

# Методичка Majordomo

NB

# Сценарии

- Включить/Выключить/Переключить весь свет/розетки

```
$objects=getObjectsByClass("MegaD");
$objects=array('pOUTs7','pOUTs8','pOUTs9','pOUTs10','pOUTs11','pOUTs12','pOUTs13');
foreach($objects as $obj) {
callMethod($obj.'.switch');}
```

- Ребут малинки

```
$filename = ROOT . '/database_backup/db.sql';
$mysqlDumpPath = "/usr/bin/mysqldump";
$mysqlDumpParam = "--user=" . DB_USER . " --password=" . DB_PASSWORD;
$mysqlDumpParam .= "--no-create-db --add-drop-table --databases " . DB_NAME;
if (file_exists($filename)) rename($filename, $filename . '.prev');
exec($mysqlDumpPath . $mysqlDumpParam . " > " . $filename);
exec('cp -rf /tmp/mysql/* /var/lib/mysql');
say(LANG_GENERAL_STARTING_REBOOT,2);
setTimeout("shutdownTimer","safe_exec('shutdown -r now');",15);
```

- ShutDown малинки

```
$filename = ROOT . '/database_backup/db.sql';
$mysqlDumpPath = "/usr/bin/mysqldump";
$mysqlDumpParam = "--user=" . DB_USER . " --password=" . DB_PASSWORD;
$mysqlDumpParam .= "--no-create-db --add-drop-table --databases " . DB_NAME;
if (file_exists($filename)) rename($filename, $filename . '.prev');
exec($mysqlDumpPath . $mysqlDumpParam . " > " . $filename);
exec('cp -rf /tmp/mysql/* /var/lib/mysql');
say(LANG_GENERAL_STARTING_SHUTDOWN,2);
setTimeout("shutdownTimer","safe_exec('shutdown -h now');",15);
```

# Считываем данные электроСчетчика

VCC - к клемме питания +3.3В

GND - земля (Ground)

RO (Output) - P32 (RX)

DI (Input) - P33 (TX)

DE/RE (управление передачей, если есть) - к любому цифровому порту, например P35

A (прямая линия) - A (счетчика или другого устройства с интерфейсом RS485)

B (инверсная линия) - B (счетчика или другого устройства с интерфейсом RS485)

```
http://192.168.0.14/sec/?uart_tx=0103000C0001&mode=rs485
```

Команду можно "расшифровать" следующим образом:

[01][03][000C][0001], где

[01] - адрес устройства SlaveID. По умолчанию 01.

[03] - функциональный код чтения АО (Analog Output)

[000C] - адрес регистра, который следует считать со счетчика. Указывается в документации к счетчику или другому устройству

[0001] - количество запрашиваемых регистров, в данном случае только один 0x0C

Ответ стоит интерпретировать так:

[01] - адрес устройства SlaveID

[03] - функциональный код

[02] - количество возвращаемых байт

[08a1] - в данном случае значение напряжения 0x08a1 или в десятичном представлении 2209 (220,9В)

Общее потребление электроэнергии (Регистры 0x00-0x01)

Текущее напряжение, В (0x0C)

Текущее значение тока, А (0x0D)

Текущая активная мощность, Вт (0x0E)

Текущая реактивная мощность, ВА (0x0F)

CosF (0x10)

Частота, Гц (0x11)

```
//php code
```

```
$res = file_get_contents("http://192.168.0.14/sec/?uart_tx=0103000D0001&mode=rs485");
```

```
usleep(100000);
```

```
$res = file_get_contents("http://192.168.0.14/sec/?uart_rx=1&mode=rs485");
```

```
$data = explode("|", $res);
```

```
$amp = number_format(hexdec($data[3].$data[4]) / 100, 1);
```

```
$this->setProperty("amp", $amp);
```

# Метод switch для света/розеток

```
$status=$this->getProperty("status");  
    if ($status) {  
        $this->callMethod('turnOff');  
    }  
    else {  
        $this->callMethod('turnOn');  
    }
```

# Передача значения от объекта к объекту

В метод добавляем php code

```
setGlobal('Thermostat01.value',getGlobal('ds18b20.valueTempDS'));
```

Thermostat01.value – куда  
ds18b20.valueTempDS - откуда

# GET запросы для считывания данных

- //считываем давление i2c\_dev getUrl (метод)
- \$press = getUrl  
([http://192.168.0.14/sec/?pt=31&scl=30&i2c\\_dev=bmx280&i2c\\_par=0](http://192.168.0.14/sec/?pt=31&scl=30&i2c_dev=bmx280&i2c_par=0));
- if (isset(\$press)) {
- \$this->setProperty('press', \$press);
- }
  
- //добавляем в onNewMitute (обновление каждую минуту)
  
- \$objects=getObjectsByClass("MegaD");
- foreach(\$objects as \$obj) {
- callMethod(\$obj['TITLE']. '.press');
- }

# Округление значения в методе

```
$value = $params['NEW_VALUE'];  
    $value = round($value, 0);  
$this->setProperty('valueTempDS', $value);
```