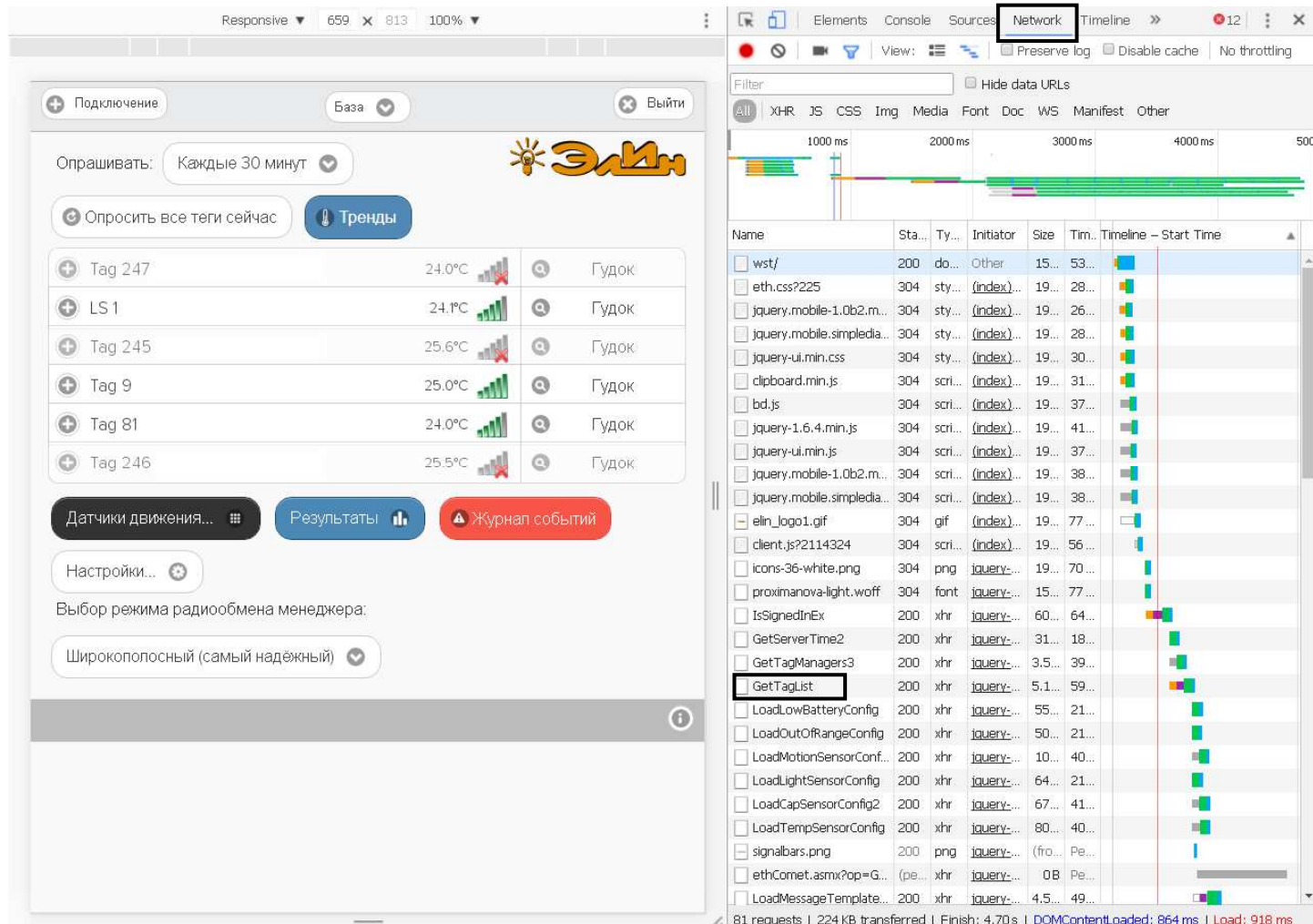


Доступ к значениям параметров оборудования систем WST посредством Google Chrome

Загрузите браузер Google Chrome и перейдите по ссылке <https://elin.ru/wst/>, активировав, таким образом, веб-сервис WST_WebUI. Перейдите в разводящее окно веб-сервиса WST_WebUI (для этого, при необходимости, укажите легальные значения параметров учётной записи в окне “Авторизация сервиса WST_WebUI”).

Для доступа к значениям параметров любого из тегов системы WST, находясь в разводящем окне веб-сервиса WST_WebUI, нажмите клавишу [F12] клавиатуры, чтобы открыть отладочную консоль браузера Google Chrome, а затем при нажатой клавише [Ctrl] клавиатуры нажмите клавишу [F5] для обновления вида этой консоли.



The screenshot shows the WST_WebUI interface on the left and the Chrome DevTools Network tab on the right. The WST_WebUI interface displays a list of tags with their temperatures and status. The Chrome DevTools Network tab shows a list of requests, with 'GetTagList' highlighted. The 'Network' tab is selected, and the 'GetTagList' request is highlighted in the list. The 'Preview' tab is active, showing the response data for the 'GetTagList' request.

Далее выберите на панели отладочной консоли вкладку “Network” и в открывшемся после этого списке выберите пункт {GetTagList} (вкладка “Network” и пункт {GetTagList} выделены на рисунке чёрными рамками). После нажатия мышкой пункта {GetTagList} в открывшейся справа панели (по умолчанию, в ней открыта вкладка «Preview») появится список, состоящий из первого (заглавного) тега разводящего окна:

×	Headers	Preview	Response	Cookies	Timing
▼	{d: [{__type: "MyTagList.Tag", notificationJS: "", name: "Tag 247", ...}, ...]}				
▶	d: [{__type: "MyTagList.Tag", notificationJS: "", name: "Tag 247", ...}, ...]				

Теперь, активизируя мнемонический треугольник в начале последней строки правой панели (перевернув его благодаря нажатию на него мышкой), перейдите к общему списку тегов отображённых в разводящем окне:

×	Headers	Preview	Response	Cookies	Timing	
▼ {d: [{__type: "MyTagList.Tag", notificationJS: "", name: "Tag 247",...},...]} <ul style="list-style-type: none">▼ d:[{__type: "MyTagList.Tag", notificationJS: "", name: "Tag 247",...},...]<ul style="list-style-type: none">▶ 0:{__type: "MyTagList.Tag", notificationJS: "", name: "Tag 247",...}▶ 1:{__type: "MyTagList.Tag", notificationJS: null, name: "LS 1",...}▶ 2:{__type: "MyTagList.Tag", notificationJS: "", name: "Tag 245",...}▶ 3:{__type: "MyTagList.Tag", notificationJS: null, name: "Tag 9",...}▶ 4:{__type: "MyTagList.Tag", notificationJS: "", name: "Tag 81",...}▶ 5:{__type: "MyTagList.Tag", notificationJS: "", name: "Tag 246",...}						

Далее, поочерёдно активизируя мнемонические треугольники в общем списке тегов, перейдите к ресурсам конкретного тега. Они представлены списком из 45 аббревиатур параметров тега и последними текущими значениями, зафиксированными для каждого из них.

Для обновления значений параметров тега следует повторно нажать клавишу [F5] клавиатуры, а затем повторить переход от активации пункта {GetTagList} списка отладочной консоли, вид которого определяется вкладкой "Network", к ресурсам конкретного тега, как было показано выше.

Тег типа WST-13:

▼ 3: {__type: "MyTagList.Tag", notificationJS: null, name: "Tag 9", ...}

1. LBTh:2.55
2. OutOfRange:false *Индикатор присутствия в зоне радиообмена*
3. __type:"MyTagList.Tag"
4. alive:true
5. az2:0
6. batteryRemaining:0.92 *Оставшийся заряд батареи*
7. batteryVolt:2.9697066008048862 *Напряжение батареи*
8. beepDurationDefault:5 *Тип гудка по умолчанию*
9. beeping:false
10. cap:43.6978759765625 *Влажность текущая*
11. capCalOffset:0 *Смещение для влажности*
12. capEventState:2 *Наклон для влажности*
13. capRaw:0
14. comment:"" *Комментарий к тегу*
15. ds18:false
16. enLBN:true
17. eventState:0 *Состояние датчика движения*
18. freqCalApplied:5779
19. freqOffset:64
20. image_md5:null
21. lastComm:131079621838594720
22. lightEventState:0 *Смещение для освещённости*
23. lit:false
24. lux:0 *Освещённость*
25. migrationPending:false
26. name:"Tag 9" *Имя тега*
27. notificationJS:null
28. oorGrace:2
29. playback:null
30. postBackInterval:300
31. rev:111
32. reviveEvery:4
33. rssiMode:true
34. shorted:false
35. signalDbm:-66 *Уровень радиосигнала*
36. slaved:5 *Идентификатор радиообмена с менеджером*
37. tagType:13 *Тип тега (13: WST-13, 21: WST-Pro, 26: WST-Pro-ALS)*
38. tempCalOffset:0 *Смещение для температуры*
39. tempEventState:1 *Наклон для температуры*
40. temperature:24.986703872680664 *Температура*
41. thermostat:null
42. txprw:16 *Текущая мощность передачи*
43. uuid:"d169656e-16e1-4632-80e3-5d0e9cd6df5d" *UUID (Universally Unique Identifier)*
44. v2flag:19 *Флаги установок при подключении*
45. version1:2

,где

	Значение	Передавать 13 отсчётов	Мигание LED	Очистка Flash
v2flag	16	Отключено	Разрешено	Разрешена
	17	Отключено	Разрешено	Блокирована
	18	Отключено	Отключено	Разрешена
	19	Отключено	Отключено	Блокирована
	24	Разрешено	Разрешено	Разрешена
	25	Разрешено	Разрешено	Блокирована
	26	Разрешено	Отключено	Разрешена
	27	Разрешено	Отключено	Блокирована

Тег типа WST-Pro:

- ▼ 4: {__type: "MyTagList.Tag", notificationJS: "", name: "Tag 81", ...}
1. LBTh:2.55
 2. OutOfRange:false *Индикатор присутствия в зоне радиообмена*
 3. __type:"MyTagList.Tag"
 4. alive:true
 5. az2:0
 6. batteryRemaining:0.93 *Оставшийся заряд батареи*
 7. batteryVolt:2.9859966892504937 *Напряжение батареи*
 8. beepDurationDefault:1001 *Тип гудка по умолчанию*
 9. beeping:false
 10. cap:51.64427185058594 *Влажность текущая*
 11. capCalOffset:0 *Смещение для влажности*
 12. capEventState:2 *Наклон для влажности*
 13. capRaw:0
 14. comment:"?????" *Комментарий к тегу*
 15. ds18:false
 16. enLBN:true
 17. eventState:0 *Состояние датчика движения*
 18. freqCalApplied:4235
 19. freqOffset:-132
 20. image_md5:null
 21. lastComm:131468343102345600
 22. lightEventState:0 *Смещение для освещённости*
 23. lit:false
 24. lux:0 *Освещённость*
 25. migrationPending:false
 26. name:"Tag 81" *Имя тега*
 27. notificationJS:""
 28. oorGrace:3
 29. playback:null
 30. postBackInterval:1800
 31. rev:127
 32. reviveEvery:1
 33. rssiMode:true
 34. shorted:false
 35. signalDbm:-72 *Уровень радиосигнала*
 36. slaveId:81 *Идентификатор радиообмена с менеджером*
 37. tagType:21 *Тип тега (13: WST-13, 21: WST-Pro, 26: WST-Pro-ALS)*
 38. tempCalOffset:0 *Смещение для температуры*
 39. tempEventState:1 *Наклон для температуры*
 40. temperature:24.010719299316406 *Температура*
 41. thermostat:null
 42. txpwr:16 *Текущая мощность передачи*
 43. uuid:"bd1c7bfb-b855-4b97-8b22-97a958c32346" *UUID (Universally Unique Identifier)*
 44. v2flag:16 *Флаги установок при подключении*
 45. version1:2

,где

	Значение	Передавать 13 отсчётов	Мигание LED	Очистка Flash
v2flag	16	Отключено	Разрешено	Разрешена
	17	Отключено	Разрешено	Блокирована
	18	Отключено	Отключено	Разрешена
	19	Отключено	Отключено	Блокирована
	24	Разрешено	Разрешено	Разрешена
	25	Разрешено	Разрешено	Блокирована
	26	Разрешено	Отключено	Разрешена
	27	Разрешено	Отключено	Блокирована

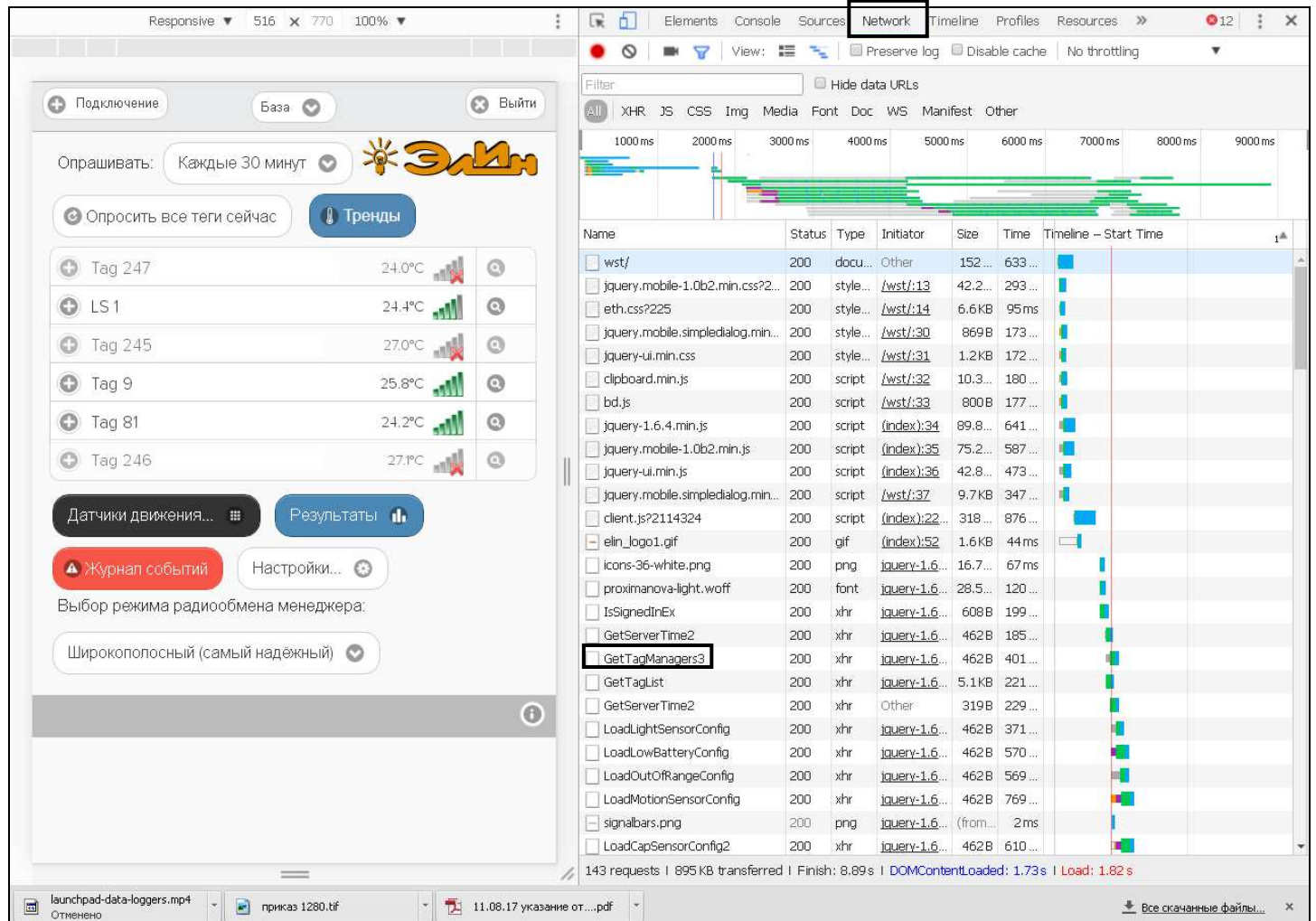
Тег типа WST-Pro-ALS:

- ▼ 4:::{__type: "MyTagList.Tag", notificationJS: null, name: "LS 1",...}
1. LBTh:2.55
 2. OutOfRange:false *Индикатор присутствия в зоне радиообмена*
 3. __type:"MyTagList.Tag"
 4. alive:true
 5. az2:0
 6. batteryRemaining:0.91 *Оставшийся заряд батареи*
 7. batteryVolt:2.9524509170352466 *Напряжение батареи*
 8. beepDurationDefault:1001 *Тип гудка по умолчанию*
 9. beeping:false
 10. cap:48.05253219604492 *Влажность текущая*
 11. capCalOffset:0 *Смещение для влажности*
 12. capEventState:0 *Наклон для влажности*
 13. capRaw:0
 14. comment:"????3" *Комментарий к тегу*
 15. ds18:false
 16. enLBN:true
 17. eventState:0 *Состояние датчика движения*
 18. freqCalApplied:2345
 19. freqOffset:-244
 20. image_md5:null
 21. lastComm:131468429289530720
 22. lightEventState:2 *Смещение для освещённости*
 23. lit:false
 24. lux:7.635982513427734 *Освещённость*
 25. migrationPending:false
 26. name:"LS 1" *Имя тега*
 27. notificationJS:null
 28. oorGrace:2
 29. playback:null
 30. postBackInterval:1800
 31. rev:127
 32. reviveEvery:4
 33. rssiMode:true
 34. shorted:false
 35. signalDbm:-74 *Уровень радиосигнала*
 36. slaveId:174 *Идентификатор радиообмена с менеджером*
 37. tagType:26 *Тип тега (13: WST-13, 21: WST-Pro, 26: WST-Pro-ALS)*
 38. tempCalOffset:0 *Смещение для температуры*
 39. tempEventState:1 *Наклон для температуры*
 40. temperature:24.428998947143555 *Температура*
 41. thermostat:null
 42. txpwr:25 *Текущая мощность передачи*
 43. uuid:"a4743871-db7b-4051-8292-a653f82e832c" *UUID (Universally Unique Identifier)*
 44. v2flag:18 *Флаги установок при подключении*
 45. version1:2

,где

	Значение	Передавать 13 отсчётов	Мигание LED	Очистка Flash
v2flag	16	Отключено	Разрешено	Разрешена
	17	Отключено	Разрешено	Блокирована
	18	Отключено	Отключено	Разрешена
	19	Отключено	Отключено	Блокирована
	24	Разрешено	Разрешено	Разрешена
	25	Разрешено	Разрешено	Блокирована
	26	Разрешено	Отключено	Разрешена
	27	Разрешено	Отключено	Блокирована

Для доступа к значениям параметров любого из менеджеров WST-ETM системы WST, находясь в разводящем окне веб-сервиса WST_WebUI, нажмите клавишу [F12] клавиатуры, чтобы открыть отладочную консоль браузера Google Chrome, а затем при нажатой клавише [Ctrl] клавиатуры нажмите клавишу [F5] для обновления вида этой консоли.



Далее выберите на панели отладочной консоли вкладку “Network” и в открывшемся после этого списке выберите пункт {GetTagManagers#} (вкладка “Network” и пункт {GetTagManagers#} выделены на рисунке чёрными рамками). После нажатия мышкой на пункт {GetTagManagers#} в открывшейся справа панели (по умолчанию, в ней открыта вкладка «Preview») появится заголовок списка менеджеров системы WST:

×	Headers	Preview	Response	Cookies	Timing
▼	{d: {__type: "MyTagList.ethAccount+GetTagManagersResult", ...}}				
▶	d: {__type: "MyTagList.ethAccount+GetTagManagersResult", ...}				

Теперь, активизируя мнемонический треугольник в начале последней строки правой панели (перевернув его благодаря нажатию на него мышкой), перейдите к следующему уровню,

×	Headers	Preview	Response	Cookies	Timing
▼	{d: {__type: "MyTagList.ethAccount+GetTagManagersResult", ...}}				
▼	d: {__type: "MyTagList.ethAccount+GetTagManagersResult", ...}				
	__type: "MyTagList.ethAccount+GetTagManagersResult"				
	links: <hr/><button data-theme="t" data-icon="dropcam" id="addDropcamBtn">⌵				
	Link Dropcam ⌵ </button> ⌵ ... <button data-icon="check" data-inline="1" type="submit" data-theme="t" id="DropcamLink_submitBtn">⌵ Update Link Choices ⌵ </button> ⌵ </fieldset> ⌵				
	</form>"				
▶	managers: [{__type: "MyTagList.ethAccount+TagManagerEntry", ...}, ...]				

а затем, опять активизируя мнемонический треугольник в начале нижней строки следующего уровня правой панели, перейдите непосредственно к общему списку менеджеров системы WST.

```
▼ managers:[{__type: "MyTagList.ethAccount+TagManagerEntry",...},...]
  ► 0:{__type: "MyTagList.ethAccount+TagManagerEntry",...}
  ► 1:{__type: "MyTagList.ethAccount+TagManagerEntry",...}
  ► 2:{__type: "MyTagList.ethAccount+TagManagerEntry",...}
  ► 3:{__type: "MyTagList.ethAccount+TagManagerEntry", users: [], name: "Терминал", mac: "D0C9E554A81F",...}
```

Далее, поочередно активизируя мнемонические треугольники в начале соответствующих строк общего списка менеджеров, перейдите к ресурсам конкретного менеджера. Они представлены списком из 18 аббревиатур параметров менеджера и текущими значениями каждого из них.

```
▼ 0:{__type: "MyTagList.ethAccount+TagManagerEntry",...}
  1. __type:"MyTagList.ethAccount+TagManagerEntry"
  2. allowMore:true
  3. dbid:2
  4. linkedToMac:""
  5. mStaticMAC:"28EF36459FB8" Идентификационный номер менеджера
  6. mac:"28EF36459FB8" Идентификационный номер менеджера
  7. name:"База" Имя менеджера
  8. notifyOffline:false
  9. notifyOfflineEmail:"manager@ooovector.ru"
  10. notifyOfflinePush:false
  11. online:true
  12. radiold:"21.58" Идентификатор радиообмена
  13. rev:7 Версия программы управления менеджером
  14. selected:false
  15. users:[{name:"ooovector@mail.ru", id: "e5a1f4e7-0e7c-4e43-a667-df0c7cfdcc7c", isLimited: false}]
  16. wirelessConfig:{dataRate: 35, activeInterval: 43, Freq: 1217, useCRC16: false, useCRC32: false, psid: 7}
  17. ► users:[{name: "ooovector@mail.ru", id: "e5a1f4e7-0e7c-4e43-a667-df0c7cfdcc7c", isLimited: false}]
  18. ► wirelessConfig:{dataRate: 35, activeInterval: 43, Freq: 1217, useCRC16: false, useCRC32: false, psid: 7}
```

Последние два параметра из списка параметров менеджера, также можно раскрыть, активизируя мнемонические треугольники, расположенные перед аббревиатурой каждого из них. При этом будет открыт доступ к значениям дополнительных параметров менеджера.

```
17. ▼ users:[{name:"ooovector@mail.ru", id: "e5a1f4e7-0e7c-4e43-a667-df0c7cfdcc7c", isLimited: false}]
    1. 0:{name:"ooovector@mail.ru", id: "e5a1f4e7-0e7c-4e43-a667-df0c7cfdcc7c", isLimited: false}
        1. id:"e5a1f4e7-0e7c-4e43-a667-df0c7cfdcc7c" UUID (Universally Unique Identifier)
        2. isLimited:false
        3. name:"ooovector@mail.ru" Email учётной записи
18. ▼ wirelessConfig:{dataRate: 35, activeInterval: 43, Freq: 1217, useCRC16: false, useCRC32: false, psid: 7}
    1. Freq:1217
    2. activeInterval:43
    3. dataRate:35
    4. psid:7
    5. useCRC16:false
    6. useCRC32:false
```