



Накопитель радиоданных Enco Terminal

Описание меню



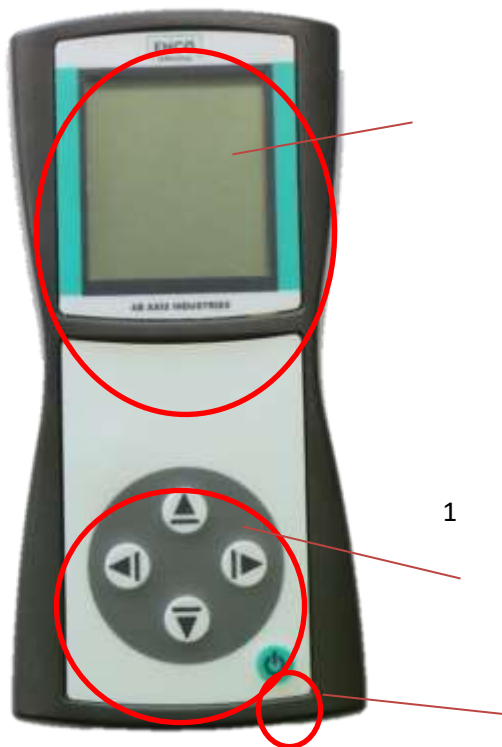
Каунас 2015

Содержание

Основные составные части «Enco Terminal»	3
Основное меню	4
Окно меню «Read Meters»	5
Окно меню «Service»	7
Окно меню «W-Mbus Service»	8
Окно меню «Meter List»	9
Окно меню «Select Object»	10
Значения данных, сосканированных со счетчиков	Помилка! Закладку не визначено.

Основные составные части «Enco Terminal»

Устройство «Enco Terminal» предназначено для дистанционного сканирования счетчиков и их привязки к стационарно установленной антенне, предназначенной для считывания данных. В Изображении 1 представлено



устрой
ство с
основн
ыми
состав
ными
частям
и.

1

2

3

5

Изображение 1 – устройство с основными составными частями

Основные составные части прибора «Enco Terminal»:

1. Экран
2. Клавиши направления и выбора
3. Клавиша отключения
4. Разъем RS-232



5. Разъем USB

Основное меню

Изображение 2 – окно «Основное меню»

В основном меню возможны следующие выборы:

- Read Meters – сканировать приборы дистанционно.
- Service – пункт для внесения изменений в параметры и удаления списка счетчиков.
- W-Mbus Service – окно для внесения изменений в параметры Wireless Mbus.
- Meter List – просмотр списка отсканированных приборов и просмотр данных отдельных счетчиков.

- Select Object – активен лишь в том случае, если в прибор вставлена карточка micro SD.

В нижней части содержится статусная строка прибора. Демонстрируемый прибор показывает, что он не отсканировал ни одного прибора в своей памяти и находится в состоянии ожидания. Возможны следующие значения статуса:

- SENDING – отправляется запрос данных, адресованный счетчиком. Его демонстрация длится около 30 секунд после активизации сканирования счетчиков.
- AXI LISTEN – ожидаются данные от счетчиков. Рядом будет меняться время, уменьшение которого символизирует время, оставшееся до сканирования.

Окно меню «Read Meters»

Выбрав пункт меню «Read Meters» (при помощи клавиш вверх-вниз устанавливаем курсор на позиции «Read Meters» и нажимаем клавишу правого направления). Появляется новое окно меню, которое представлено в Изображении 3.



Изображение 3 – окно пункта меню «Read meters»

В открывшемся окне меню возможны следующие выборы:

- Start Read – начать сканирование счетчиков.
- Start Readress – начать процедуру привязки счетчиков к сети.
- Net Nr – можно выбрать, в какой сети будет осуществляться поиск счетчиков для сканирования. Можно выбрать от 0 до 255.
- Freq – можно выбрать частоту, с которой счетчик будет отвечать на запрос данных. На экран выведены возможные варианты частоты. В данном окне представлены соответствия частоты, изложенные по порядку.
- BitRate – можно выбрать скорость, с которой счетчик будет отвечать на запрос данных. На экран выводятся возможные варианты скоростей. В данном окне представлены соответствия скорости, изложенные по порядку.
- Tx Power – можно корректировать мощность передатчика. Можно выбрать от 15 до 30 дБ.
- Window count – можно выбрать размер окна, от которого будет зависеть время ответа счетчика. На экран выведено максимально возможное сканируемое количество счетчиков. В данном окне представлены соответствия количества счетчиков, изложенные по порядку.
- Start reset – trūksta apibūdinimo
- Save parameters – сохранить данные измененных выше параметров.

При помощи клавиш вверх-вниз выбираем пункт, который мы хотим заменить, затем нажимаем на клавишу правого направления. В открывшемся новом окне меню можем вносить изменения в параметр. Изменение в параметр вносится при помощи клавиш вверх-вниз. Установив параметр, нажимаем клавишу левого направления для того, чтобы вернуться в предшествующее окно меню. Внося все необходимые изменения в параметры, выбираем пункт меню «Save parameters», чтобы параметры не стерлись после того, как прибор будет отключен. Для того, чтобы вернуться в основное меню, нажимаем клавишу левого направления. Для начала сканирования счетчиков выбираем «Start read». После того, как будет выбран данный пункт, программа вернется в основное окно меню.

Выбрав любой из режимов, связанных с привязкой счетчиков к антенне или прочим, программа автоматически возвращается к основному окну меню.

Окно меню «Service»

В Изображении 4 представлено окно меню «Service».



Изображение 4 – окно меню «Service»

Возможные выборы окна меню «Service»:

- Read Stat: – можно выбрать, как будут сохраняться данные счетчиков: если установить выбор «All» – будут сохраняться все данные сканируемых счетчиков, если установить выбор «From List» – будут сохраняться данные только тех счетчиков, которые представлены в заранее сохраненном списке.
- Erase Flash – удалить список счетчиков, расположенный в памяти flash.
- Format SD card – если установлена карточка micro SD, она будет отформатирована и все хранящиеся на ней данные будут удалены.
- Check SD card – проводится проверка действия карточки SD. В данном случае все данные, хранящиеся на карточке, будут утрачены.
- Restore Factory – в результате выбора данного пункта будут восстановлены все заводские параметры.

Для того, чтобы выбрать желаемую опцию из меню, при помощи указателей вверх-вниз меняем позицию курсора – устанавливаем его рядом с нужным пунктом меню. В случае, если нажимаем на кнопку вправо (в зависимости от опции): либо будет совершен переход к окну смены параметров, в котором, изменив параметр при помощи указателей вверх-вниз, нажимаем влево, либо будет выполняться

операция в зависимости от выбранной. Для того, чтобы вернуться в основное меню, нажимаем на указатель влево.

Окно меню «W-Mbus Service»

В Изображении 5 представлено окно меню «W-Mbus Service».



Изображение 5 – окно меню «WMBUS service»

Возможные выборы окна меню «WMBUS service»:

- Start Installing – переключить счетчики в инсталляционный режим. В рамках данного режима счетчики будут привязаны к стационарной антенне сканирования данных.
- W-Mbus: (PASSIVE или ACTIVE) – в данном пункте меню можно выбрать: включить или выключить режим M-Bus. Когда режим включен, можно принимать телеграммы счетчиков, отправляемые через протокол W-Mbus.

Для того, чтобы выбрать соответствующую опцию меню, при помощи указателей вверх-вниз меняем позицию курсора – устанавливаем его рядом с нужным пунктом меню и нажимаем вправо. В зависимости от опции, либо будет совершен переход к окну изменения параметров, в котором, изменив параметр при помощи указателей вверх-вниз, нажимаем влево, либо будет выполняться операция

в зависимости от выбранной. Для того, чтобы вернуться в основное меню, нажимаем на указатель влево.

Окно меню «Meter List»

В Изображении 6 представлен вид окна меню «Meter List».



Изображение 6 – вид окна меню «Meter List»

В окне меню «Meter List» может быть представлен список отсканированных счетчиков. Если список счетчиков пустой, то в таком случае на экран выводится только номер используемой установки. Когда список счетчиков содержит объекты, для просмотра можно выбрать любой счетчик. В открывшемся новом окне появятся данные, переданные счетчиком.

Окно меню «Select Object»

Если в приборе установлена карточка micro SD, в основном окне меню появится опция «Select Object». Выбрав данный пункт меню, в новом приборе не окажется ни одного списка, только лишь будет предоставлена возможность добавить новый список при помощи нажатия на клавишу «Add New List». Если в результате использования программы «Axis RadioBox Configurator» Вам удалось записать несколько списков, то вид меню может выглядеть примерно так же, как это показано в Изображении 7.



Изображение 7 – вид окна меню «Select Object»

Меняя позицию курсора, выбираем желаемый список счетчиков, нажимаем на клавишу выбора вправо. В появившемся новом окне меню возможны две опции:



Изображение 8 – окно меню, когда выбран список счетчиков

Возможные выборы меню:

- Load List – загрузить выбранный список счетчиков.
- Delete List – удалить выбранный список счетчиков.

Есть две возможности для включения списка:

1. Выбрав опцию основного окна меню «Select Object», входим в окно меню администрирования объектов. Для того, чтобы ввести новый объект, выбираем «Add New List» и нажимаем указатель вправо. В списке объектов появится объект под названием «New Object1» (если это – первый объект в списке). Наводим курсор на него, нажимаем указатель вправо, в новом окне меню выбираем опцию меню «Load List» и ждем до тех пор, пока список счетчиков объекта не загрузится. В связи с тем, что загруженный объект будет пустым и не будет содержать ни одного счетчика, сканируемые данные счетчиков будут сохраняться со всех счетчиков, расположенных в зоне связи. Таким образом, можно отсканировать счетчики нескольких домов, а подсоединившись к компьютеру – администрировать списки счетчиков. Таким образом, количество сканируемых счетчиков будет ограничиваться лишь в следующих случаях: 1. максимальное количество счетчиков, водящее в один скан, составляет не более 950 счетчиков; 2. общее количество счетчиков ограничивается емкостью карточки SD.

- Список счетчиков может быть создан при помощи конфигуратора. В документе «Axis RadioBox Help EN» описано, как можно загрузить список счетчиков. Следует отметить, что название списка счетчиков будет выведено в окне меню «Select Object» - в качестве названия списка счетчиков, однако оно не должно составлять более 16 символов, в противном случае название не будет выведено полностью. Отправляя список счетчиков из программы конфигуратора, список счетчиков создается, записывается и загружается автоматически.

Для того, чтобы сканировать данные из желаемого списка объектов, в первую очередь данный список следует загрузить («Load List») и только после этого при помощи конфигуратора или иных средств (например, Axis Reader) считать данные счетчиков.

Значения данных отсканированных счетчиков

Когда выполняется сканирование счетчиков (неважно, было ли оно выполнено в соответствии со списком или целиком и полностью), в пункте меню «Meter List» будет представлен список счетчиков. Меняя позицию курсора, мы выбираем счетчик для анализа и нажимаем на клавишу выбора вправо. Данные, выведенные в открывшемся новом окне, могут выглядеть примерно так же, как и в Изображении 9. Точное изображение будет зависеть от конкретных счетчиков и от того, какие данные передаются.



Изображение 9 – окно анализа данных счетчика

Существующие и возможные передаваемые данные:

- ID – идентификационный номер сканируемого прибора.
- Hot water – указывается тип прибора. В данном случае – счетчик горячей воды. Возможны и другие типы сканируемых приборов: «Cold water» – счетчик холодной воды, «HCA» – делитель теплоэнергии, «Heat» – счетчик теплоэнергии, «Electricity» – счетчик электричества.
- RSSI – указывается сила сигнала приема отсканированного счетчика. Чем меньше число, тем сильнее сигнал приема. Самый слабый уровень сигнала, когда еще возможно сканирование счетчика, равен 100 дБ. Рядом с силой сигнала указывается номер скана счетчика. Номер скана счетчика может варьировать в пределах от 0 до 255.
- Net Nr – номер сети, к которой причислен счетчик.
- Meter FEI – параметр, который указывает на расхождение центральной частоты антенны и счетчика. Одна единица равна 61 Гц.
- PANIC – код ошибки.
- Дата счетчика, когда проводилось сканирование данных.
- Cut Date – дата отчетного периода.
- Volume – текущие показатели счетчика (объем).
- Cut Vol – показатели счетчика в отчетный период (объем).
- ACC Panic – код ошибки.
- ACT panic – код ошибки.
- Leakage – индикация стока воды. Если вода течет сквозь счетчик слишком долго, данный параметр индицирует ненормальную работу счетчика.
- Work T – рабочее время счетчика теплоэнергии без ошибок.
- Energy – текущий показатель тепловой энергии.
- Cut Ener – показатель тепловой энергии в отчетный период.
- Cool – текущий показатель охлаждающей энергии.
- Cut Cool – показатель охлаждающей энергии в отчетный период.