

Подключение погодной станции CWT-UWD-SDTHNPMIAP с Алиэкспресс

[подключение, стороннее](#)

[zhukovia](#) 1 27.Январь.2023 12:15:24

Хочу поделиться готовыми конфигами для [погодной станции CWT-UWD-SDTHNPMIAP](#) купленной на Алиэкспресс, может кому пригодиться. Само устройство работает нормально, только, кажется, неверно показывает скорость ветра, занижает. Но так как померить реальную нечем, то не могу утверждать это.

1. Конфиг устройства `/usr/share/wb-homa-modbus/templates/config-cwt-uwd.json`

```
{
  "device_type": "CWT-UWD",
  "device": {
    "name": "CWT-UWD",
    "id": "cwt-uwd",
    "channels": [
      {
        "name": "Wind speed",
        "reg_type": "input",
        "address": 500,
        "type": "wind_speed",
        "format": "u16",
        "scale": 0.01,
        "error_value": "0x7FFF"
      },
      {
        "name": "Wind strength",
        "reg_type": "input",
        "address": 501,
        "type": "value",
        "format": "u16",
        "error_value": "0x7FFF"
      }
    ]
  }
}
```

[📄 config-cwt-uwd.json](#) (3.5 КБ)

Далее для правильного отображения в интерфейсе

2. В файл `/var/www/views/widgets/templates/control-value.html` нужно добавить недостающие строки

```
<span ng-switch-when="temperature">°C</span>
<span ng-switch-when="rel_humidity">%, RH</span>
<span ng-switch-when="atmospheric_pressure">millibar (100 Pa)</span>
```

```

<span ng-switch-when="atmospheric_pressure_kpa">kPa</span>
<span ng-switch-when="rainfall">mm/h</span>
<span ng-switch-when="wind_speed">m/s</span>
<span ng-switch-when="wind_direction_"></span>
<span ng-switch-when="wind_direction_dg">°</span>
<span ng-switch-when="noise">dB</span>
<span ng-switch-when="water_flow">m<sup>3</sup> / h</span>
<span ng-switch-when="water_consumption">m<sup>3</sup></span>
<span ng-switch-when="resistance"> Ohm</span>
<span ng-switch-when="concentration">ppm</span>
<span ng-switch-when="lux">lux</span>

```

 [control-value.html](#) (1.0 КБ)

3. В файл `/var/www/views/devices/device-control.html` нужно добавить недостающие строки

```

<div control-switch ng-switch-when="switch"></div>
<div control-value ng-switch-when="temperature"></div>
<div control-value ng-switch-when="rel_humidity"></div>
<div control-value ng-switch-when="atmospheric_pressure"></div>
<div control-value ng-switch-when="atmospheric_pressure_kpa"></div>
<div control-value ng-switch-when="rainfall"></div>
<div control-value ng-switch-when="wind_speed"></div>
<div control-value ng-switch-when="wind_direction"></div>
<div control-value ng-switch-when="wind_direction_dg"></div>
<div control-value ng-switch-when="noise"></div>
<div control-value ng-switch-when="water_flow"></div>
<div control-value ng-switch-when="water_consumption"></div>
<div control-value ng-switch-when="resistance"></div>
<div control-value ng-switch-when="concentration"></div>
<div control-value ng-switch-when="lux"></div>

```

 [device-control.html](#) (1.4 КБ)

4. В файл `/var/www/views/devices/controls/control-value.html` нужно добавить недостающие строки

```

<span class="control-value" ng-switch-when="temperature">{{control.value}} °C</span>
<span class="control-value" ng-switch-when="rel_humidity">{{control.value}} % RH</span>
<span class="control-value" ng-switch-when="atmospheric_pressure">{{control.value}} hPa</span>
<span class="control-value" ng-switch-when="atmospheric_pressure_kpa">{{control.value}} kPa</span>
<span class="control-value" ng-switch-when="rainfall">{{control.value}} mm/h</span>
<span class="control-value" ng-switch-when="wind_speed">{{control.value}} m/s</span>
<span class="control-value" ng-switch-when="wind_direction">{{control.value}} °</span>
<span class="control-value" ng-switch-when="wind_direction_dg">{{control.value}} °</span>
<span class="control-value" ng-switch-when="noise">{{control.value}} dB</span>
<span class="control-value" ng-switch-when="water_flow">{{control.value}} m<sup>3</sup> / h</span>
<span class="control-value" ng-switch-when="water_consumption">{{control.value}} m<sup>3</sup></span>
<span class="control-value" ng-switch-when="resistance">{{control.value}} Ohm</span>

```

```
<span class="control-value" ng-switch-when="concentration">{{control.value}} ppm<  
<span class="control-value" ng-switch-when="lux">{{control.value}} lux</span>
```

 [control-value.html](#) (2.0 КБ)

3 лайка

[BrainRoot](#) 2 27.Январь.2023 12:40:35

Прямо хорошо. Судя по путям - это WB5 со старым-старым ПО? Сейчас единицы измерения (units) чуть по другому работают, но шаблон - отличный.

[zhukovia](#) 3 28.Январь.2023 08:42:33

BrainRoot:

Судя по путям - это WB5 со старым-старым ПО?

Нет, это вообще WB4. 🙄 Но имея основу проще переделать, поэтому может кому то пригодиться!

1 лайк

[stempher](#) 4 01.Апрель.2023 19:09:27

Подскажите пожалуйста на какую шину лучше вешать данный датчик? Если на одной шине с датчиками WB все работает корректно или лучше на отдельную?

[BrainRoot](#) 5 04.Апрель.2023 08:56:21

Из документации к датчику не нашел возможность изменения **скорости** порта. Соответственно, остальные устройства на этой шине должны быть настроены на 9600.

Да, обычно устройства не требующие “быстрой” реакции можно сгруппировать на отдельную шину.