InteliCompact NT®

Контроллер параллельной работы

Программное обеспечение 1.0, Май 2008

ComAp
LEADER IN GEN–SET
COMMUNICATION SOLUTION

РУКОВОДСТВО ОПЕРАТОРА

Copyright © 2008 ComAp s.r.o.

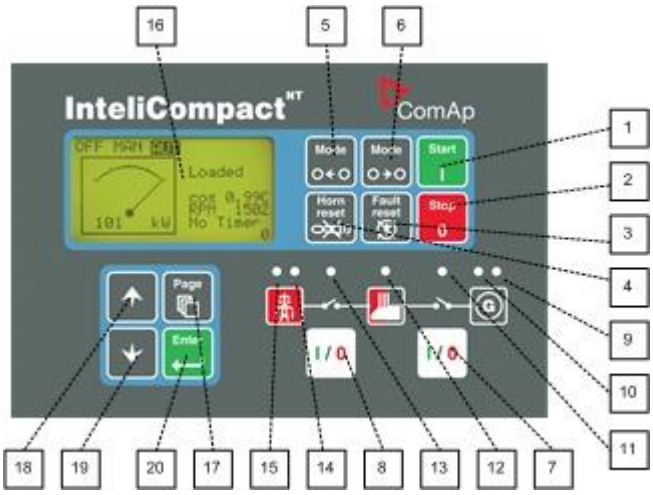
ComAp, spol. s r.o.
Kundratka 17, 180 00 Praha 8, Czech Republic
Tel: +420 246 012 111, Fax: +420 266 316 647
E-mail: info@comap.cz, www.comap.cz

Содержание:

Содержание	2
Руководство оператора	3
Элементы передней панели	3
Экраны дисплея и структура страниц	5
Отображение измеренных данных	6
Параметры – отображение и изменение	7
Просмотр журнала событий	8
Просмотр сигнализаций	9
Ввод пароля	10
Информационный экран контроллера	10
Выбор языка контроллера	11
Настройка контрастности дисплея	12

Руководство оператора

Элементы передней панели



Управление кнопками генераторной установки (ГУ)

поз.		Описание
1		Кнопка **ПУСК (START).** Работает только в РУЧНОМ (MAN) режиме. Нажатие кнопки инициализирует последовательность действий по запуску ГУ.
2		Кнопка **СТОП (STOP).** Работает только в РУЧНОМ (MAN) режиме. Нажатие кнопки инициализирует последовательность действий по останову ГУ. Повторное нажатие или удерживание кнопки более чем 2 сек. отменяет выполнение текущей фазы последовательности останова (так например снижение мощности или охлаждение) и переходит к следующей фазе останова. См. Руководство по эксплуатации (Reference Guide) – Глава “Охлаждение двигателя и останов”
3		Кнопка **СБРОС ОШИБКИ (FAULT RESET).** Используйте эту кнопку для просмотра сигнализаций и отключения звучания сирены. Неактивные сигнализации исчезнут немедленно, активные сигнализации будут подтверждены и исчезнут после устранения причин вызвавших их.
4		Кнопка **СБРОС ЗВУКОВОЙ СИРЕНЫ (HORN RESET).** Используйте эту кнопку для отключения звучания сирены.
5		Кнопка **РЕЖИМ ВЛЕВО (MODE LEFT).** Используйте эту кнопку для изменения режима. Эта кнопка работает только, если основной экран с индикатором в настоящий момент отображает выбранный режим. **<u>Примечание:</u>** Эта кнопка не будет работать, если режим контроллера выбран принудительно одним из бинарных входов перечисленных в Руководстве по эксплуатации (Reference Guide) – глава “Режимы управления” (Operating modes).
6		Кнопка **РЕЖИМ ВПРАВО (MODE RIGHT).** Используйте эту кнопку для изменения режима. Эта кнопка работает только, если основной экран с

		индикатором в настоящий момент отображает выбранный режим. **Примечание:** Эта кнопка не будет работать, если режим контроллера выбран принудительно одним из бинарных входов перечисленных в Руководстве по эксплуатации (Reference Guide) – глава “Режимы управления” (Operating modes).
7	I / O	Кнопка **ГЕНЕРАТОРНЫЙ КОНТАКТОР (GCB).** Работает только в РУЧНОМ (MAN) и ТЕСТОВОМ (TEST) режимах. Нажатие кнопки размыкает или замыкает ГЕНЕРАТОРНЫЙ КОНТАКТОР (GCB) или позволяет вручную запустить процесс синхронизации. Обратите внимание, что должны действовать определенные условия для запуска синхронизации в противном случае при нажатии на кнопку ГЕНЕРАТОРНОГО КОНТАКТОРА (GCB) не запустится процесс синхронизации.
8	I / O	Кнопка **СЕТЕВОЙ КОНТАКТОР (MCB).** Работает только в РУЧНОМ (MAN) и ТЕСТОВОМ (TEST) режимах. Нажатие кнопки размыкает или замыкает СЕТЕВОЙ КОНТАКТОР (MCB) или позволяет запустить обратную синхронизацию вручную. **Осторожно!** Вы можете разорвать соединение нагрузки с сетью посредством кнопки! Будьте уверены в том, что вы делаете перед использованием данной кнопки!

ПОКАЗАТЕЛИ РАБОТЫ ГУ

Поз.	Описание
9	**Общая сигнализация.** Этот красный индикатор мигает, если, по крайней мере, одна сигнализация присутствует в списке сигнализаций. Индикатор мигает и в том случае, если появилась новая сигнализация, но еще не отразилась на экране.
10	**Присутствие корректного генераторного напряжения.** Этот зеленый индикатор горит, если напряжение генератора и частота находятся в допустимых пределах. **Примечание:** Допустимые пределы для напряжения генератора и частота задаются уставками.
11	**Состояние ГК.** Этот зеленый индикатор мигает, если идет процесс синхронизации, в противном случае будет показываться текущее состояние ГК по входу обратной связи.
12	**Шина находится под напряжением.** Этот зеленый индикатор показывает: находиться ли шина под напряжением или нет.
13	**Состояние СК.** Этот зеленый индикатор мигает, если идет процесс обратной синхронизации, в противном случае будет показываться текущее состояние СК по входу обратной связи.
14	**Присутствие корректного сетевого напряжения.** Этот зеленый индикатор горит, если состояние сети корректно.
15	**Отказ сети.** Этот красный индикатор начинает мигать, когда обнаружена неисправность сети, после чего запускается ГУ и подсоединяется к нагрузке, индикатор горит пока не исчезнет отказ сети.

ДИСПЛЕЙ И КНОПКИ УПРАВЛЕНИЯ ДИСПЛЕЕМ

Поз.		Описание
16		Графический дисплей, 128x64 пикселей

17		Кнопка **СТРАНИЦА (PAGE).** Использование этой кнопки переключает страницы дисплея. Смотрите следующую главу для получения дополнительной информации о страницах дисплея и структуре экранов.
18		Кнопка **ВВЕРХ (UP).** Использование этой кнопки позволяет двигаться курсором вверх или увеличивать значение выбранного параметра.
19		Кнопка **ВНИЗ (DOWN).** Использование этой кнопки позволяет двигаться курсором вниз или уменьшать значение выбранного параметра.
20		Кнопка **ВВОД (ENTER).** Использование этой кнопки завершает редактирование величины или позволяет двигаться курсором вправо на странице журнала событий.

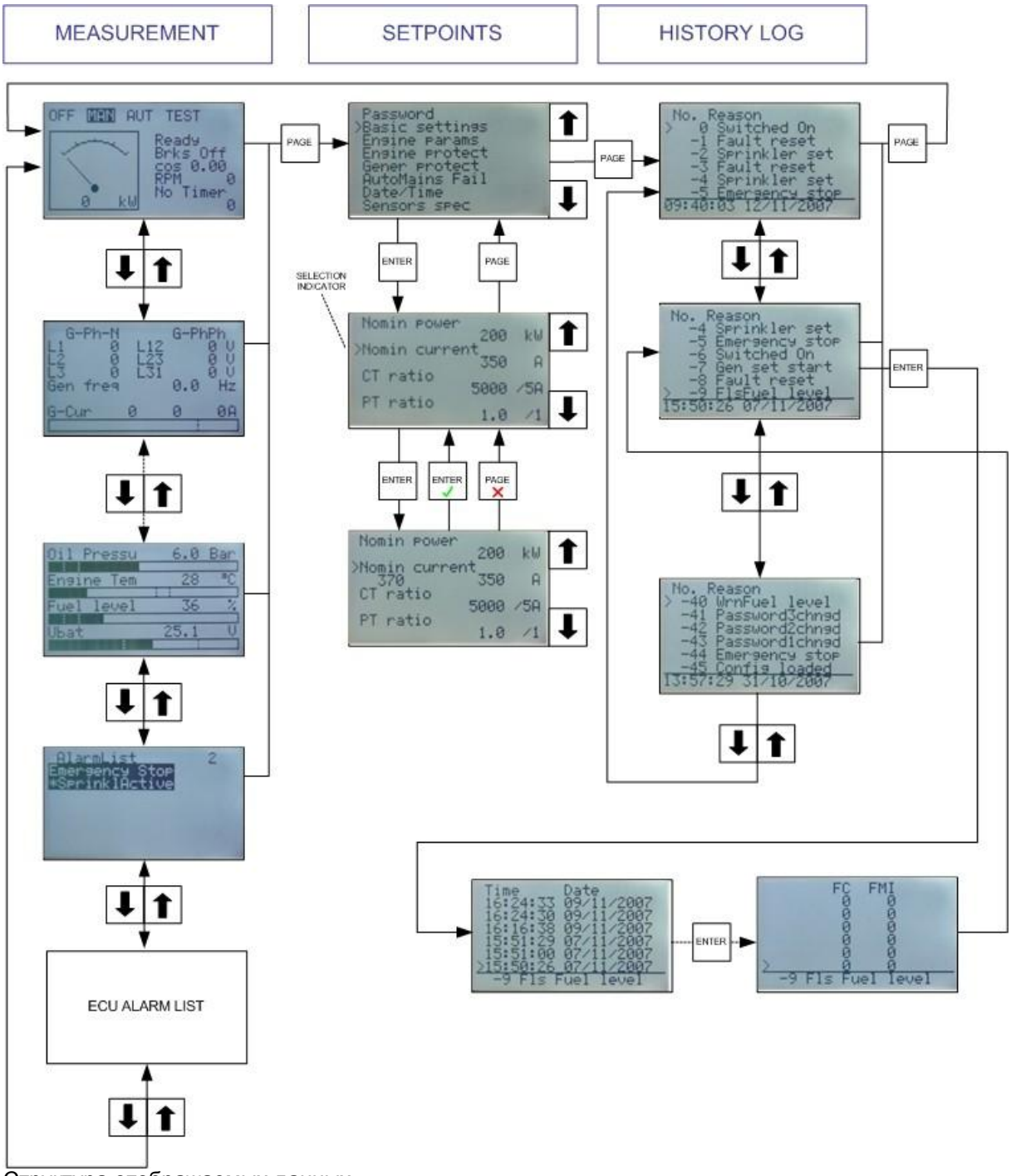
Экраны дисплея и структура страниц

Отображаемая информация структурирована по страницам и экранам. Используйте кнопку СТРАНИЦА (PAGE) для переключения страниц.

1. Страница *Измерения* (*Measurement*) состоит из экранов, которые отображают такие измеренные данные как напряжение, ток и т.д.; рассчитанные значения как мощность ГУ, статистические данные и перечень сигнализаций на последнем экране.

2. Страница *Уставки* (*Setpoints)* содержит все группы параметров и специальную группу для ввода пароля.

3. Страница *Журнал событий (History log)* показывает перечень событий, начиная с последней записи.

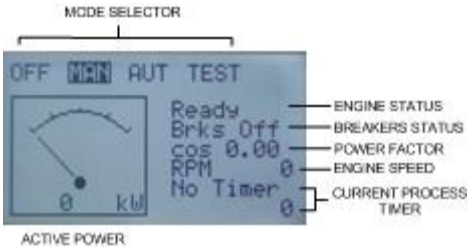


Структура отображаемых данных

Отображение измеренных данных

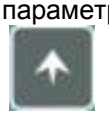
Многократно нажмите кнопку , пока не увидите основной экран с киловаттметром и индикатором режимов работы.

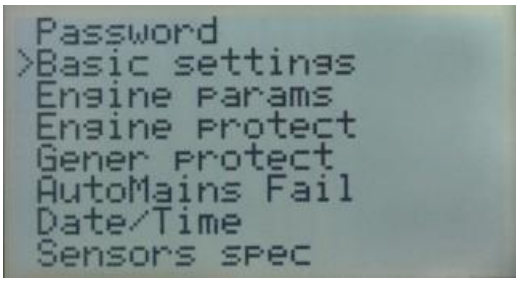
Затем нажмите кнопку или кнопку для того, чтобы выбрать требуемый экран на странице *Измерения* (*Measurement*).



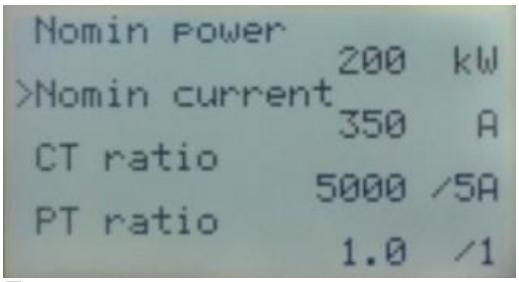
Основной экран

Параметры – отображение и измерение

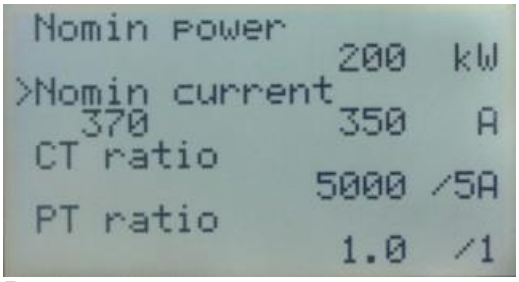
1. Многократно нажмите кнопку , пока не увидите экран с перечнем групп параметров. Затем выберете требуемую группу нажатием кнопки или кнопки и в конце нажмите кнопку для продолжения работы в выбранной группе.
2. После чего Вы увидите перечень параметров которые принадлежат выбранной группе и их текущие уставки. Снова используйте кнопку или кнопку для того, чтобы выбрать параметр, уставку которого Вы хотите изменить и нажмите кнопку .
3. Текущее значение уставки появиться в правой части над именем параметра и Вы сможете изменить значение уставки посредством нажатия кнопки  или кнопки . Скорость изменения величины уставки будет рости при удерживании кнопки.
4. Нажмите кнопку , чтобы подтвердить изменение или кнопку , чтобы отказаться от изменения и вернуться в перечень параметров выбранной группы.
5. Продолжайте работу по изменению уставок или нажмите кнопку для того, чтобы вернуться в перечень групп параметров.



Перечень групп уставок



Перечень параметров внутри выбранной группы



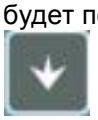
Редактирование уставки

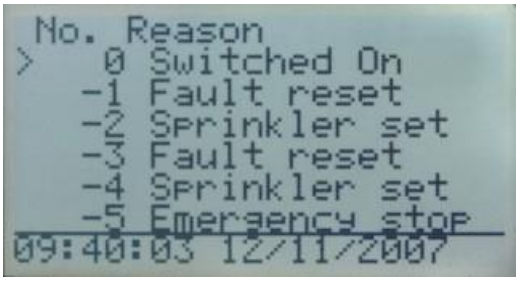
Просмотр журнала событий

1. Многократно нажмите кнопку , пока не увидите основной экран журнала событий с колонкой событий и последними записями.

   Примечание:

   Записи пронумерованы в обратном порядке, например запись с номером “0” является самой последней (новой) записью сделанной по времени.

2. Используйте кнопку для смены просматриваемых колонок внутри выбранной записи. Нажмите кнопку повторно для циклического просмотра содержимого колонок, например, после последней колонки будет показана первая.
3. Используйте кнопку и кнопку  для движения по записям.
4. Нажмите кнопку для выбора другой страницы экрана.



Основной экран журнала событий

ПРИМЕЧАНИЕ:
Первая запись в журнале событий после включения контроллера, которая появляется, содержит диагностические величины, а не текущие параметры. Некоторые поля в этих записях кажутся содержащими нереальные величины. Не принимай их во внимание.

Просмотр сигнализаций

Список сигнализаций и ECU список сигнализаций (список сигнализаций двигателя с электронным блоком управления) отображается на последних двух экранах на странице *Измерения* (*Measurement*). Если отображается основной экран, то при появлении новой тревоги, будет показан экран со списком сигнализаций. Экран со списком сигнализаций может быть показан вручную, как описано в главе “Отображение измеренных данных”.

- Используйте кнопку

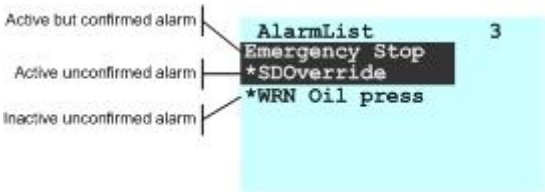
для движения курсора в ECU списке сигнализаций. Детали выбранной сигнализации показаны ниже.
- Нажмите кнопку

для того, чтобы обновить информацию о сигнализациях.
- Для того чтобы обновить информацию о ECU списке сигнализаций, выберете экран ECU список сигнализаций и затем, удерживая кнопку

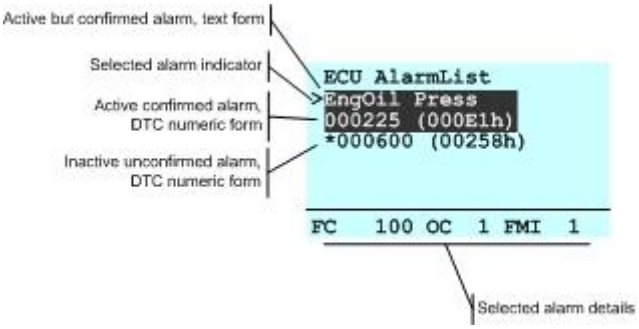
, нажмите кнопку

.

- **Активные сигнализации** отображаются как светлый текст на темном фоне. Это означает, наличие действующих сигнализаций, например, при не устранении причин вызвавших данные сигнализации.
- **Не активные сигнализации** отображаются как темный текст на светлом фоне. Это означает, что сигнализации более не действительны, например, при устранении причин вызвавших данные сигнализации.
- **Не подтвержденные сигнализации** отображаются со звездочкой. Это означает, что информация о сигнализации еще не просмотрена оператором и не подтверждена.



ПЕРЕЧЕНЬ СИГНАЛИЗАЦИЙ



ECU ПЕРЕЧЕНЬ СИГНАЛИЗАЦИЙ

ПРИМЕЧАЕИЕ:
ECU перечень сигнализаций доступен для просмотра только, если ECU сконфигурирован.

Ввод пароля

Пароль может устанавливать различные уровни доступа к изменению уставок. Пароль расположен в первой группе параметров и алгоритм ввода и изменения пароля одинаков и осуществляется тем же путем что и изменения уставок.

ПРИМЕЧАНИЕ:
Изменения возможно вводить только на параметры защищенные доступным Вам уровнем пароля или паролем уровнем ниже!

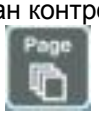
ПРИМЕЧАНИЕ:
Утерян пароль? Информационный экран содержит серийный номер и преобразованный номер пароля, как описано в главе ниже. Запишите оба номера и вышлите их Вашему местному дистрибьютору для получения пароля. Вы можете также сохранить и выслать архивный файл вместо серийного номера и преобразованного номера пароля.

Информационный экран контроллера

1. Многократно нажмите кнопку

, пока не увидите основной экран с киловаттметром и выбором режимов работы.
2. Нажмите и удерживайте кнопку

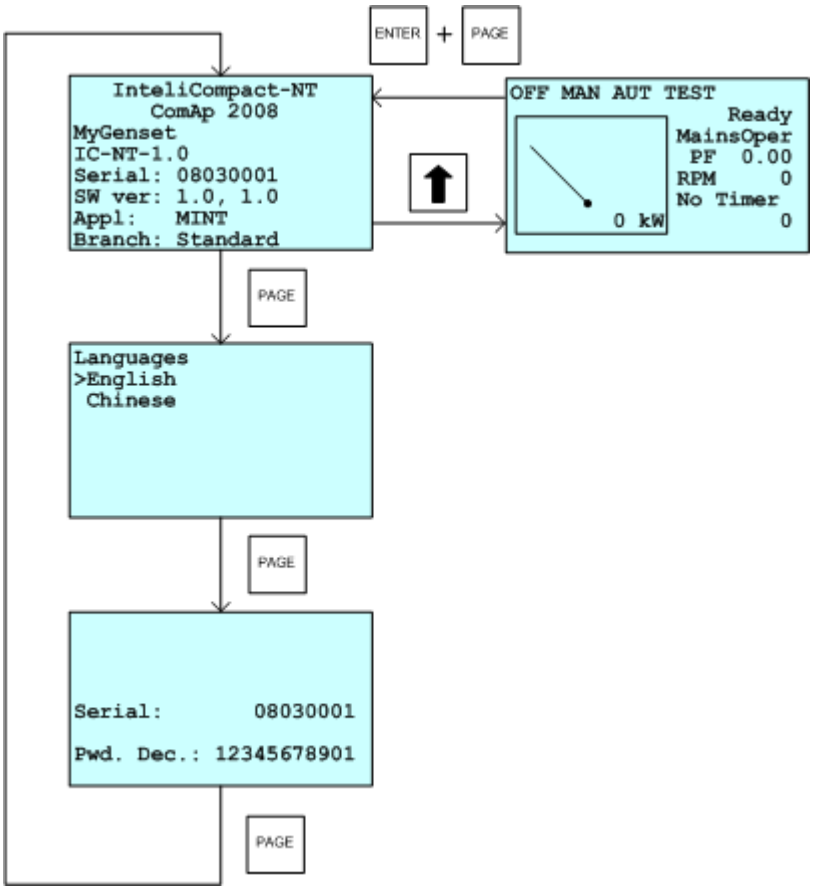
и одновременно нажмите кнопку

для просмотра информационного экрана контроллера.
3. Информационный экран контроллера появиться автоматически через 5 секунд.
4. Снова нажмите кнопку 

не позднее 5 секунд для выбора и переключения языка контроллера.
5. Еще раз нажмите кнопку

для перехода на экран содержащего серийный номер и преобразованный номер пароля.
6. Далее нажмите кнопку

для возврата в информационный экран контроллера.
7. Нажмите кнопку
для возврата в основной экран.



Информационный экран содержит следующую информацию:

- Имя контроллера
- Строку идентификации аппаратного программного обеспечения
- Серийный номер контроллера
- Версию аппаратного программного обеспечения, версия применения
- Тип применения
- Имя подгруппы применения

Выбор языка контроллера

Два языка доступны для использования в контроллере. В контроллере по умолчанию установлены английский и китайский языки. Указанные языки могут быть заменены другими языками или отредактированы в программе LiteEdit.

Для того чтобы переключить язык в контроллере:

1. Отобразите информационный экран, как было описано выше.
2. Пока информационный экран отображается нажмите кнопку .
3. Покажется меню выбора языков, используйте кнопки и для выбора требуемого языка.

4. Нажмите кнопку

для подтверждения выбора.

Настройка контрастности дисплея

1. Многократно нажмите кнопку

, пока не увидите основной экран с киловаттметром и выбором режимов работы.
2. Нажмите и удерживайте кнопку

и одновременно нажмите многократно кнопку или кнопку для увеличения или уменьшения контрастности.