

Конфиг OPC сервера

```
1 <settings>
2
3   <log>debug</log>
4
5   <serialport>
6     <port numbercom="1" baudrate="38400" />
7     <port numbercom="2" baudrate="38400" />
8   </serialport>
9
10  <devices>
11
12    <device protocol="mercury" portnum="2" address="49" name="Мелница №1">
13      <factor voltage="1" current="120" />
14      <energy active_idopc="200" reactive_idopc="201" />
15      <voltage u1_idopc="202" u2_idopc="203" u3_idopc="204"/>
16      <current i1_idopc="205" i2_idopc="206" i3_idopc="207"/>
17      <power p1_idopc="208" p2_idopc="209" p3_idopc="210"/>
18    </device>
19
20    <device protocol="dcom" portnum="1" address="15" name="ex9043">
21      <tag bit="1" idopc="114">01</tag>
22      <tag bit="2" idopc="115">02</tag>
23    </device>
24
25    <device protocol="modbus" portnum="1" address="15" name="ex9043">
26      <tag address="1" idopc="214" valtype="boolean" mbusfunction="1" write="false">travdown</tag>
27      <tag address="2" idopc="215" valtype="boolean" mbusfunction="1" write="false">travdown</tag>
28    </device>
29  </devices>
30
31 </settings>
32
```

Строки 5-6. Настройка COM-порта.

- **numbercom** – номер порта от 1 до 9;
- **baudrate** - 110, 300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 14400, 19200, 38400, 56000, 57600, 115200, 128000, 256000
- **cycletime** – время цикла опроса в мсек., не менее 100ms

Строки 10-30. Список устройств.

1. device - Устройства

1.1. protocol:

1.1.1. modbus

1.1.2. dcom – устройства i7043 и i7053

1.1.3. mercury – электросчетчики меркурий

1.2. portnum – номер порта

1.3. address – адрес устройства. Для протокола dcom в шестнадцатеричной системе счисления.

1.4. name – имя устройства

1.5. skip="true" – пропустить устройство, опционально

1.6. checkwrite="true" – проверка установки значения: запись значения – чтение значения (modbus)

❖ modbus

➤ tag

- **address** - адрес тега
 - **idopc** – уникальный идентификатор тега для запросов к UDP серверу, от 100 до 1000
 - **valtype** – тип переменной
 - **bool** - логический
 - **int** –целое, word
 - **long** - длинное целое, dword
 - **real** – вещественное, float
 - **mbusfunction** – функция modbus
 - **write** – чтение или запись, опционально
- ❖ **dcom**
- **write** – чтение или запись, опционально
- **tag**
- **bit** - номер бита, от 0 до 15
 - **idopc** – уникальный идентификатор тега для запросов к UDP серверу
- ❖ **mercury**
- **factor** - коэффициент трансформации
 - **voltage** - напряжения, целое
 - **current** - ток, целое
 - **energy** - энергия
 - **active_idopc** - уникальный идентификатор тега для запросов к UDP серверу
 - **reactive_idopc** - уникальный идентификатор тега для запросов к UDP серверу
 - **voltage** – мгновенные значения напряжения 3 фазы
 - **u1_idopc, u2_idopc, u3_idopc** - уникальный идентификатор тега для запросов к UDP серверу
 - **current** – мгновенные значения тока 3 фазы
 - **i1_idopc, i2_idopc, i3_idopc** - уникальный идентификатор тега для запросов к UDP серверу
 - **power** – мгновенные значения мощности 3 фазы
 - **p1_idopc, p2_idopc, p3_idopc** - уникальный идентификатор тега для запросов к UDP серверу

<settings>

<serialport>

<port numbercom="1" baudrate="19200" cycletime="300" />

<port numbercom="2" baudrate="19200" cycletime="300" />

</serialport>

<devices>

<device protocol="modbus" portnum="1" address="1" name="A4">

<tag address="0" idopc="116" valtype="bool" mbusfunction="1" write="true">Alarm</tag>

<tag address="1" idopc="117" valtype="bool" mbusfunction="1" write="true">K59F</tag>

<tag address="2" idopc="102" valtype="bool" mbusfunction="1" write="true">K59R</tag>

<tag address="3" idopc="103" valtype="bool" mbusfunction="1" write="true">K60</tag>

<tag address="4" idopc="104" valtype="bool" mbusfunction="1" write="true">K99</tag>

<tag address="5" idopc="105" valtype="bool" mbusfunction="1" write="true">K58</tag>

<tag address="6" idopc="106" valtype="bool" mbusfunction="1" write="true">K7</tag>

<tag address="7" idopc="107" valtype="bool" mbusfunction="1" write="true">K4</tag>

<tag address="8" idopc="108" valtype="bool" mbusfunction="1" write="true">TitanF</tag>

<tag address="9" idopc="109" valtype="bool" mbusfunction="1" write="true">TitanR</tag>

<tag address="10" idopc="110" valtype="bool" mbusfunction="1" write="true">VibSito</tag>

<tag address="11" idopc="111" valtype="bool" mbusfunction="1" write="true">VibSide1Skruber1</tag>

<tag address="12" idopc="112" valtype="bool" mbusfunction="1" write="true">VibSide2Skruber1</tag>

<tag address="13" idopc="113" valtype="bool" mbusfunction="1" write="true">VibSide1Skruber2</tag>

<tag address="14" idopc="114" valtype="bool" mbusfunction="1" write="true">VibSide2Skruber2</tag>

<tag address="15" idopc="115" valtype="bool" mbusfunction="1" write="true">VibSide1Skruber3</tag>

</device>

```
<device protocol="modbus" portnum="2" address="4" name="A7">
  <tag address="32" idopc="400" valtype="bool" mbusfunction="1">ansK59</tag>
  <tag address="33" idopc="401" valtype="bool" mbusfunction="1">ansK60</tag>
  <tag address="34" idopc="402" valtype="bool" mbusfunction="1">ansK99</tag>
  <tag address="35" idopc="403" valtype="bool" mbusfunction="1">ans58</tag>
  <tag address="36" idopc="404" valtype="bool" mbusfunction="1">ansK7</tag>
  <tag address="37" idopc="405" valtype="bool" mbusfunction="1">ansK4</tag>
  <tag address="38" idopc="406" valtype="bool" mbusfunction="1">ansTitan</tag>
  <tag address="39" idopc="407" valtype="bool" mbusfunction="1">ansVibSito</tag>
  <tag address="40" idopc="408" valtype="bool" mbusfunction="1">ansVibSide1Skruber1</tag>
  <tag address="41" idopc="409" valtype="bool" mbusfunction="1">ansVibSide2Skruber1</tag>
  <tag address="42" idopc="410" valtype="bool" mbusfunction="1">ansVibSide1Skruber2</tag>
  <tag address="43" idopc="411" valtype="bool" mbusfunction="1">ansVibSide2Skruber21</tag>
  <tag address="44" idopc="412" valtype="bool" mbusfunction="1">ansVibSide1Skruber3</tag>
  <tag address="45" idopc="413" valtype="bool" mbusfunction="1">ansVibSide2Skruber3</tag>
  <tag address="46" idopc="414" valtype="bool" mbusfunction="1">ansSkruber1P1</tag>
  <tag address="47" idopc="415" valtype="bool" mbusfunction="1">ansSkruber1P2</tag>
</device>
```

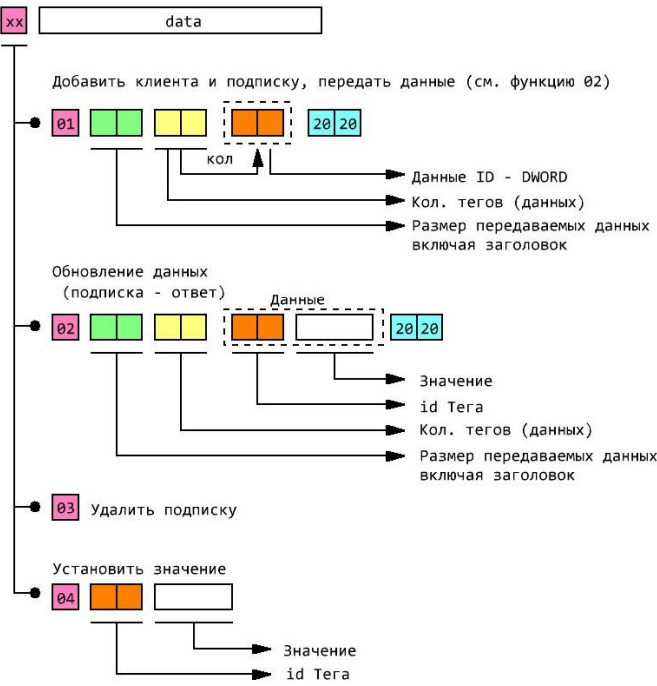
</devices>

</settings>

Read Digital Input Value 9000

input	int			hex		
	DI	DI Latch high	DI Latch Low	DI	DI Latch high	DI Latch Low
0	32	64	96	0x0020	0x0040	0x0060
1	33	65	97	0x0021	0x0041	0x0061
2	34	66	98	0x0022	0x0042	0x0062
3	35	67	99	0x0023	0x0043	0x0063
4	36	68	100	0x0024	0x0044	0x0064
5	37	69	101	0x0025	0x0045	0x0065
6	38	70	102	0x0026	0x0046	0x0066
7	39	71	103	0x0027	0x0047	0x0067
8	40	72	104	0x0028	0x0048	0x0068
9	41	73	105	0x0029	0x0049	0x0069
10	42	74	106	0x002a	0x004a	0x006a
11	43	75	107	0x002b	0x004b	0x006b
12	44	76	108	0x002c	0x004c	0x006c
13	45	77	109	0x002d	0x004d	0x006d
14	46	78	110	0x002e	0x004e	0x006e
15	47	79	111	0x002f	0x004f	0x006f

UDP OPC protocol (127.0.0.1:666)



```
01 00 49 00 21 01 40 01 41 01 42 01 43 01 44 01 ..I.!..@..A..B..C..D..
45 01 49 01 3a 01 38 01 37 01 39 00 c8 00 c9 00 E.I...8.7.9.....
ca 00 cb 00 cc 00 cd 00 d1 00 d2 00 d4 00 d3 00 .....
d5 01 a4 01 a5 01 a6 01 a7 01 a8 01 a9 01 ad 01 .....
9e 01 9c 01 9b 01 9d 20 20 .....
```

```
02 00 68 00 21 01 40 00 01 41 00 01 42 00 01 43 ..h.!..@..A..B..C
00 01 44 00 01 45 00 01 49 00 01 3a 00 01 38 00 ..D...E..I.....8.
01 37 00 01 39 00 00 c8 00 00 c9 00 00 ca 00 00 .7..9.....
cb 00 00 cc 00 00 cd 00 00 d1 00 00 d2 00 00 d4 .....
00 00 d3 00 00 d5 00 01 a4 00 01 a5 00 01 a6 00 .....
01 a7 00 01 a8 00 01 a9 00 01 ad 00 01 9e 00 01 .....
9c 00 01 9b 00 01 9d 00 20 20 .....
```

```
04 01 a4 01 ....
04 00 c8 01 ....
```

Тип	Обозначение в «старом» орс	Обозначение в «новом» орс	Код типа в UDP
Boolean - Позволяет принимать только True и False значения	VT_BOOL	bool	2
Integer - Основной тип целого числа	VT_I2	int	3
LongInt - Целое число, размер которого 32 бита	VT_I4	long	4
Real - Тип с плавающей запятой	VT_R4	real	5