L2L3 | 400V   |
| L3N             | 230V | L3L1 | 400V   |
| Mains Frequency |      |      | 50.0Hz |



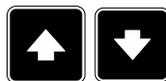
*Примечание:* Используйте кнопки Вверх и Вниз для перемещения между страницами измерений.

```
Analog Inputs 1/2
Oil Pressure #####Bar
:
Coolant Temp ##### °C
:
Fuel Level #####%
```



**Примечание:** Используйте кнопки Вверх и Вниз для перемещения между страницами измерений.

```
Analog Inputs 2/2
Not Used
:
BatteryVoltage 23.8V
```



**Примечание:** Используйте кнопки Вверх и Вниз для перемещения между страницами измерений.

```
Binary Inputs 1/2
0000000
1 Input 0
2 Input 0
3 Input 0
4 Input 0
5 Input 0
```



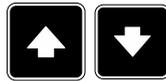
**Примечание:** Используйте кнопки Вверх и Вниз для перемещения между страницами измерений.

```
Binary Inputs 2/2
0000000
6 Input 0
7 Input 0
8 Input 0
```



**Примечание:** Используйте кнопки Вверх и Вниз для перемещения между страницами измерений.

| Binary Outputs 1/2 |        |   |
|--------------------|--------|---|
| 00000000           |        |   |
| 1                  | Output | 0 |
| 2                  | Output | 0 |
| 3                  | Output | 0 |
| 4                  | Output | 0 |
| 5                  | Output | 0 |



**Примечание:** Используйте кнопки Вверх и Вниз для перемещения между страницами измерений.

| Binary Outputs 2/2 |        |   |
|--------------------|--------|---|
| 00000000           |        |   |
| 6                  | Output | 0 |
| 7                  | Output | 0 |
| 8                  | Output | 0 |



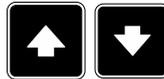
**Примечание:** Используйте кнопки Вверх и Вниз для перемещения между страницами измерений.

| EM-BIOS-EFCP 1/2 |          |       |
|------------------|----------|-------|
| 00101010         |          |       |
| Earth Fault      |          | 0.00A |
| -----            |          |       |
| IN:              | Input    | 1     |
|                  | Not Used | 0     |
| OUT:             | Output   | 1     |



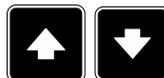
**Примечание:** Используйте кнопки Вверх и Вниз для перемещения между страницами измерений.

| EM-BIOS-EFCP 2/2 |        |   |
|------------------|--------|---|
| 00101010         |        |   |
| IN:              | Input  | 0 |
| OUT:             | Output | 1 |
| OUT:             | Output | 0 |
| OUT:             | Output | 1 |
| OUT:             | Output | 0 |



*Примечание: Используйте кнопки Вверх и Вниз для перемещения между страницами измерений.*

| Gen-Set Power |    |       |     |
|---------------|----|-------|-----|
|               | kW | PF    | kVA |
| L1            | 0  | 0.000 | 0   |
| L2            | 0  | 0.000 | 0   |
| L3            | 0  | 0.000 | 0   |
| Σ             | 0  | 0.000 | 0   |



*Примечание: Используйте кнопки Вверх и Вниз для перемещения между страницами измерений.*

| ECU Values  |          |
|-------------|----------|
| Fuel Rate   | #####l/h |
| CoolantTemp | #####°C  |
| IntakeTemp  | #####°C  |
| Oil Press   | #####bar |
| Boost Press | #####bar |
| Load        | #####%   |



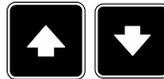
*Примечание: Используйте кнопки Вверх и Вниз для перемещения между страницами измерений.*

| Statistics 1/3 |   |
|----------------|---|
| Genset kWh     | 0 |
| Genset kVarh   | 0 |
| Mains kWh      | 0 |
| Mains kVarh    | 0 |
| Run Hours      | 0 |
| Num Starts     | 0 |



*Примечание: Используйте кнопки Вверх и Вниз для перемещения между страницами измерений.*

| Statistics     |  | 2/3 |
|----------------|--|-----|
| Num E-Stops    |  | 0   |
| Shutdowns      |  | 0   |
| Maintenance 1  |  | 0   |
| Maintenance 2  |  | 0   |
| Maintenance 3  |  | 0   |
| Rental Timer 1 |  | 0   |



*Примечание: Используйте кнопки Вверх и Вниз для перемещения между страницами измерений.*

| Statistics     |  | 3/3      |
|----------------|--|----------|
| Rental Timer 2 |  | 000      |
| Ex. Timer 1    |  | 00:00:00 |
| Ex. Timer 2    |  | 00:00:00 |



*Примечание: Используйте кнопки Вверх и Вниз для перемещения между страницами измерений.*

| CM-4G-GPS       |          | 1/2 |
|-----------------|----------|-----|
| Cell Signal Lev |          | 93% |
| Cell ErrorRate  |          | 12% |
| Cell Status     |          | /   |
| Cell Diag Code  |          | 12  |
| Operator        | T-Mobile | CZ  |
| Connection Type |          | 4G  |



*Примечание: Используйте кнопки Вверх и Вниз для перемещения между страницами измерений.*

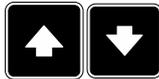
| CM-4G-GPS   |  | 2/2    |
|-------------|--|--------|
| Latitude    |  | 0.1234 |
| Longitude   |  | 0.1234 |
| Altitude    |  | 123m   |
| HomePosDist |  | 123km  |
| Satelites   |  | 1      |



*Примечание: Используйте кнопки Вверх и Вниз для перемещения между страницами измерений.*

```

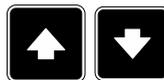
CM-GPRS
Cell Signal Lev 93%
Cell ErrorRate 12%
Cell Status /
Cell Diag Code 12
Operator T-Mobile CZ
    
```



*Примечание: Используйте кнопки Вверх и Вниз для перемещения между страницами измерений.*

```

CM-Ethernet
Current IP Address
123.123.123.123
ETH Interface Status
Connected
    
```



*Примечание: Используйте кнопки Вверх и Вниз для перемещения между страницами измерений.*

```

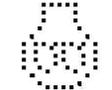
AirGate
CM-4G-GPS
AirGate ID: ABABCABCAB
AirGate Diag: 0
CM-Ethernet
AirGate ID: ABABCABCAB
AirGate Diag: 0
    
```



*Примечание: Используйте кнопки Вверх и Вниз для перемещения между страницами измерений.*

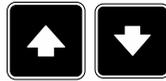
```

Aftertreatment
    
```

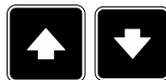
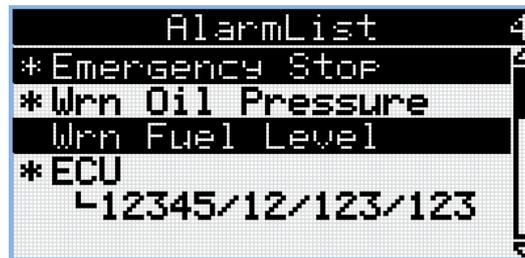
|   |   |   |  |
|---|---|---|--|
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |



*Примечание: Используйте кнопки Вверх и Вниз для перемещения между страницами измерений.*



**Примечание:** Используйте кнопки Вверх и Вниз для перемещения между страницами измерений.

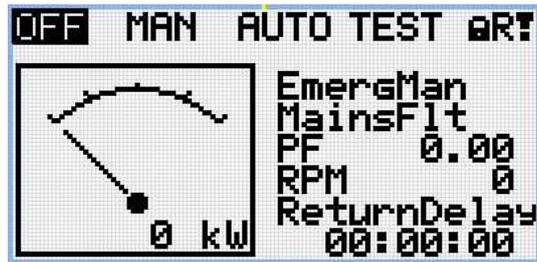


**Примечание:** Используйте кнопки Вверх и Вниз для перемещения между страницами измерений.

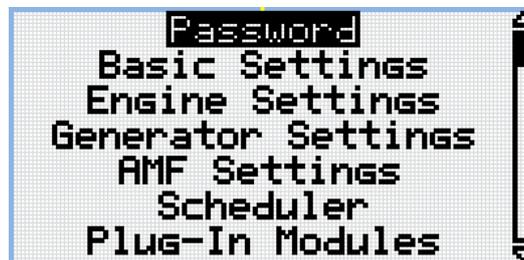
**Примечание:** Со всех этих страниц можно легко переключиться на страницу группы задаваемых параметров, нажав кнопку Страница.

**Примечание:** Могут иметься дополнительные экраны, а некоторые экраны могут быть скрыты. Видимость экрана зависит от актуальной конфигурации (использования модулей расширения или связи, ECU и т.д.).

## 2.3 Экраны параметров



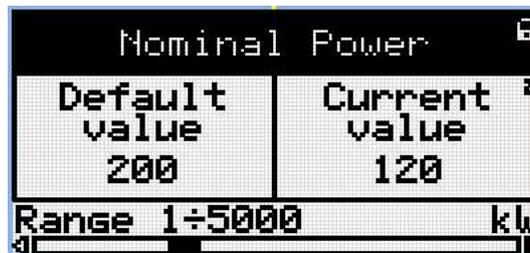
**Примечание:** Со всех страниц измерений можно легко переключиться на страницу группы параметров, нажав кнопку Страница.



**Примечание:** Используйте кнопки Вверх и Вниз для выбора требуемой группы параметров.



**Примечание:** Используйте кнопку Ввод для входа в группу настроек Настройки.



**Примечание:** Используйте кнопки Вправо и Влево для выбора требуемой настройки.



**Примечание:** Используйте кнопку Ввод для задания выбранной настройки.

| Nominal Power  |           |
|---|-----------|
| Default value   | New value |
| 200   | 120       |
| Range 1÷5000 kW   |           |



**Примечание:**  
Используйте кнопки Вверх и Вниз для установки требуемого значения параметра.



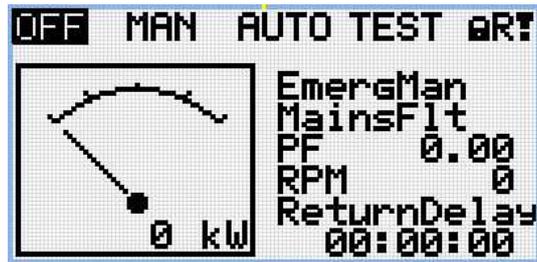
**Примечание:** Используйте кнопку Ввод для подтверждения выбранной настройки.



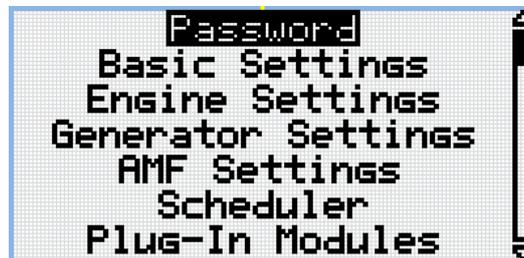
**Примечание:** Используйте кнопку Страница для отмены изменений, чтобы установить настройку на предыдущее значение и для возврата к списку параметров выбранной группы.

**ВНИМАНИЕ:** Не можете изменить параметр? Параметры, обозначенные замком, защищены паролем. Введите пароль, как описано в главе Пароль (стр. 22).

## 2.4 Журнал истории



**Примечание:** Со всех страниц измерений можно легко переключиться на страницу группы параметров, нажав кнопку Страница.



**Примечание:** Со страницы настроек можно легко переключиться на страницу журнала истории, нажав кнопку Страница.



**Примечание:** Используйте кнопки Вверх и Вниз для выбора требуемого сообщения.



**Примечание:** Используйте кнопку Ввод, чтобы перейти на следующую страницу в журнале истории.

| Time            | Date       |
|-----------------|------------|
| 14:01:43AM      | 15/03/2014 |
| 11:05:45AM      | 15/03/2014 |
| 11:01:43AM      | 15/03/2014 |
| 11:04:43AM      | 14/03/2014 |
| 14:41:43AM      | 11/03/2014 |
| -002 MCB Opened |            |



**Примечание:**  
Используйте кнопки Вверх и Вниз для выбора требуемого сообщения.



**Примечание:** Используйте кнопку Ввод, чтобы перейти на следующую страницу в журнале истории.

| RPM             | Pwr  | Q    |
|-----------------|------|------|
| 1500            | 15.0 | 15.0 |
| 0               | 0.0  | 0.0  |
| 0               | 0.0  | 0.0  |
| 1500            | 15.0 | 15.0 |
| 1500            | 15.0 | 15.0 |
| -002 MCB Opened |      |      |



**Примечание:**  
Используйте кнопки Вверх и Вниз для выбора требуемого сообщения.



**Примечание:** Используйте кнопку Ввод, чтобы перейти на следующую страницу в журнале истории.

| PF              | LChr | GFra |
|-----------------|------|------|
| 0.75            | C    | 50.0 |
| 0.00            | C    | 0.0  |
| 0.00            | C    | 0.0  |
| 0.73            | C    | 50.0 |
| 0.74            | C    | 50.0 |
| -002 MCB Opened |      |      |



**Примечание:**  
Используйте кнопки Вверх и Вниз для выбора требуемого сообщения.



**Примечание:** Используйте кнопку Ввод, чтобы перейти на следующую страницу в журнале истории.

| U <sub>G1</sub> | U <sub>G2</sub> | U <sub>G3</sub> |
|-----------------|-----------------|-----------------|
| 230             | 230             | 230             |
| 0               | 0               | 0               |
| 0               | 0               | 0               |
| 230             | 230             | 230             |
| 230             | 230             | 230             |
| -002 MCB Opened |                 |                 |



**Примечание:**  
Используйте кнопки Вверх и Вниз для выбора требуемого сообщения.



**Примечание:** Используйте кнопку Ввод, чтобы перейти на следующую страницу в журнале истории.

| U <sub>G12</sub> | U <sub>G23</sub> | U <sub>G31</sub> |
|------------------|------------------|------------------|
| 230              | 230              | 230              |
| 0                | 0                | 0                |
| 0                | 0                | 0                |
| 230              | 230              | 230              |
| 230              | 230              | 230              |
| -002 MCB Opened  |                  |                  |



**Примечание:**  
Используйте кнопки Вверх и Вниз для выбора требуемого сообщения.



**Примечание:** Используйте кнопку Ввод, чтобы перейти на следующую страницу в журнале истории.

| IL1             | IL2 | IL3 |
|-----------------|-----|-----|
| 30              | 30  | 30  |
| 0               | 0   | 0   |
| 0               | 0   | 0   |
| 30              | 30  | 30  |
| 30              | 30  | 30  |
| -002 MCB Opened |     |     |



**Примечание:**  
Используйте кнопки Вверх и Вниз для выбора требуемого сообщения.



**Примечание:** Используйте кнопку Ввод, чтобы перейти на следующую страницу в журнале истории.

| Um1 | Um2 | Um3 |
|-----|-----|-----|
| 230 | 230 | 230 |
| 0   | 0   | 0   |
| 0   | 0   | 0   |
| 230 | 230 | 230 |
| 230 | 230 | 230 |



**Примечание:**  
Используйте кнопки Вверх и Вниз для выбора требуемого сообщения.



**Примечание:** Используйте кнопку Ввод, чтобы перейти на следующую страницу в журнале истории.

| Um12 | Um23 | Um31 |
|------|------|------|
| 230  | 230  | 230  |
| 0    | 0    | 0    |
| 0    | 0    | 0    |
| 230  | 230  | 230  |
| 230  | 230  | 230  |



**Примечание:**  
Используйте кнопки Вверх и Вниз для выбора требуемого сообщения.



**Примечание:** Используйте кнопку Ввод, чтобы перейти на следующую страницу в журнале истории.

| FC | FMI |
|----|-----|
| 0  | 0   |
| 0  | 0   |
| 0  | 0   |
| 0  | 0   |
| 0  | 0   |



**Примечание:**  
Используйте кнопки Вверх и Вниз для выбора требуемого сообщения.



**Примечание:** Используйте кнопку Ввод, чтобы перейти на следующую страницу в журнале истории.

| MFrq | VBat | OilP |
|------|------|------|
| 50.0 | 23.2 | 3.2  |
| 0.0  | 0.0  | 0.0  |
| 0.0  | 23.2 | 0.0  |
| 50.0 | 23.3 | 3.2  |
| 50.0 | 23.3 | 3.2  |



**Примечание:**  
Используйте кнопки Вверх и Вниз для выбора требуемого сообщения.



**Примечание:** Используйте кнопку Ввод, чтобы перейти на следующую страницу в журнале истории.

| EngT | FLvl | Ain4 |
|------|------|------|
| 30.0 | 50   | 00.0 |
| 22.0 | 20   | 00.0 |
| 23.0 | 30   | 00.0 |
| 23.0 | 30   | 00.0 |
| 23.0 | 50   | 00.0 |



**Примечание:**  
Используйте кнопки Вверх и Вниз для выбора требуемого сообщения.



**Примечание:** Используйте кнопку Ввод, чтобы перейти на следующую страницу в журнале истории.

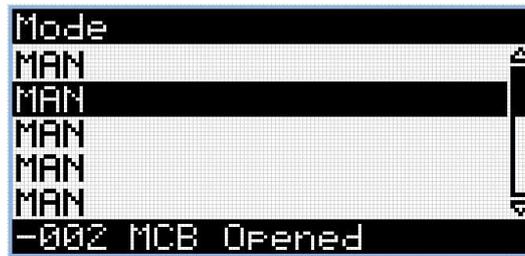
| BIN      | BOUT     |
|----------|----------|
| 01101000 | 11000011 |
| 11001001 | 01001010 |
| 01010100 | 01010100 |
| 11010000 | 01101000 |
| 11000011 | 01010100 |



**Примечание:**  
Используйте кнопки Вверх и Вниз для выбора требуемого сообщения.



**Примечание:** Используйте кнопку Ввод, чтобы перейти на следующую страницу в журнале истории.



**Примечание:**  
Используйте кнопки Вверх и Вниз для выбора требуемого сообщения.

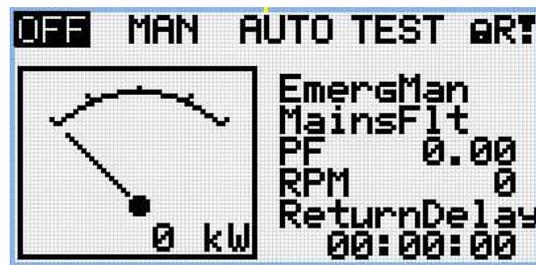


**Примечание:** Используйте кнопку Ввод, чтобы перейти на первую страницу журнала истории.

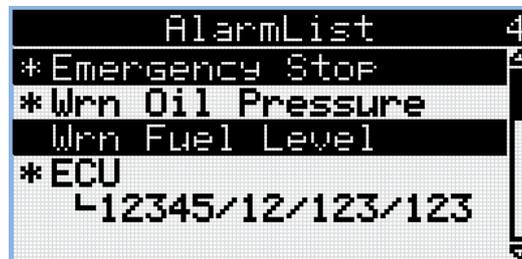
**ВНИМАНИЕ:** Записи нумеруются в обратном порядке, т.е. номер последней (самой новой) записи 0, а номера более старых -1, -2 и т.д.

**Примечание:** Это всего лишь базовая запись в истории. Существуют дополнительные экраны в случае, если в контроллере сконфигурирован модуль расширения или ECU. Это также зависит от типа соединения.

### 3 Просмотр списка аварий



**Примечание:** Используйте кнопку Вверх для перехода к списку аварий из главного экрана.

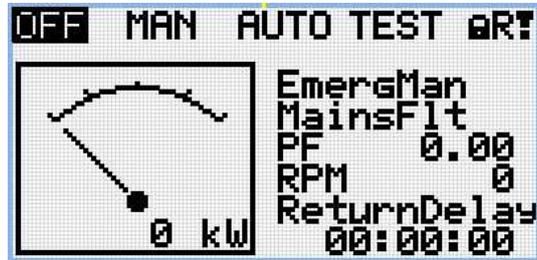


- ▶ Активные аварийные сигналы отображаются белым текстом на черном фоне. Это означает, что аварийный сигнал все еще активен, то есть соответствующее аварийное состояние все еще присутствует.
- ▶ Неактивные аварийные сигналы отображаются черным текстом на белом фоне. Это означает, что аварийный сигнал уже не активен, то есть соответствующего аварийного состояния уже нет.
- ▶ Неподтвержденные аварийные сигналы обозначены звездочкой. Это означает, что аварийный сигнал все еще не принят к сведению (не подтвержден).
- ▶ Аварийные сигналы ECU: SPN/FMI/OC/SC
  - SPN – номер сомнительного параметра
  - FMI – тип защиты
  - OC – количество ошибок
  - SC – источник ошибки

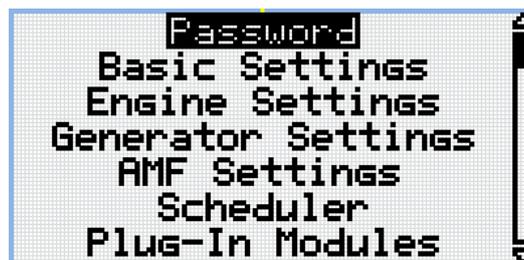


# 4 Пароль

## 4.1 Ввод пароля



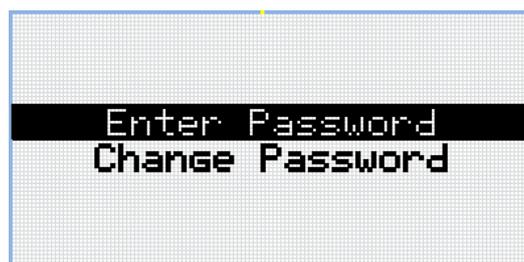
**Примечание:** Со всех страниц измерений можно легко переключиться на страницу группы параметров, нажав кнопку Страница.



**Примечание:** Используйте кнопки Вверх и Вниз для выбора группы настроек Пароля



**Примечание:** Используйте кнопку Ввод для входа в группу настроек Пароля.



**Примечание:** Используйте кнопки Вверх и Вниз для выбора настройки Ввод Пароля.



**Примечание:** Используйте кнопку Ввод для задания выбранной настройки.



**Примечание:**  
Используйте кнопки Вверх и Вниз для установки требуемого значения параметра.



**Примечание:** Используйте кнопки Вправо и Влево для перемещения между цифрами.

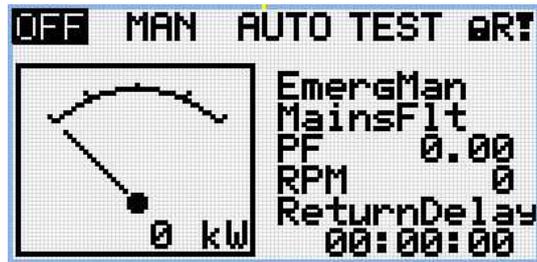


**Примечание:** Используйте кнопку Ввод для подтверждения пароля или кнопку Страница для отмены введенного пароля.

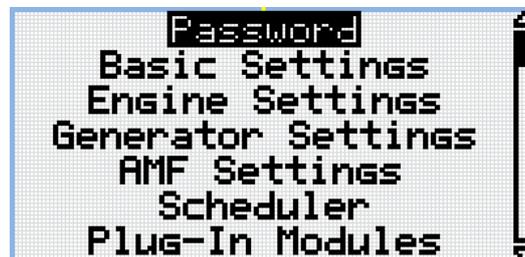


**Примечание:** В случае ввода неверного пароля контроллер отображает экран неверного пароля. Используйте кнопку Страница для возвращения в меню.

## 4.2 Изменение пароля



**Примечание:** Со всех страниц измерений можно легко переключиться на страницу группы параметров, нажав кнопку Страница.



**Примечание:** Используйте кнопки Вверх и Вниз для выбора группы настроек Пароль



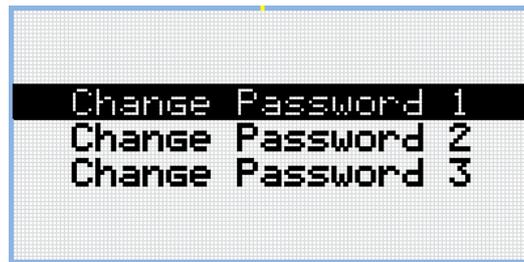
**Примечание:** Используйте кнопку Ввод для входа в группу настроек Пароль.



**Примечание:** Используйте кнопки Вверх и Вниз для выбора настройки Изменить Пароль.



**Примечание:** Используйте кнопку Ввод для задания выбранной настройки.



**Примечание:**  
Используйте кнопки Вверх и Вниз для выбора требуемого уровня пароля.



**Примечание:** Используйте кнопку Ввод для задания выбранной настройки.



**Примечание:**  
Используйте кнопки Вверх и Вниз для задания требуемого пароля.



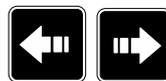
**Примечание:** Используйте кнопки Вправо и Влево для перемещения между цифрами.



**Примечание:** После задания нового пароля используйте кнопку Ввод для его подтверждения.



**Примечание:**  
Используйте кнопки Вверх и Вниз для задания требуемого пароля снова.



**Примечание:** Используйте кнопки Вправо и Влево для перемещения между цифрами.

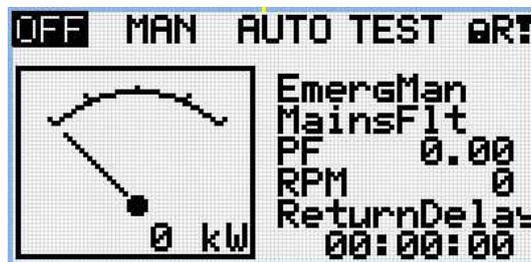


**Примечание:** После установки нового пароля используйте кнопку Ввод для подтверждения скорректированного пароля или кнопку Страница, чтобы отменить изменения и отменить изменение пароля.

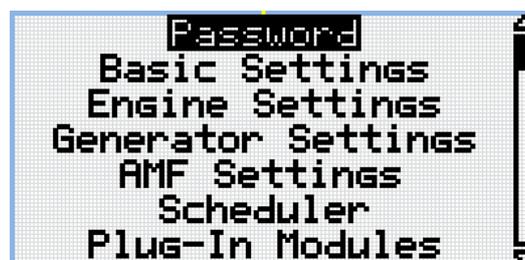


**Примечание:** Перед сменой пароля следует разблокировать контроллер. Если контроллер заблокирован, он отображает экран «Password required». В этом случае перед сменой пароля следует вначале ввести действующий пароль.

## 4.3 Выход из контроллера



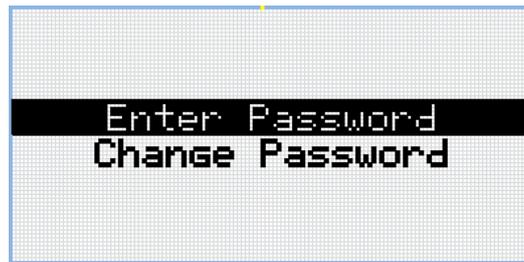
**Примечание:** Со всех страниц измерений можно легко переключиться на страницу группы параметров, нажав кнопку Страница.



**Примечание:** Используйте кнопки Вверх и Вниз для выбора группы настроек Пароль



**Примечание:** Используйте кнопку Ввод для входа в группу настроек Пароль.



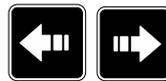
**Примечание:**  
Используйте кнопки Вверх и Вниз для выбора настройки Ввод Пароля.



**Примечание:** Используйте кнопку Ввод для задания выбранной настройки.



**Примечание:**  
Используйте кнопки Вверх и Вниз для установки требуемого значения параметра.



**Примечание:** Используйте кнопки Вправо и Влево для перемещения между цифрами.

**Примечание:** Введите неверный пароль, чтобы выйти из контроллера.



**Примечание:** В случае ввода неверного пароля контроллер отображает экран неверного пароля. Используйте кнопку Страница для возвращения в меню.

## 4.4 Потерянный пароль

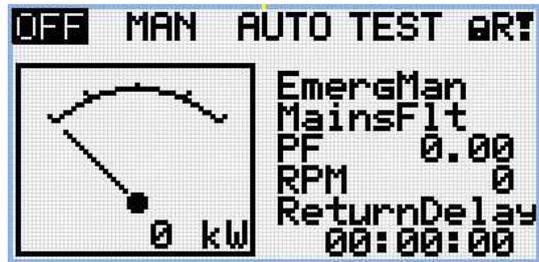
**ВНИМАНИЕ:** Перейдите на информационный экран, содержащий серийный номер и номер декодирования пароля, как это описано в главе Экран информации (стр. 29), и перешлите их вашему местному дистрибьютору.

## 4.5 Защита от взлома пароля

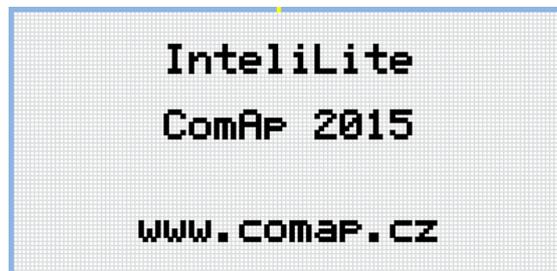
Пароль контроллера защищен от взлома подбором. Защита работает на каждом интерфейсе контроллера отдельно.

1. Если задан неверный пароль 5 раз подряд, независимо от времени между попытками, контроллер будет заблокирован после 5-й неудачной попытки на 1 минуту на конкретном интерфейсе.
2. Пока контроллер заблокирован, он не принимает дальнейшие попытки ввести пароль.
3. После разблокирования контроллер примет одну попытку ввести пароль. Если пароль снова неверен, контроллер будет заблокирован на 2 минуты.
4. Каждая последующая попытка ввести неверный пароль удваивает время блокировки, максимальное время блокировки составляет 20 минут.
5. Если неверный пароль введен 100 раз подряд, контроллер будет заблокирован навсегда и потребует процедуры сброса пароля для разблокирования.

## 5 Экран информации



**Примечание:** На главном экране измерений нажмите одновременно кнопки Ввод и Страница. Первой следует нажать кнопку Ввод.



**Примечание:** Используйте кнопку Страница, чтобы перейти на следующую страницу.



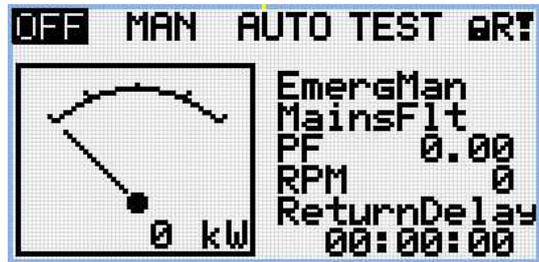
**Примечание:** Используйте кнопку Страница, чтобы перейти на следующую страницу.

```
About Controller 2/2  
SW Version:    1.0.0.00  
HW Version:    1.0  
Serial:        12345678  
Pwd.Dec.:     1212345678
```

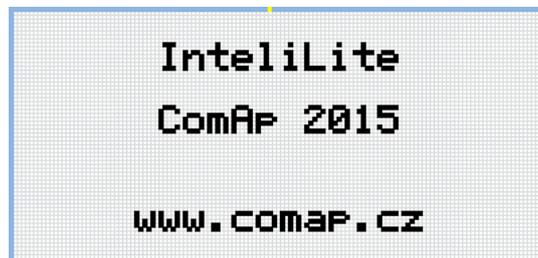


**Примечание:** Используйте кнопку Вверх, чтобы вернуться к основному экрану измерений.

## 6 Выбор языка



**Примечание:** На главном экране измерений нажмите одновременно кнопки Ввод и Страница. Первой следует нажать кнопку Ввод.



**Примечание:** Используйте кнопку Страница, чтобы перейти на следующую страницу.



**Примечание:** Используйте кнопку Страница, чтобы перейти на следующую страницу.

```
About Controller 2/2
SW Version:   1.0.0.00
HW Version:   1.0
Serial:       12345678
Pwd.Dec.:    1212345678
```



**Примечание:** Используйте кнопку Страница, чтобы перейти на следующую страницу.

```
LANGUAGES
Language1
Language2
Language3
```

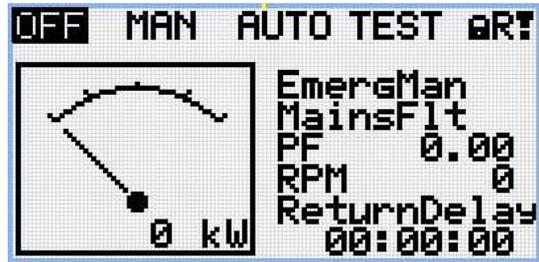


**Примечание:**  
Используйте  
кнопки Вверх и  
Вниз чтобы  
выбрать  
требуемый язык.



**Примечание:** Используйте кнопку Ввод для подтверждения выбранного языка.

# 7 Уровень конфигурации



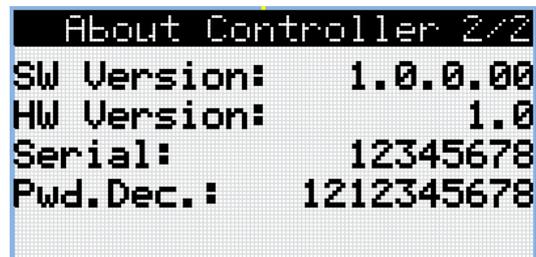
**Примечание:** На главном экране измерений нажмите одновременно кнопки Ввод и Страница. Первой следует нажать кнопку Ввод.



**Примечание:** Используйте кнопку Страница, чтобы перейти на следующую страницу.



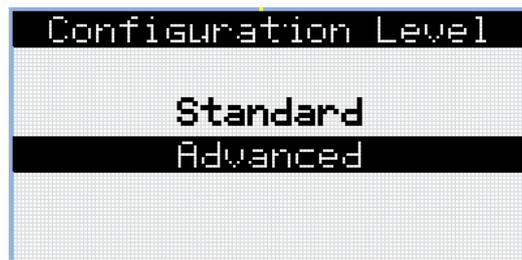
**Примечание:** Используйте кнопку Страница, чтобы перейти на следующую страницу.



**Примечание:** Используйте кнопку Страница, чтобы перейти на следующую страницу.



**Примечание:** Используйте кнопку Страница, чтобы перейти на следующую страницу.

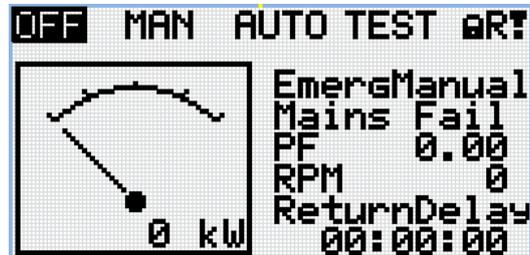


**Примечание:** Используйте кнопки Вверх и Вниз, чтобы выбрать требуемый уровень конфигурации.



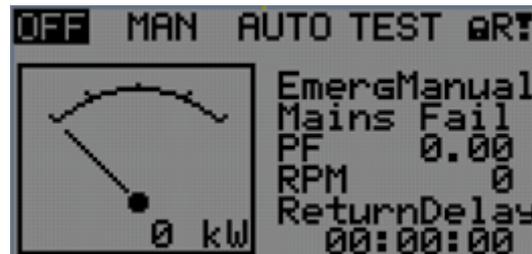
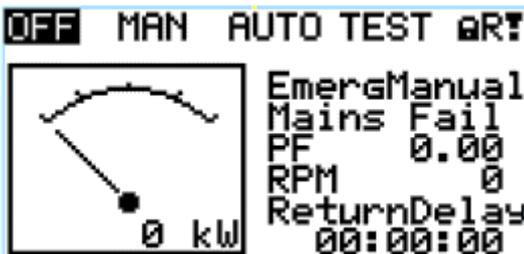
**Примечание:** Используйте кнопку Ввод для подтверждения выбранного уровня конфигурации.

# 8 Регулировка контрастности дисплея



**Примечание:** Из любого экрана измерений нажмите кнопку Ввод и Вниз вместе для снижения контрастности.

**Примечание:** На любом экране измерения нажмите одновременно кнопки Ввод и Вверх для увеличения контрастности.



**Примечание:** После установки контрастности не требуется других действий для его сохранения.