

Подключение и настройка GSM модуля в ПУ Милур 307

Оглавление

Подключение и настройка GSM модуля в ПУ Милур 307	1
Милур 107S .22-GR-1L-DT	2
Милур 307 GRR	3
Процесс подключения.	4
Установление режима клиент/сервер	6
Завершение настройки и сохранение данных.	6
SPLIT Милур 107-GZ и 307-GZ	7
Примечание Г	9
Особенности настройки режима «GSM сервер».....	10
Установление режима клиент/сервер	10
Завершение настройки и сохранение данных.	11
Изменения и дополнения.....	12

Условные сокращения:

ПУ - прибор учета электроэнергии

ПК - персональный компьютер

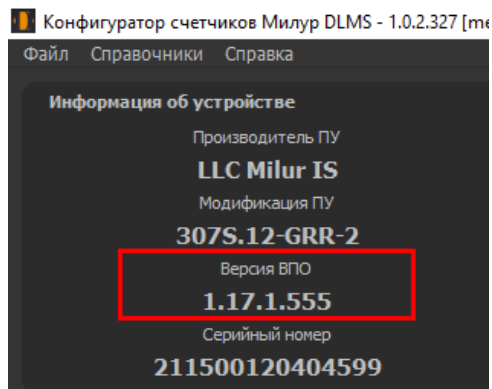
ПИ - преобразователь интерфейса

ВПО – встроенное программное обеспечение счётчика

Внимание:

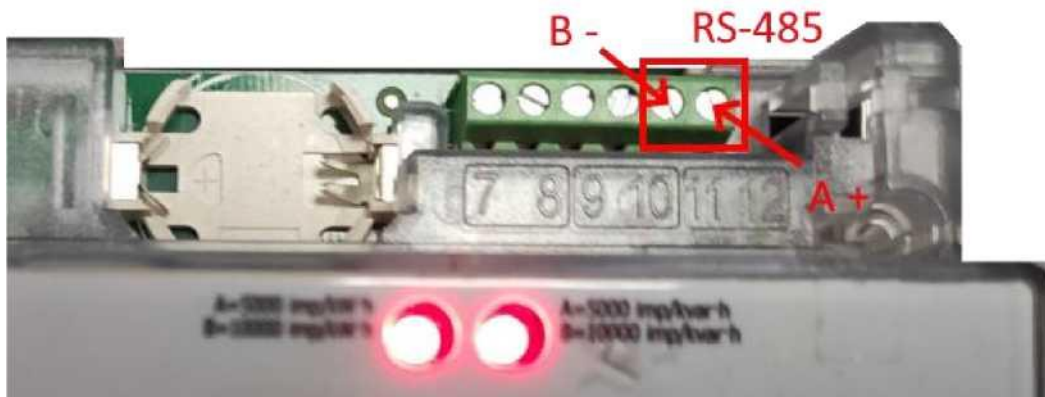
В связи с тем, что в процессе эксплуатации у клиента могут быть ПУ с разными версиями ВПО, существуют особенности подключения к GSM модулю. Особенности описаны в «Примечании Г».

Уточнить версию прошивки можно либо в формуляре ПУ, либо подключившись к нему напрямую при помощи DLMS Конфигуратора. Скачать актуальную версию можно [здесь](#). Версия прошивки будет видна в левом верхнем углу конфигуратора.



Милур 107S .22-GR-1L-DT

1. Общий вид интерфейсной колодки:



2. Схематический вид:



Внимание!

GSM модуль данного ПУ режим CSD не поддерживает. Возможна работа только в GPRS/TCP.

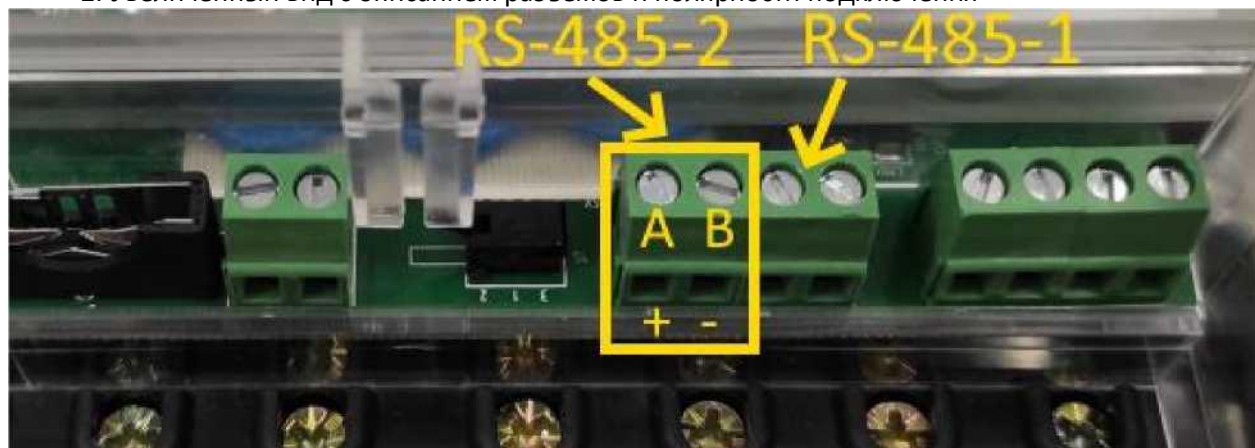
Особенностью подключения к данному типу ПУ является возможность настройки GSM модуля только через RS-485. Сам процесс подключения к модулю GSM, его настройки и сохранения данных, описан в разделе «Работа с модулем GSM через ПИ USB - RS-485».

Милур 307 GRR

1. Общий вид ПУ 307(S) с клеммной колодкой:



2. Увеличенный вид с описанием разъемов и полярности подключения



- 3. RS-485-1 предназначен для опроса и конфигурирования самого счётчика.
- 4. RS-485-2 предназначен для конфигурирования GSM модуля.

Примечание А: Расположение разъёмов на ПУ в зависимости от модели может отличаться. Ориентироваться в таком случае следует на описание расположения контактов на крышке клеммного отсека.

Работа с модулем GSM через ПИ USB - RS-485

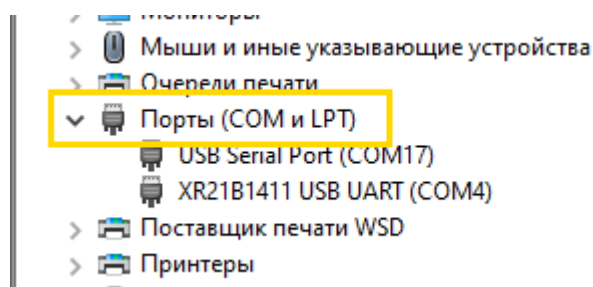
Инструменты и ПО.

1. Конфигуратор GSM модема версии 2.9.6 <https://owcl.miluris.ru/s/wQoyPx2bm3x5LHS> либо версии 2.9.7 <https://owcl.miluris.ru/s/vwZeajnuclxWlrlI>
2. Преобразователь интерфейса USB - RS-485.

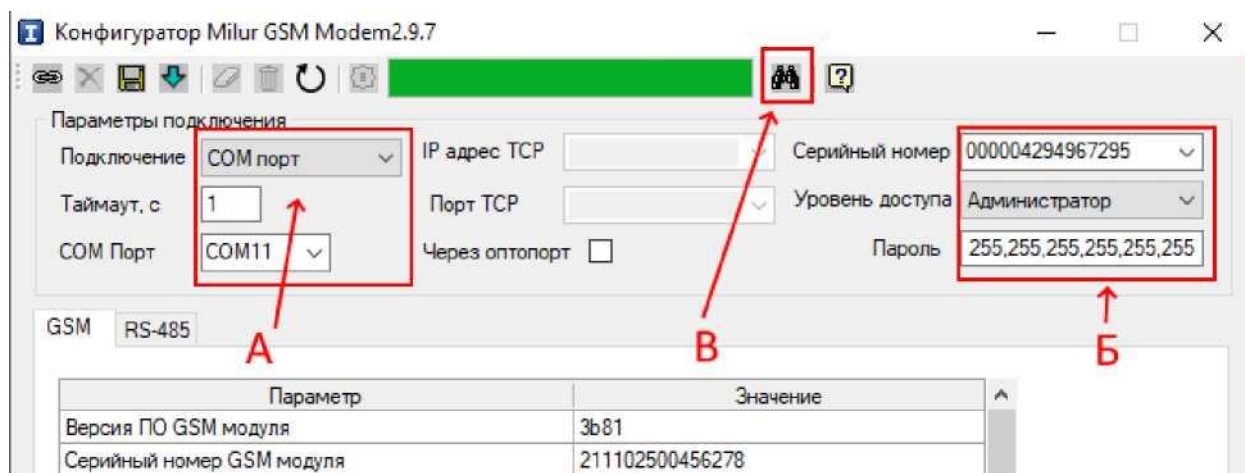
Процесс подключения.

1. Соединить посредством ПИ USB - RS-485 ПУ и ПК
2. Подать питание на ПУ (достаточно одной фазы)
3. Убедиться в Диспетчере устройств Windows, что драйверы для ПИ установлены правильно и ПИ в ОС определяется как COM-порт. Пример ниже.

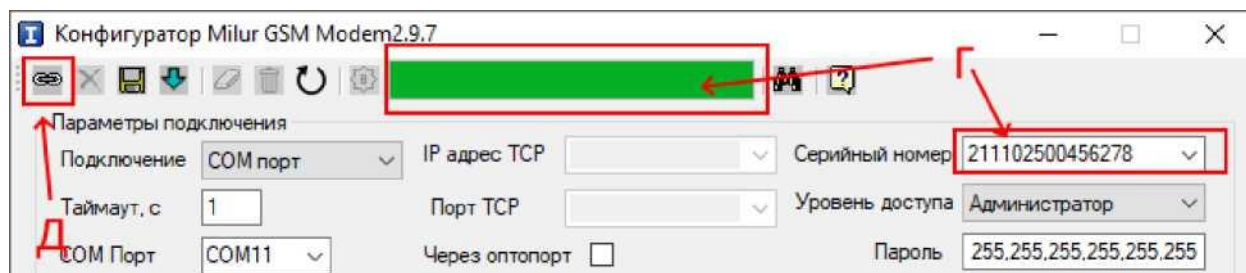
Примечание Б - в зависимости от модели ПИ названия устройств и номера COM- портов будут разными. На рисунке только пример!



4. Скачать и запустить Конфигуратор GSM модема версии 2.9.6 или 2.9.7
- а) Выбрать необходимый COM-порт
 - б) Оставить серийный номер без изменения. Уровень доступа - Администратор. Пароль - без изменения.
 - в) Нажать на пиктограмму «Получить адрес устройства»



- г) в случае правильного подключения прогресс-бар заполнится, а в поле «Серийный номер» появится фактический номер GSM модуля.
- д) Нажать на пиктограмму «Прочитать все данные из устройства».



Особенности настройки режима «GSM сервер»

GSM RS-485	
Параметр	Значение
Версия ПО GSM модуля	3b81
Серийный номер GSM модуля	211102500456278
Режим GSM	A GPRS включен, CSD выключен
Номер телефона дозвона в режиме CSD	-----
Имя пользователя GPRS	Б b
Пароль GPRS	b
Точка доступа APN GPRS	internet.tele2.ru
IP адрес TCP сервера	11.11.111.111
IP порт TCP сервера	В 1112
Имя пользователя TCP сервера	TCP Server Login
Пароль пользователя TCP сервера	TCP Server Passw

После подключения, следует проконтролировать поле «Режим GSM» (поз А.)

Заполнять следует только поля, отмеченные прямоугольниками (поз Б и В). Данные для заполнения полей должны быть у клиента. Поле «IP адрес TCP сервера» можно оставить по умолчанию.

Примечание В: Если поля «Имя пользователя GPRS» и «Пароль GPRS» требуется оставить пустыми, установите курсор в пустое поле и нажмите на клавиатуре «Пробел», повторите операцию для второго пустого поля.

Установка режима клиент/сервер

После настройки Имени пользователя, Пароля, точки доступа и IP порта, следует прокрутить таблицу настроек вниз и в поле «Режим Клиент/Сервер» выбрать параметр «GSM Сервер». Рис. ниже.

IP адрес TCP сервера	78.140.251.4
IP порт TCP сервера	11222
Имя пользователя TCP сервера	TCP Server Login
Пароль пользователя TCP сервера	TCP Server Passw
IMEI	Not available
Аккаунт пользователя TCP сервера	
Период отправки ping TCP серверу	1
Резервный IP адрес TCP Сервера	78.140.251.4
Резервный IP порт TCP сервера	11222
Режим Клиент/Сервер	GSM Сервер

Прочитать

Записать

Профиль 1

Профиль 2

Профиль 3

GSM Клиент

GSM Сервер

Завершение настройки и сохранение данных.

После корректировки данных, сохранить настройки в очередности, указанной ниже. Сначала в оперативную (RAM) память (поз. а). При этом нужно будет подтвердить действие, затем в долговременную (Flash) память (поз. б). Действие так же нужно будет подтвердить. В обоих случаях прогресс-бар должен «позеленеть» полностью.

Конфигуратор Milur GSM Modem2.9.7

Параметры подключения

Подключение: COM порт IP адрес TCP: Серийный номер: 000004294967295

Таймаут, с: 1 Порт TCP: Уровень доступа: Администратор

COM Порт: COM11 Через оптопорт: ☒ Пароль: 255,255,255,255,255,255

А Б

GSM RS-485

Параметр	Значение
Версия ПО GSM модуля	3b81
Серийный номер GSM модуля	211102500456278
Режим GSM	GPRS включен, CSD выключен

После записи во Flash, устройство перезагрузится и к нему можно будет подключиться через 15-30 секунд.
Настройка завершена.

SPLIT Милур 107-GZ и 307-GZ



Условные сокращения:

ПУ - прибор учета электроэнергии

ПК - персональный компьютер

ПИ - преобразователь интерфейса

Подключение к GSM модулю ПУ SPLIT осуществляется через оптопорт.

Рекомендованные ПИ: УСО-2 или УСО-2Т.



Внимание: ОС Windows 10 и выше могут некорректно устанавливать драйвер по умолчанию, поэтому рекомендуется предварительно скачать драйвер с сайта производителя:

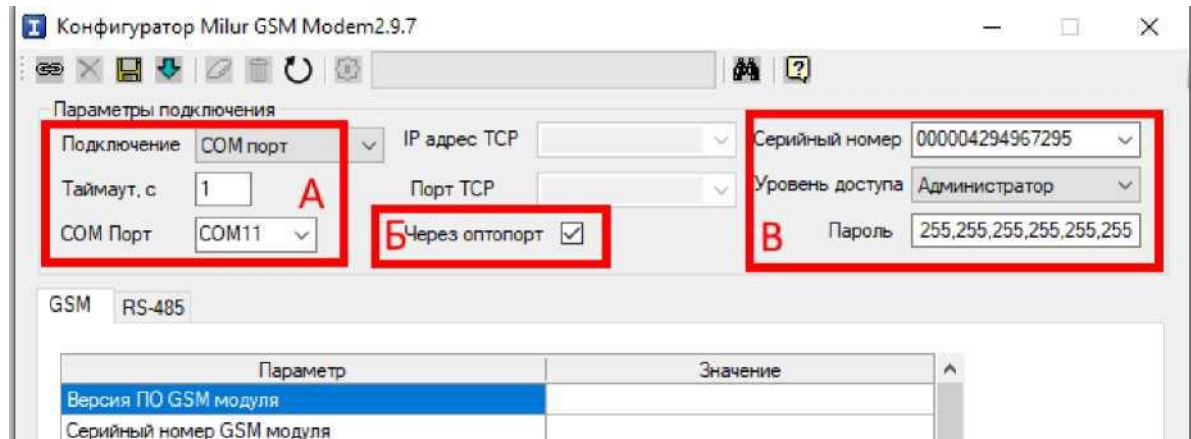
А) УСО-2Т <https://te-nn.ru/ustrojstva-sopryazheniya/ustrojstva-sopryazheniya-opticheskie-uso-1-uso-2>

Б) УСО-2 <https://www.nzif.ru/dopolnitelnoe-oborudovanie/ustrojstva-sopryazheniya/162-ustrojstva-sopryazheniya-opticheskie-uso-1-uso-2.html>

Процесс подключения

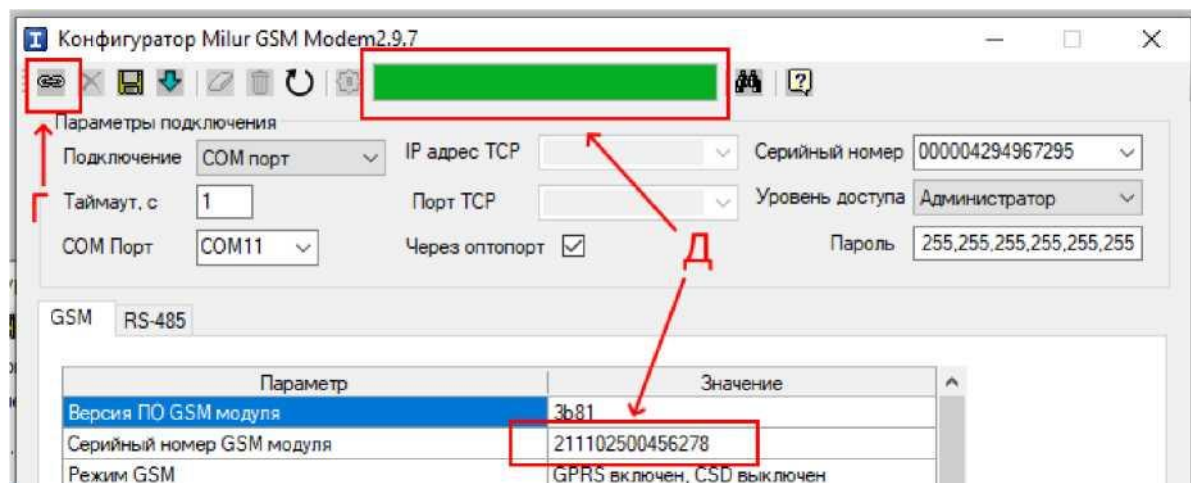
1. Скачать и запустить Конфигуратор GSM модема версии 2.9.6 или 2.9.7

- а) Выбрать необходимый COM-порт
- б) Поставить галку в поле «Через оптопорт»
- в) Оставить серийный номер без изменения. Уровень доступа - Администратор. Пароль - без изменения.



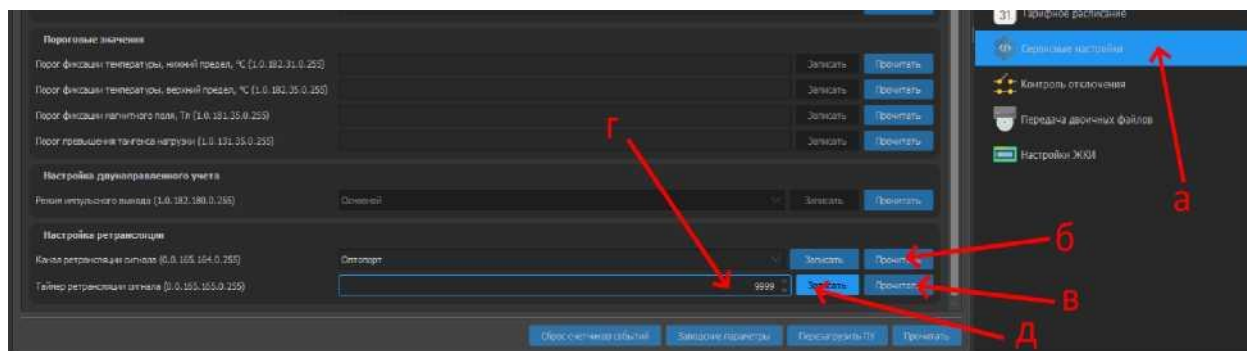
г) Нажать на пиктограмму «Прочитать все данные из устройства».

д) в случае правильного подключения прогресс-бар заполнится, а в поле «Серийный номер GSM модуля» появится фактический номер GSM модуля. Если связи нет, то обратите внимание на «Примечание Г» ниже.



Примечание Г

В прошивке ПУ версии 1.17.XXXX и выше изначально установлена блокировка связи с SGM модулем ПУ через оптопорт. Для временного снятия блокировки следует подключиться к ПУ через DLMS Конфигуратор версии не ниже 1.0.1.XXX и разблокировать оптопорт.



Для этого следует:

- а) перейти в «Сервисные настройки»**
- б) прочитать «Канал ретрансляции...»**
- в) прочитать «Таймер ретрансляции.»**
- г) установить нужное значение в секундах, но не более 9999 сек. (это 2 ч. 46 мин. 39 сек.) д) записать значение. Работа с GSM модулем через оптопорт будет активирована на указанное время, затем автоматически заблокируется.**

Особенности настройки режима «GSM сервер»

Параметр	Значение
Версия ПО GSM модуля	3b81
Серийный номер GSM модуля	211102500456278
Режим GSM	GPRS включен, CSD выключен
Номер телефона дозвона в режиме CSD	-----
Имя пользователя GPRS	b
Пароль GPRS	b
Точка доступа APN GPRS	internet.tele2.ru
IP адрес TCP сервера	11.11.111.111
IP порт TCP сервера	1112
Имя пользователя TCP сервера	TCP Server Login
Пароль пользователя TCP сервера	TCP Server Passw

После подключения, следует проконтролировать поле «Режим GSM» (поз А.)

Заполнять следует только поля, отмеченные прямоугольниками (поз Б и В). Данные для заполнения полей должны быть у клиента. Поле «IP адрес TCP сервера» можно оставить по умолчанию.

Примечание Д: Если поля «Имя пользователя GPRS» и «Пароль GPRS» требуется оставить пустыми, установите курсор в пустое поле и нажмите на клавиатуре «Пробел», повторите операцию для второго пустого поля.

Установка режима клиент/сервер

После настройки Имени пользователя, Пароля, точки доступа и IP порта, следует прокрутить таблицу настроек вниз и в поле «Режим Клиент/Сервер» выбрать параметр «GSM Сервер». Рис. ниже.

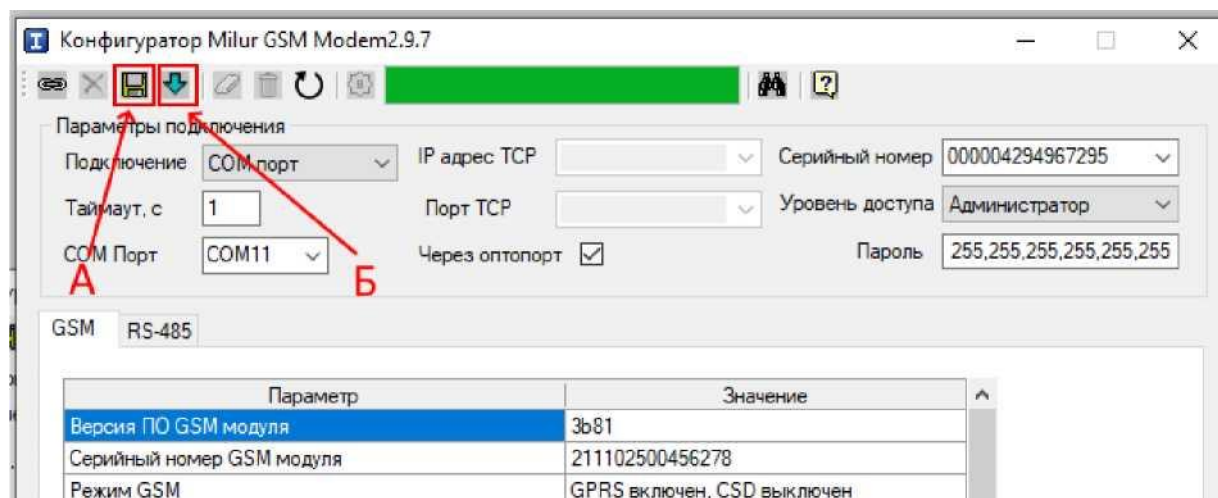
IP адрес TCP сервера	78.140.251.4
IP порт TCP сервера	11222
Имя пользователя TCP сервера	TCP Server Login
Пароль пользователя TCP сервера	TCP Server Passw
IMEI	Not available
Аккаунт пользователя TCP сервера	
Период послылки ping TCP серверу	1
Резервный IP адрес TCP Сервера	78.140.251.4
Резервный IP порт TCP сервера	11222
Режим Клиент/Сервер	GSM Сервер

GSM Клиент
GSM Сервер

Прочитать Записать Профиль 1 Профиль 2 Профиль 3

Завершение настройки и сохранение данных.

После корректировки данных, сохранить настройки в очередности, указанной ниже. Сначала в оперативную (RAM) память (поз. а). При этом нужно будет подтвердить действие, затем в долговременную (Flash) память (поз. б). Действие так же нужно будет подтвердить. В обоих случаях прогресс-бар должен «позеленеть» полностью.



После записи во Flash, устройство перезагрузится и к нему можно будет подключиться через 15-30 секунд.
Настройка завершена.

Изменения и дополнения

Версия документа	Изменено
1.22.09.22	Добавлено «Примечание Г». Изменена структура нумерации «Примечаний»
10.01.23	DLMS