

АСФА



Руководство по настройке и работе с модулем  
интеграции OPC DA Wrapper

## Table of Contents

<b>1</b>	<b>Введение в Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Орс Да .....</b>	<b>3</b>
1.1	Назначение документа.....	3
1.2	Общие сведения о модуле интеграции Орс Да .....	3
<b>2</b>	<b>Поддерживаемое оборудование и лицензирование модуля интеграции Орс Да .....</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>Добавление модуля интеграции Орс Да.....</b>	<b>5</b>
<b>4</b>	<b>Настройка модуля интеграции Орс Да.....</b>	<b>6</b>
4.1	Настройка группы модуля интеграции Орс Да.....	7
4.1.1	Настройка элементов строковых и логических значений модуля интеграции Орс Да.....	8
4.1.2	Настройка элементов целочисленных значений и значений с плавающей запятой модуля интеграции Орс Да .....	9
<b>5</b>	<b>Работа с модулем интеграции Орс Да .....</b>	<b>10</b>
5.1	Общие сведения о работе с модулем интеграции Орс Да .....	10
5.2	Настройка макрокоманд при работе с модулем интеграции Орс Да .....	10
5.3	Работа с объектом модуля интеграции Орс Да .....	11
5.4	Работа с элементами модуля интеграции Орс Да .....	11

# 1 Введение в Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Орс Да

## На странице:

- [Назначение документа](#) (see page 3)
- [Общие сведения о модуле интеграции Орс Да](#) (see page 3)

## 1.1 Назначение документа

Документ *Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Орс Да* является справочно-информационным пособием и предназначен для специалистов по настройке и операторов модуля интеграции **Орс Да**.

В данном Руководстве представлены следующие материалы:

1. Общие сведения о модуле интеграции **Орс Да**.
2. Добавление модуля интеграции **Орс Да**.
3. Настройка модуля интеграции **Орс Да**.
4. Работа с модулем интеграции **Орс Да**.

## 1.2 Общие сведения о модуле интеграции Орс Да

Программный модуль интеграции **Орс Да** входит в состав ПК *АСФА* и предназначен для подключения устройств, которые используют его для работы. OPC — набор программных технологий, которые предоставляют единый интерфейс для управления различными устройствами и обмена данными. OPC DA (Data Access) — стандарт, описывающий набор функций обмена данными в реальном времени с программируемыми логическими контроллерами (PLC), распределёнными системами управления (PCU), человеко-машинными интерфейсами (HMI), числовыми программными управлениями (ЧПУ) и другими устройствами.

## 2 Поддерживаемое оборудование и лицензирование модуля интеграции Orc Da

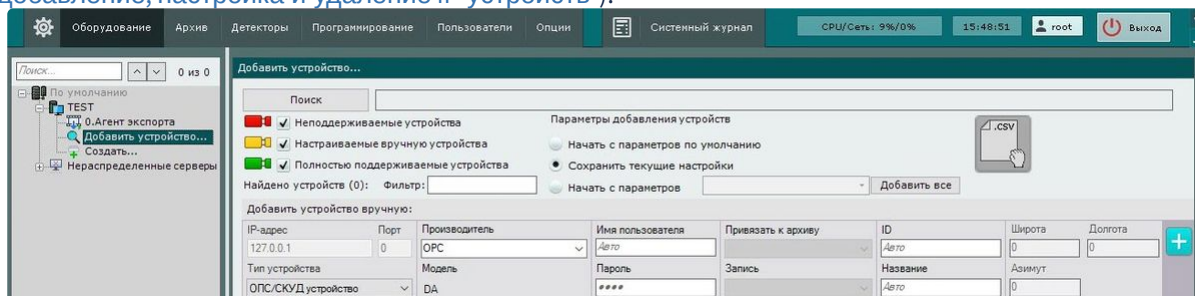
### **Защита модуля**

За 1 группу. Без учета количества OPC элементов внутри групп.

### 3 Добавление модуля интеграции Opс Da

Для добавления модуля интеграции **Opс Da** в систему необходимо:

1. С помощью Мастера поиска IP-устройств добавить устройство в систему вручную (см. [Поиск, добавление, настройка и удаление IP-устройств](#)<sup>1</sup>).

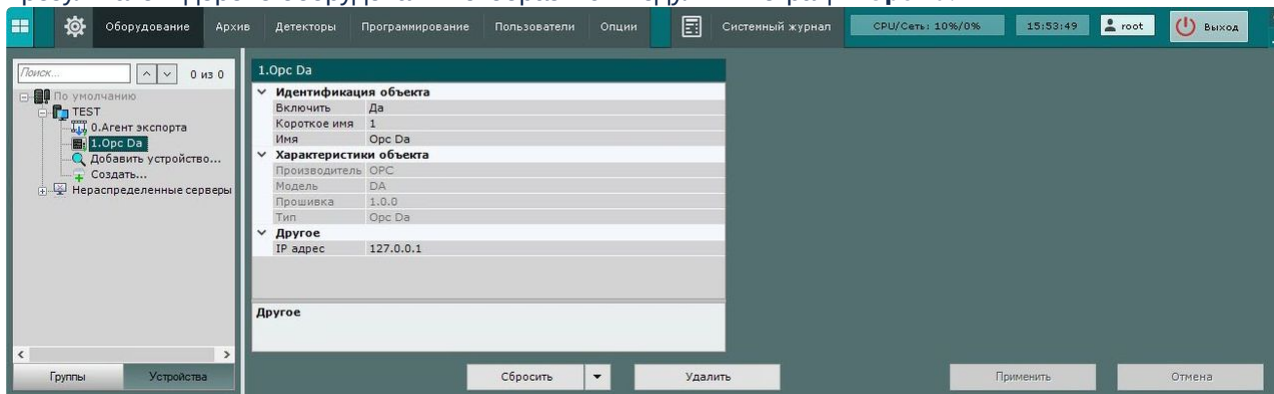


2. В поле **Тип устройства** выбрать из выпадающего списка **ОПС/СКУД устройство**.
3. В поле **Производитель** выбрать из выпадающего списка **ОПС**. В поле **Модель** по умолчанию будет выбрана модель **DA**.



4. Нажать на кнопку  .

В результате в дереве оборудования отобразится модуль интеграции **Opс Da**.

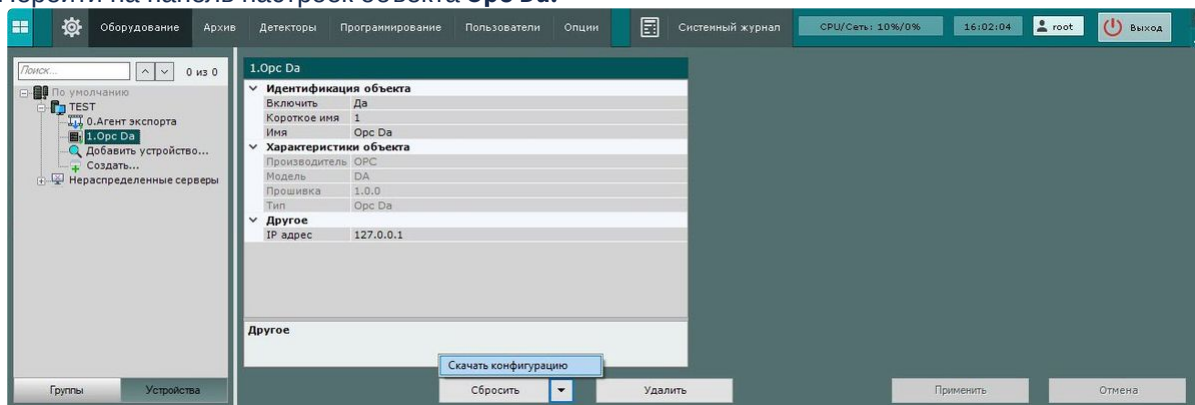


<sup>1</sup> <https://docs.itvgroup.ru/confluence/pages/viewpage.action?pageId=246786006>

## 4 Настройка модуля интеграции Opс Da

Для настройки модуля интеграции **Opс Da** необходимо:

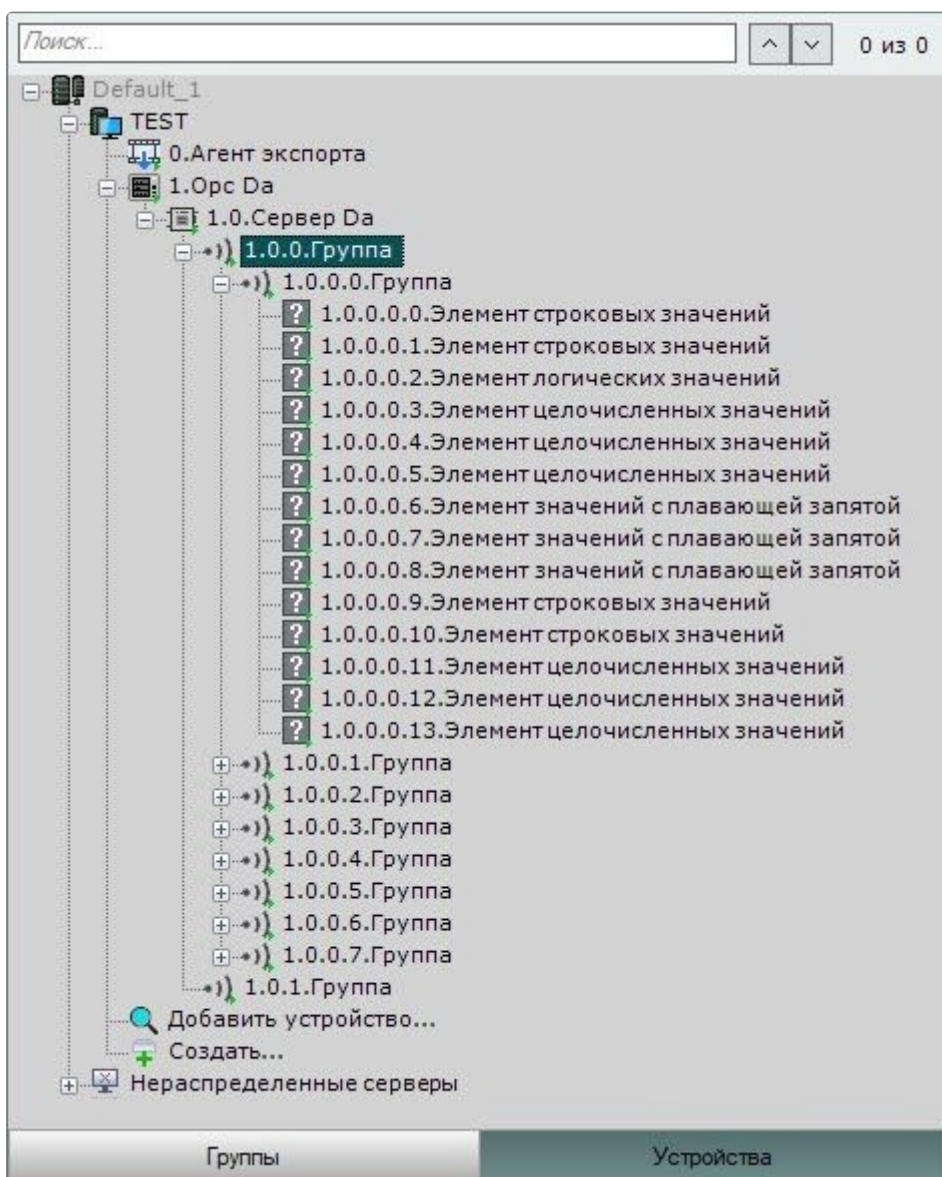
1. Скачать и установить [компонент OPC Core Components](#)<sup>2</sup>.
2. Перейти на панель настроек объекта **Opс Da**.



3. В поле **IP адрес** указать IP-адрес Сервера **Opс Da**.
4. Для сохранения настроек нажать на кнопку **Применить**.
5. Нажать на кнопку  и выбрать из выпадающего списка **Скачать конфигурацию**.
6. Для сохранения настроек нажать на кнопку **Применить**.

Настройка модуля интеграции **Opс Da** завершена. В результате подключения будет вычитано дерево OPC Сервера:

<sup>2</sup> <https://download.itv.ru/old/Utils/opc-core-components-redistributables-3.00.108-20191220.zip>



#### **⚠ Внимание!**

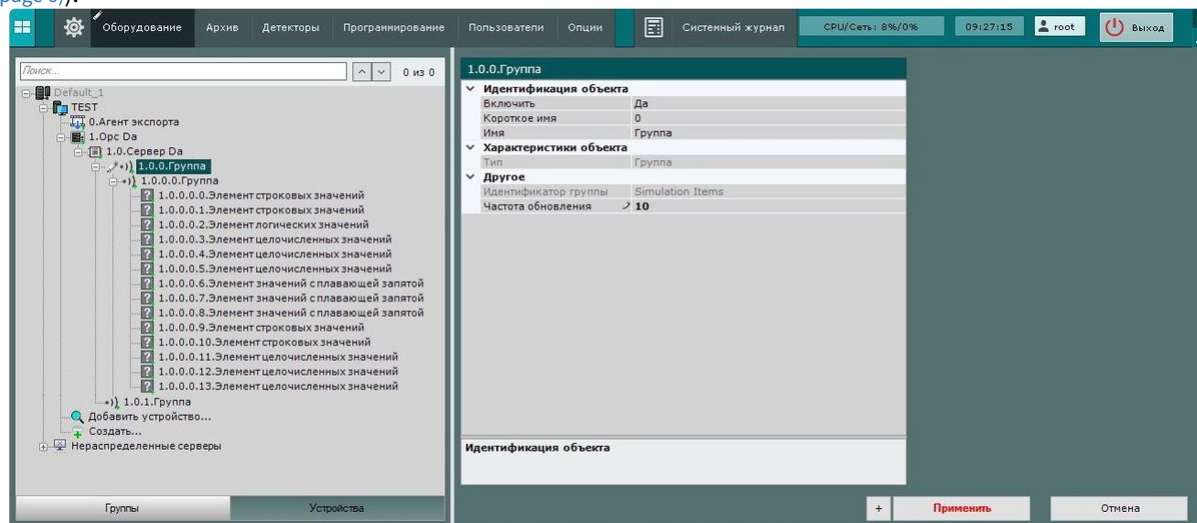
- Будут вычитаны все OPC Сервера по заданному **IP адресу**.
- Если в OPC Сервере присутствуют элементы, которые не требуются для работы с *Интеллект X*, после вычитки их необходимо удалить или деактивировать вручную.

## 4.1 Настройка группы модуля интеграции OPC Da

Для настройки группы модуля интеграции **OPC Da** необходимо:

1. Перейти на панель настройки объекта **Группа**, который создается автоматически в результате выгрузки конфигурации на базе объекта **Сервер Da** (см. [Настройка модуля интеграции OPC Da](#) (see

page 6).



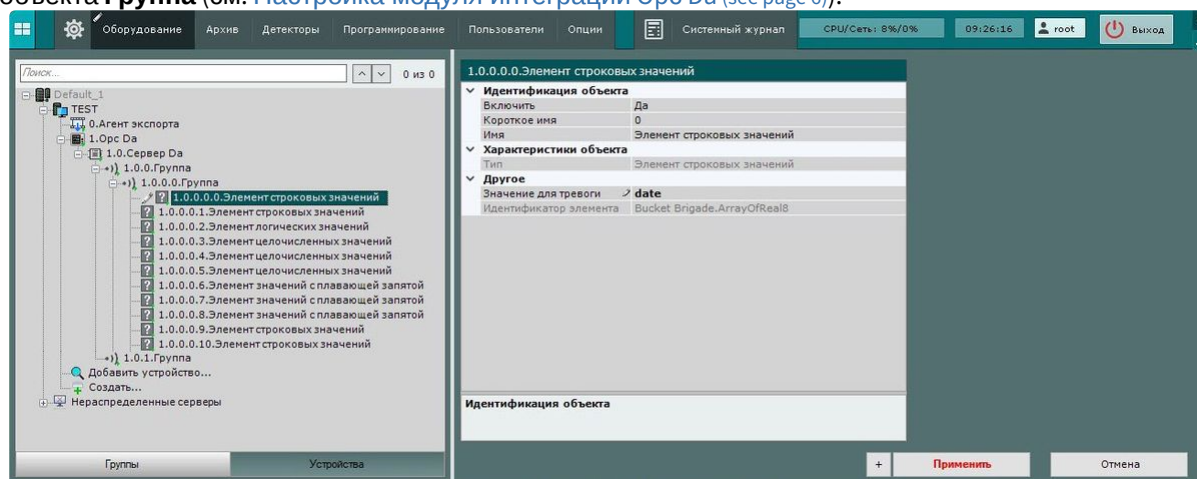
2. В поле **Частота обновления** задать значение в секундах, по истечении которого будут запрашиваться состояния элементов модуля интеграции **Orc Da**.
3. Для сохранения изменений нажать кнопку **Применить**.

Настройка группы модуля интеграции **Orc Da** завершена.

#### 4.1.1 Настройка элементов строковых и логических значений модуля интеграции Orc Da

Для настройки элементов строковых и логических значений модуля интеграции **Orc Da** необходимо:

1. Перейти на панель настройки объекта **Элемент строковых значений/Элемент логических значений**, который создается автоматически в результате выгрузки конфигурации на базе объекта **Группа** (см. [Настройка модуля интеграции Orc Da \(see page 6\)](#)).



2. В поле **Значение для тревоги** задать требуемое значение, при котором элемент будет переходить в тревожное состояние. Список значений для каждого элемента указан в документации ПО производителя.
3. Для сохранения изменений нажать кнопку **Применить**.

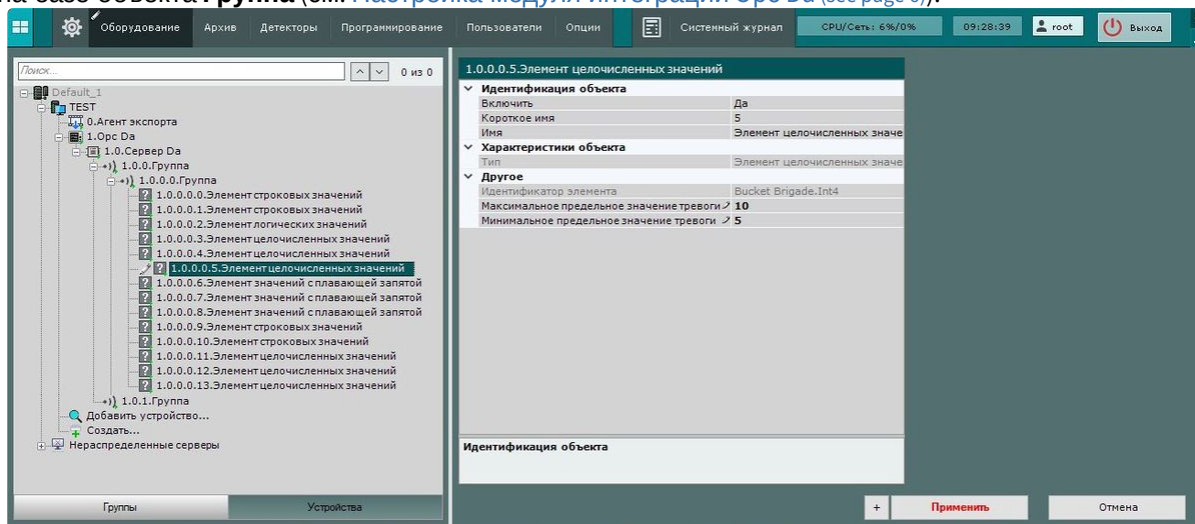
Настройка элементов строковых и логических значений модуля интеграции **Orc Da** завершена.



## 4.1.2 Настройка элементов целочисленных значений и значений с плавающей запятой модуля интеграции Opс Da

Для настройки элементов целочисленных значений и значений с плавающей запятой модуля интеграции **Opс Da** необходимо:

1. Перейти на панель настройки объекта **Элемент целочисленных значений/Элемент значений с плавающей запятой**, который создается автоматически в результате выгрузки конфигурации на базе объекта **Группа** (см. [Настройка модуля интеграции Opс Da \(see page 6\)](#)).



2. В поле **Максимальное предельное значение тревоги** задать максимальное значение, при котором элемент будет переходить в тревожное состояние. Диапазон значений для каждого элемента указан в документации ПО производителя.
3. В поле **Минимальное предельное значение тревоги** задать минимальное значение, при котором элемент будет переходить в тревожное состояние. Диапазон значений для каждого элемента указан в документации ПО производителя.
4. Для сохранения изменений нажать кнопку **Применить**.

Настройка элементов целочисленных значений и значений с плавающей запятой модуля интеграции **Opс Da** завершена.

## 5 Работа с модулем интеграции Опс Да

### 5.1 Общие сведения о работе с модулем интеграции Опс Да

Для работы с модулем интеграции **Опс Да** используются интерфейсные объекты **Карта**, **Информационная панель ОПС/СКУД** и **Макрокоманда**.

Сведения по настройке данных интерфейсных объектов приведены в документах [Настройка интерактивной карты](#)<sup>3</sup>, [Настройка панели ОПС/СКУД](#)<sup>4</sup> и [Настройка макрокоманд](#)<sup>5</sup>.

Работа с данными интерфейсными объектами подробно описана в документах [Работа с интерактивной картой](#)<sup>6</sup>, [Работа с панелью ОПС/СКУД](#)<sup>7</sup> и [Управление макрокомандами](#)<sup>8</sup>.

### 5.2 Настройка макрокоманд при работе с модулем интеграции Опс Да

- ✔ [Настройка макрокоманд](#)<sup>9</sup>  
[Управление макрокомандами](#)<sup>10</sup>

При работе с модулем интеграции **Опс Да** можно настроить макрокоманду, которая будет срабатывать при поступившем от **Опс Да** событии.

При настройке макрокоманды следует выбирать конкретный объект модуля интеграции **Опс Да**.

---

3 <https://docs.itvgroup.ru/confluence/pages/viewpage.action?pagelId=246787202>

4 <https://docs.itvgroup.ru/confluence/pages/viewpage.action?pagelId=270384143>

5 <https://docs.itvgroup.ru/confluence/pages/viewpage.action?pagelId=246786847>

6 <https://docs.itvgroup.ru/confluence/pages/viewpage.action?pagelId=246788335>

7 <https://docs.itvgroup.ru/confluence/pages/viewpage.action?pagelId=270384168>

8 <https://docs.itvgroup.ru/confluence/pages/viewpage.action?pagelId=246788475>

9 <https://docs.itvgroup.ru/confluence/pages/viewpage.action?pagelId=246786847>

10 <https://docs.itvgroup.ru/confluence/pages/viewpage.action?pagelId=246788475>

Пример настроенной макрокоманды:

Название:  Режим работы:

Добавить в меню

**Условия запуска**  
 Default\_1: 1.Орс Да: 1.0.Сервер Да: 1.0.0.Группа: 1.0.0.0.Группа: 1.0.0.0.6.Элемент значений с плавающей запятой

Условия запуска  —

Событие

**Показать карту**

Автоматически открывать раскладку с картой:

Указать номер монитора


Роли

Карта

### 5.3 Работа с объектом модуля интеграции Орс Да

Объект модуля интеграции **Орс Да** в интерфейсных объектах **Карта** и **Информационная панель ОПС/СКУД** не управляется.




Возможны следующие состояния объекта модуля интеграции **Орс Да**:

	Добавлен
---	----------

### 5.4 Работа с элементами модуля интеграции Орс Да

Элементы модуля интеграции **Орс Да** в интерфейсных объектах **Карта** и **Информационная панель ОПС/СКУД** не управляются.

Возможны следующие состояния элементов модуля интеграции **Орс Да**:

	Включено
	Нормализовано
	Тревога