



ЭЛЕКТРОННЫЕ СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ



ИНСТРУКЦИЯ ПО НАСТРОЙКЕ БЕСПРОВОДНОГО ИНТЕРФЕЙСА СВЯЗИ WI-FI ЭЛЕКТРОННЫХ ВЕСОВ МЕРА

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Настоящий документ описывает процедуру настройки сетевой интерфейса весов для обмена внешними программами данными с весами в сетевой инфраструктуре предприятия. Средой обмена данными является Wi-Fi.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕТЕВОГО ИНТЕРФЕЙСА

Характеристика	
Стандарт Wi-Fi:	IEEE 802.11 b/g
Поддерживаемые методы идентификации:	DHCP клиент, статический адрес IP
Протоколы шифрования Wi-Fi:	Без шифрования, WPA-PSK, WPA2-PSK
Число одновременных подключений к WEB интерфейсу, не более	3
Число одновременно открытых портов связи:	1
Методы получения данных:	Telnet порт, WEB
Методы конфигурирования:	Посредством WEB интерфейса

3. НАСТРОЙКА СВЯЗИ С ПОМОЩЬЮ WEB-ИНТЕРФЕЙСА

3.1 Включить весы. Для начального подключения к весам подключиться к Wi-Fi сети созданной весами по умолчанию. Имя сети: «MERAS», сеть открытая. Открыть в браузере страницу с адресом 192.168.4.1. Пример web-интерфейса приведен на рис. 1.

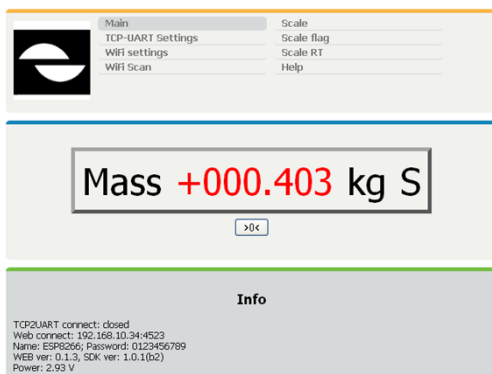


Рис. 1 - Web-интерфейс с протоколом обмена «Mera-AUTO»

Информация по запросу: Весы с Wi-Fi, весы МЕРА с Wi-Fi, настройка Wi-Fi в весах МЕРА, сетевые весы

В Web-интерфейсе на главной странице представлена следующая информация и функционал:

- Статус устройства;
- Текущие показания массы «Mass»;
- Признак стабильности показаний «S» или «_»;
- Кнопка обнуления показаний на весов >0< ;

3.2. Для настройки соединения с вашей сетью необходимо перейти по ссылке «**Wi-Fi Settings**». После ввода логина и пароля, нажмите кнопку «**Вход**». Имя пользователя и пароль соответствует имени и паролю точки доступа, по умолчанию используются следующие доступы:

логин «MERAS»

пароль: «123456789».

На экране отобразится информация в соответствии с рис. 2.

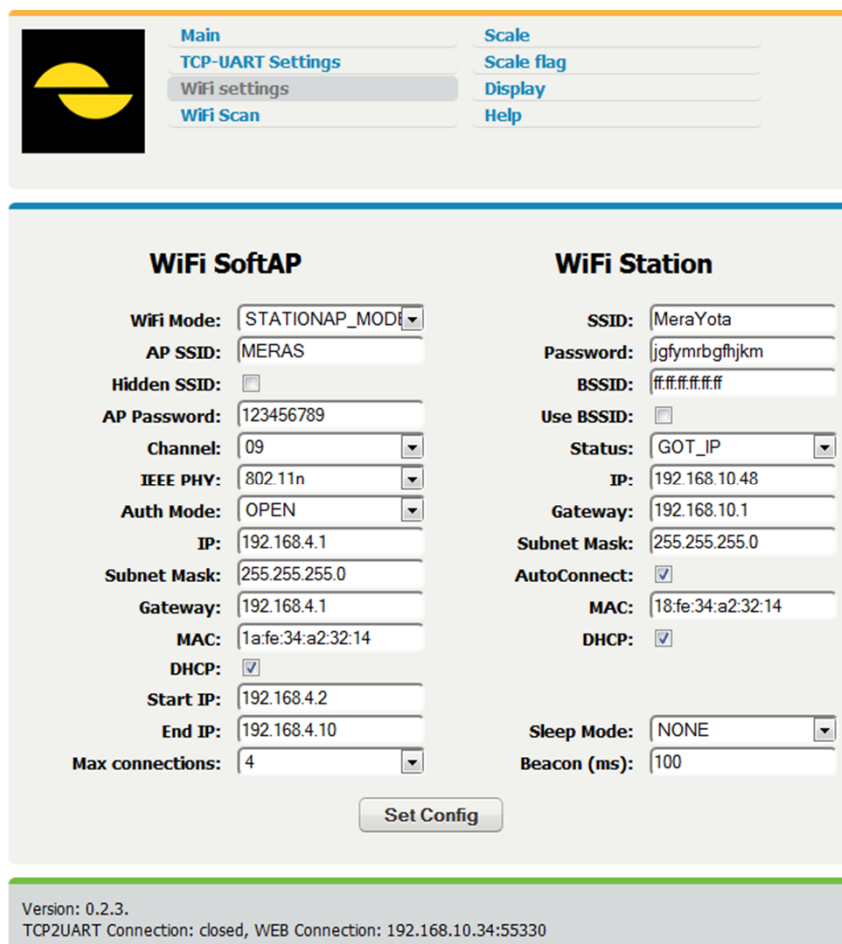


Рис. 2 – Интерфейс Wi-Fi Settings

Информация по запросу: Весы с Wi-Fi

Весы МЕРА с Wi-Fi, настройка Wi-Fi в весах МЕРА, сетевые весы

- AutoConnect - автоматически подключаться к сети;
- MAC - мак адрес весов в данной сети;
- DHCP: получать IP-адрес и другие параметры автоматически по DHCP. *Мы рекомендуем не ставить эту галочку и устанавливать IP-адрес и другие параметры вручную. Если вы этого не сделаете то IP-адрес весов может со временем изменяться и ваша программа не сможет подключаться к весам, так как их адрес изменился;*
- Sleep Mode - переходить в спящий режим если нет сети;
- Beacon (ms) –периодичность проверки наличия сети.

Обращаться к весам возможно по имени NETBIOS. Имя берется от Wi-Fi AP и для точки доступа в весах добавляется первая буква "а", для внешней точки - "s". Пример (по первому старту): <http://smeras/> и <http://ameras/>.

Для подключения:

- ввести имя сети (SSID). **Внимание** имя водится с учетом регистра. Для определения имени сети можно воспользоваться поиском сети, для чего нажать в главном меню ссылки «WiFi Scan», при этом на экране отобразится список найденных сетей (рис. 3);

SSID	BSSID	Auth	Ch	RSSI	Hd
MSK-9DD	4c:5e:0c:65:9a:5a	WPA-WPA2-PSK			
Light_WiFi	20:10:7a:4f:80:e2	WPA2-PSK			
G29	b0:b2:dc:3e:2f:c8	WPA-WPA2-PSK			
Mera	00:1c:10:90:86:7c	WEP			
bioclinicum	fc:75:16:29:73:b0	WPA2-PSK			
Russia	f8:35:dd:12:c5:a2	WPA2-PSK			
RES	fc:f5:28:61:cd:4c	WPA2-PSK			
MeraYota	cc:5d:4e:5b:93:78	WPA-PSK			
light	30:85:a9:6e:11:18	WPA2-PSK			

Select or input SSID: Type password:

AutoConnect: ☒

Рис. 3. - Список сетей

- выбрать безопасность. Установите IP адрес, маску подсети, основной шлюз и другие настройки;
- для автоматического подключения к точке доступа установить галочку **Autoconnect**;
- после всех настроек нажать кнопку «Set Config».

Информация по запросу: Весы с Wi-Fi

Весы MEPA с Wi-Fi, настройка Wi-Fi в весах MEPA, сетевые весы

3.3 Установка протокола обмена

Из главного меню перейти по ссылке «TCP-UART Settings» (Рис. 4)

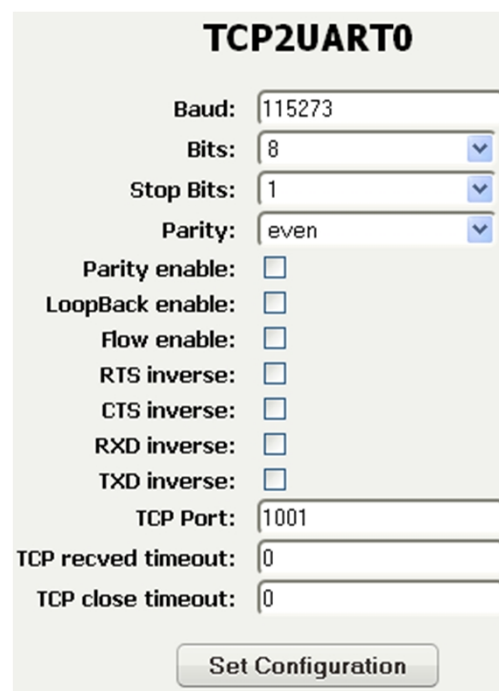


Рис. 4 – Установка протокола обмена

Установить скорость UART в соответствии с выбранным протоколом обмена:

- «ОКА» – 4800, протокол с запросом данных от весов, не поддерживается отображение данных в Web интерфейсе;
- «Mera-MW» – 9600, данные передаются по инициативе весов при стабилизации веса или при нажатии кнопки на весах. Одновременно передается код введенный с клавиатуры весов;
- «Mera-AUTO» -115200, непрерывная передача данных с весов;

Для всех протоколов: «Bits» – 8; «Stop Bits» – 1; «Parity» – even.

Для протокола «ОКА» установить Parity enable (включить паритет) для других протоколов снять.

Все остальные галочки должны быть убраны.

Для смены номера сетевого порта «TCP Port»:

- установить «TCP recved timeout» и «TCP close timeout» равным нулю.

Для сохранения внесенных изменений нажать кнопку «Set Configuration».

Внимание! Выбранный протокол обмена необходимо установить и в весах, по методике приведенной в руководстве по эксплуатации весов.

Для сброса параметров настройки сетевого интерфейса до значений установленных по умолчанию, необходимо выключить весы, открутить винт с надписью «RES Wi-Fi» и используя непроводящий предмет (например, стержень шариковой ручки) нажать кнопку под заглушкой. Включить весы удержанием кнопки в нажатии в течение 1 секунды. Для настольных весов кнопка «RES Wi-Fi» находится под грузоприемной платформой.

Информация по запросу: Весы с Wi-Fi

Весы MEPA с Wi-Fi, настройка Wi-Fi в весах MEPA, сетевые весы

4 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Данные о состоянии весов поступают в порт **Telnet 1001**.

Просмотр данных о весе возможен по ссылке **«display»** страница <http://адрес весов/tablo.html> рис. 5. Данная страничка ориентирована для использования ее в качестве индикационной панели в полноэкранном режиме интернет браузера. Для перехода в полноэкранный режим в большинстве интернет браузеров необходимо нажать клавишу F11.

Данные о весе отображаются для протокола **«Мера AUTO»** и **«Мера MW»**.

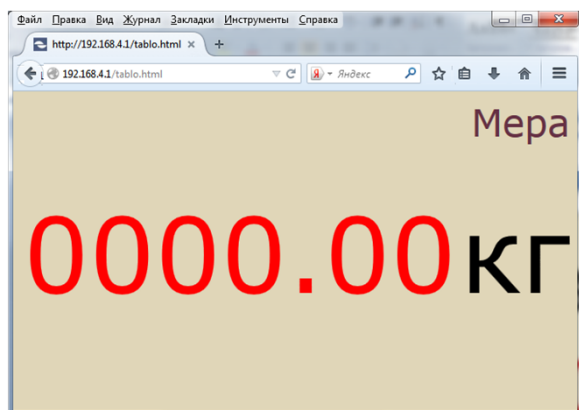


Рис. 5 – Окно по ссылке «display»

Получение данных о результатах измерений в текстовом виде доступно по адресам:

[http:// адрес весов/rawData.html](http://адрес весов/rawData.html) ссылка в меню «Scale flag» или

[http:// адрес весов/weight.html](http://адрес весов/weight.html) ссылка в меню «Scale»

На странице «rawData.html» данные отображаются в формате «Масса \ перенос строки \ признак стабильности \ перенос строки \ счетчик» см. таблицу 1, а на страничке «weight.html» только масса.

Для установки нулевых показаний весов перейти по адресу «[http:// адрес весов / sample3.html](http://адрес весов/sample3.html)»

Таблица 1 Данные «rawData.html»

Параметр	
масса	Показания массы, например: +0002.10 или -0000.36 и т.д.
перенос строки	Символ переноса строки
признак стабильности	"S" - стабильный или "_" нестабильный
перенос строки	Символ переноса строки
счетчик	При появлении новых данных увеличивается на единицу при достижении 30000 сбрасывается на 1

Информация по запросу: *Весы с Wi-Fi*

Весы МЕРА с Wi-Fi, настройка Wi-Fi в весах МЕРА, сетевые весы

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

УСТАНОВКА ПРОТОКОЛОВ В НЕКОТОРЫХ МОДЕЛЯХ ВЕСОВ

Для весов ПВм-3/6; ПВм-3/15; ПВм-3/32
(версия ПО весов ниже 600)




Первоначальные команды

Эти команды проделываются однократно для первоначальной настройки весов.

Разблокировка клавиатуры	Удерживая 5 ->  -> 1 ->  ->  (выключаем пульт)
Смена протокола	Удерживая 5 ->  -> 4 ->  -> 14 -> 03 (протокол MW) или 01 (протокол ОКА) -> F или P (зависит от модели весов) -> 9 ->  (выключаем пульт)
Выбор подрежима для протокола МЕРА-MW	 -> удерживаем 4 -> 1 ->  ->  (выключаем пульт)
Установка префикса для протокола МЕРА-MW	Удерживая 5 ->  -> 4 ->  -> 18 -> 0 (префикс=0) -> 9 -> 
Установка Авто-печати	 -> удерживаем 6 -> 0

Описания команд пользователя протокола МЕРА-MW

Эти команды запускаются оператором при включенных весах.

Ввод кода товара	0 -> 000001 (код товара = 1) -> F или P (зависит от модели весов)
Печать	F или P (зависит от модели весов) -> если возникла ошибка то -> 

Информация по запросу: Весы с Wi-Fi

Весы МЕРА с Wi-Fi, настройка Wi-Fi в весах МЕРА, сетевые весы

УСТАНОВКА ПРОТОКОЛОВ В НЕКОТОРЫХ МОДЕЛЯХ ВЕСОВ

Для весов ПВм-3/6; ПВм-3/15; ПВм-3/32

(версия ПО весов от 600)





Первоначальные команды

Эти команды проделываются однократно для первоначальной настройки весов.

Разблокировка клавиатуры	Удерживая 5 →  → 1 →  →  (выключаем пульт)
Смена протокола	Удерживая 5 →  → 4 →  (prot 0) →  (мигает 0) → буквами «F» и «>T<» устанавливаем 3 (протокол MW) или 01 (протокол ОКА) →  →  (выключаем пульт)
Установка префикса для протокола MEPA-MW	Удерживая 5 →  → 4 →  (prot 0) → «>T<» → «>T<» (PrF - 2) →  → 0 (префикс=0) →  → 
Установка Авто-печати	 → удерживаем 6 → 0

Описания команд пользователя протокола MEPA-MW

Эти команды запускаются оператором при включенных весах.

Ввод кода товара	0 → 123456 (код товара = 123456) → 
Печать	F → если возникла ошибка то → 

Информация по запросу: Весы с Wi-Fi

Весы MEPA с Wi-Fi, настройка Wi-Fi в весах MEPA, сетевые весы

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

УСТАНОВКА ПРОТОКОЛОВ В НЕКОТОРЫХ МОДЕЛЯХ ВЕСОВ

Для весов с терминалом ВТ1 (IP65), ВТ1-А (IP65):






Базовые необходимые настройки весов

Производятся однократно для первоначальной настройки весов.

Разблокировка клавиатуры	Удерживая 5 ->  -> 1 ->  ->  (выключаем пульт)
Выбор режима для работы с протоколами	 -> P1 -> 3 ->  ->  (выключаем пульт)
Смена протокола	Удерживая 5 ->  -> 4 ->  -> 14 -> 2 (протокол MW) или 1 (протокол ОКА) или 5 (протокол AUTO) -> 9 ->  (выключаем пульт)
Выбор подрежима для протокола МЕРА-MW	 -> удерживаем 4 -> 4 ->  ->  (выключаем пульт)
Установка префикса для протокола МЕРА-MW	Удерживая 5 ->  -> 4 ->  -> 19 -> 0 (префикс=0) ->  -> 
Установка Авто печати	 -> удерживаем 1 ( MRC)

Описания команд пользователя протокола МЕРА-MW

Команды настраиваются оператором при включенных весах.

Ввод кода товара	0 -> 000001 (код товара = 1) -> 
Печать	 (цифра 4) -> если возникла ошибка то -> 

Информация по запросу: Весы с Wi-Fi

Весы МЕРА с Wi-Fi, настройка Wi-Fi в весах МЕРА, сетевые весы



ЭЛЕКТРОННЫЕ СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Группа компаний МЕРА

Офис: 115088, Москва, ул. Угрешская, д.2, стр. 83

Сервисный центр и склад:

115088, Москва, ул. Угрешская, д.2, стр. 74

Тел.: +7 (495) 411 99 28

8 800 333 77 14 (бесплатно по России)

Завод измерительной техники МЕРА

152616 г. Углич, Камышевское шоссе д.10

Тел.: +7 (48532) 2-02-32, 2-02-14

Info@mera-device.ru

www.mera-device.ru

Copyright © ООО «Мера –ТСП», МОСКВА, 2015