



Weld your way.

## OPC UA

Интерфейсная  
документация

## Содержание

<b>1 Сервер OPC UA</b> . . . . .	<b>3</b>
1.1 Ограничения . . . . .	3
<b>2 Безопасность</b> . . . . .	<b>3</b>
<b>3 UaExpert</b> . . . . .	<b>3</b>

## 1 Сервер OPC UA

C-Gate предлагает интерфейс OPC UA. Доступ к серверу OPC UA осуществляется по IP-адресу IPC и порту 4840. Типичный URL для подключения выглядит следующим образом:

```
opc.tcp://<ip>:<port>
```

Все точки данных C-Gate хранятся в пространстве имен `urn:Cloos:CGate:APIv1`. Этому индексу часто, но не обязательно, присваивается индекс два. Предлагаются только те точки данных, которые имеют так называемый тип доступа *current*, т.е. имеют текущее значение, не основанное на временном интервале. Точки данных, имеющие тип доступа *writable*, могут быть записаны через OPC UA.

Каждая точка данных хранится под так называемым идентификатором узла. Он состоит из описанного выше индекса и идентификатора устройства и точки данных. Для точки данных `OperatingMode` на работе с идентификатором `0012345` получается следующий идентификатор узла:

```
Index: urn:Cloos:CGate:APIv1  
Identifier: APIv1/0012345/OperatingMode
```

### 1.1 Ограничения

Все точки данных, имеющие так называемый специальный тип данных (см. документацию по точкам данных), не могут быть визуализированы с помощью инструмента *UaExpert* (см. разд. 3). Тем не менее, их значения доступны и могут быть считаны с помощью определения структуры и, при необходимости, размера массива с помощью OPC UA-клиента. Для этого определения типов должны быть введены в клиент вручную.

## 2 Безопасность

Сервер OPC UA Server находится в свободном доступе в сети. Доступ не защищен паролем или другими мерами. Если необходимо ограничить доступ, то доступ должен быть ограничен через сетевую инфраструктуру.

## 3 UaExpert

Обзор сервера OPC UA Server и точек данных можно получить с помощью инструмента *UaExpert*. Инструмент разработан компанией Unified Automation и может быть бесплатно загружен и установлен после регистрации.

<https://www.unified-automation.com/de/produkte/entwicklerwerkzeuge/uaexpert.html>