

АСФА



Руководство по настройке и работе с модулем
интеграции OPC DA Wrapper

Table of Contents

1	Введение в Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Орс Да	3
1.1	Назначение документа.....	3
1.2	Общие сведения о модуле интеграции Орс Да	3
2	Поддерживаемое оборудование и лицензирование модуля интеграции Орс Да	4
3	Добавление модуля интеграции Орс Да.....	5
4	Настройка модуля интеграции Орс Да.....	6
4.1	Настройка группы модуля интеграции Орс Да.....	8
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
5	Работа с модулем интеграции Орс Да	11
5.1	Общие сведения о работе с модулем интеграции Орс Да	11
5.2	Настройка макрокоманд при работе с модулем интеграции Орс Да	11
5.3	Работа с объектом модуля интеграции Орс Да	12
5.4	Работа с элементами модуля интеграции Орс Да	12

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 Оpc Da

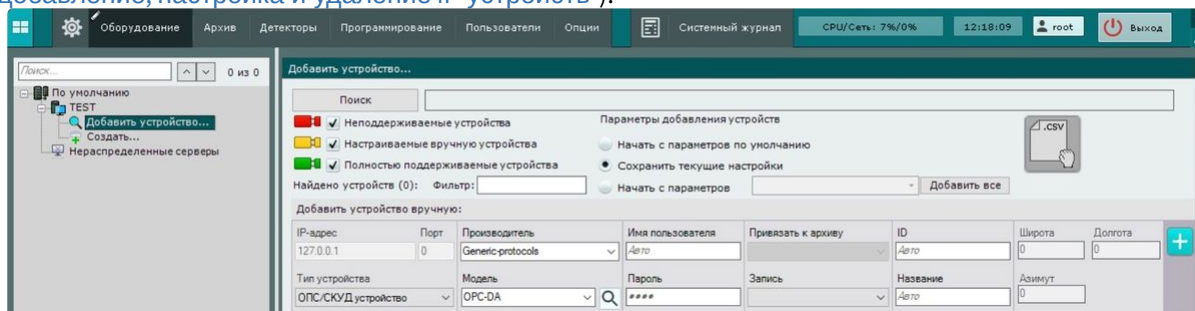
Название модуля интеграции	OPC DA Wrapper (see page 3)
Функциональные возможности	Поддерживает передачу данных в реальном времени и интеграцию систем с разными интерфейсами, обеспечивая централизованный мониторинг и управление процессами
Лицензирование	За каждую переменную (ACFASensor)
Способ интеграции	Универсальный протокол (OPC)
Версия АСФА	1.0 ¹


¹ <https://docs.itvgroup.ru/confluence/pages/viewpage.action?pageId=285737362>

3 Добавление модуля интеграции Opс Da

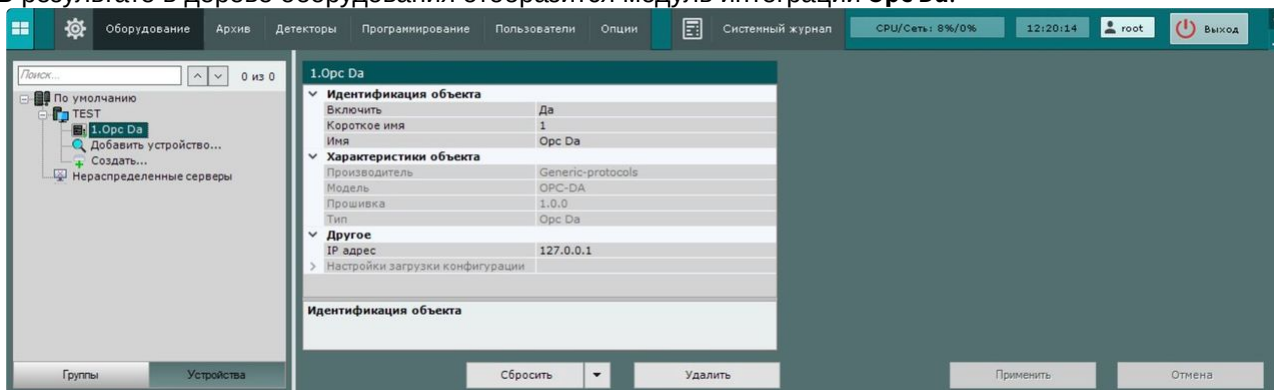
Для добавления модуля интеграции **Opс Da** в систему необходимо:

1. С помощью Мастера поиска IP-устройств добавить устройство в систему вручную (см. [Поиск, добавление, настройка и удаление IP-устройств](#)²).



2. В поле **Тип устройства** выбрать из выпадающего списка **ОПС/СКУД устройство**.
3. В поле **Производитель** выбрать из выпадающего списка **Generic-protocols**.
4. В поле **Модель** выбрать из выпадающего списка **OPC-DA**.
5. Нажать на кнопку  .

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

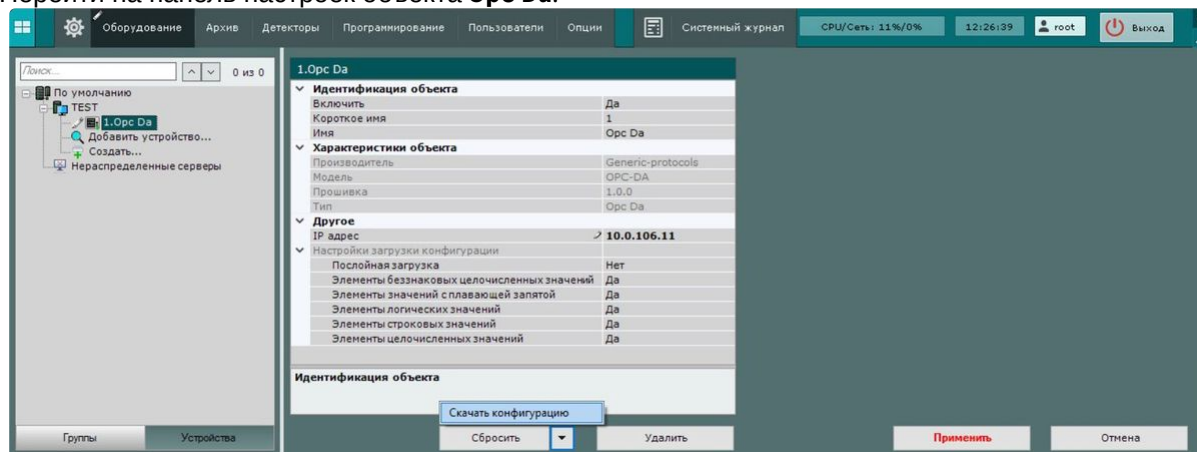


² <https://docs.itvgroup.ru/confluence/pages/viewpage.action?pageId=246786006>

4 Настройка модуля интеграции OPC Da


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

1. Скачать и установить компонент OPC Core Components³.
2. Перейти на панель настроек объекта **OPC Da**.

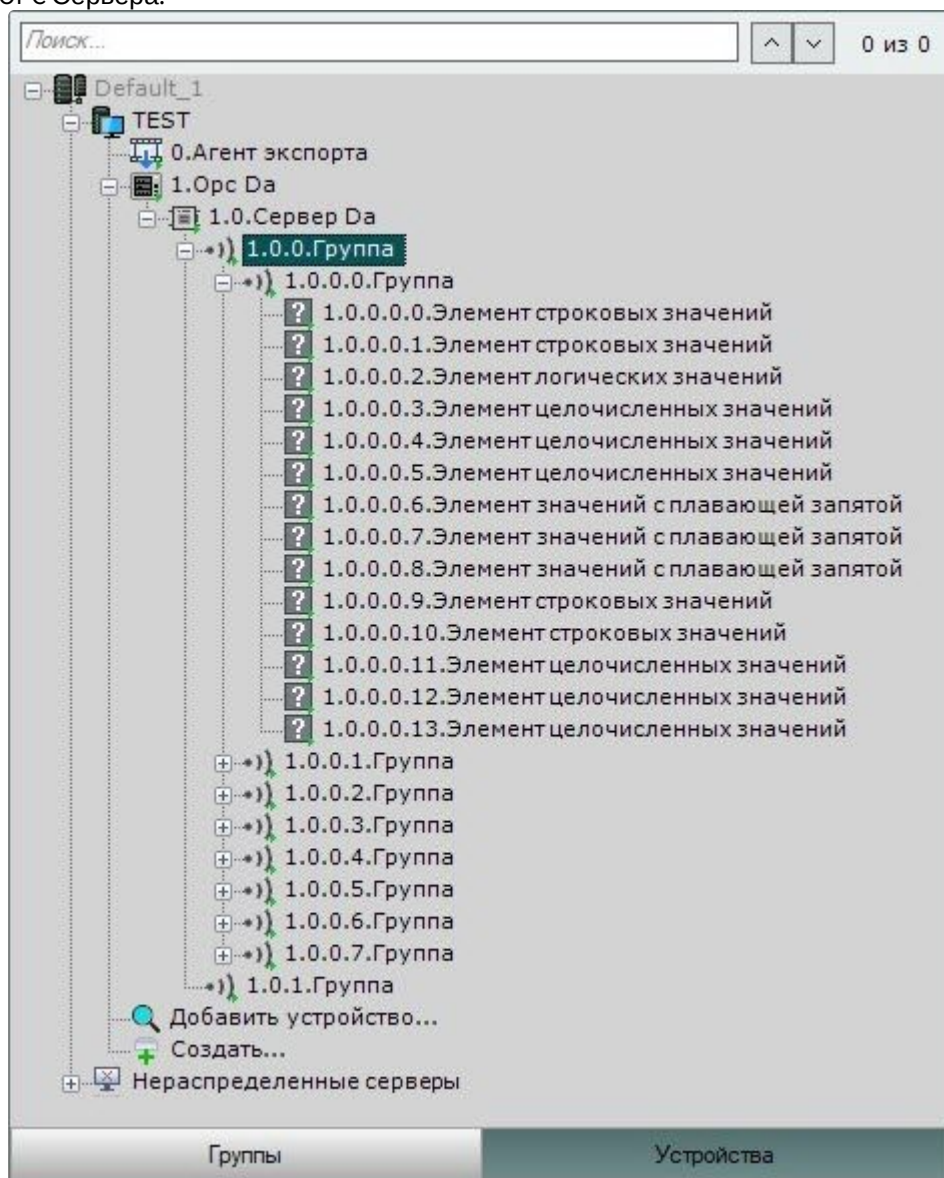


3. В поле **IP адрес** указать IP-адрес Сервера **OPC Da**.
4. В разделе **Настройки загрузки конфигурации**:
 - a. В поле **Послойная загрузка** выбрать из выпадающего списка значение:
 - i. **Да**, если требуется скачать конфигурацию по слоям, что позволит гибко управлять данными и уменьшит нагрузку на систему.
 - ii. **Нет** (значение по умолчанию), если требуется скачать конфигурацию одновременно, что может увеличить время обработки и нагрузку на систему.
 - b. В поле **Элементы беззнаковых целочисленных значений** выбрать из выпадающего списка значение:
 - i. **Да** (значение по умолчанию), если требуется скачать элементы беззнаковых целочисленных значений.
 - ii. **Нет**, если не требуется скачивать элементы беззнаковых целочисленных значений.
 - c. В поле **Элементы значений с плавающей запятой** выбрать из выпадающего списка значение:
 - i. **Да** (значение по умолчанию), если требуется скачать элементы значений с плавающей запятой.
 - ii. **Нет**, если не требуется скачивать элементы значений с плавающей запятой.
 - d. В поле **Элементы логических значений** выбрать из выпадающего списка значение:
 - i. **Да** (значение по умолчанию), если требуется скачать элементы логических значений.
 - ii. **Нет**, если не требуется скачивать элементы логических значений.
 - e. В поле **Элементы строковых значений** выбрать из выпадающего списка значение:
 - i. **Да** (значение по умолчанию), если требуется скачать элементы строковых значений.
 - ii. **Нет**, если не требуется скачивать элементы строковых значений.
 - f. В поле **Элементы целочисленных значений** выбрать из выпадающего списка значение:
 - i. **Да** (значение по умолчанию), если требуется скачать элементы целочисленных значений.
 - ii. **Нет**, если не требуется скачивать элементы целочисленных значений.
5. Для сохранения настроек нажать на кнопку **Применить**.

³ <https://download.itv.ru/old/Utils/opc-core-components-redistributables-3.00.108-20191220.zip>

- Нажать на кнопку  и выбрать из выпадающего списка **Скачать конфигурацию**.
- Для сохранения настроек нажать на кнопку **Применить**.

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



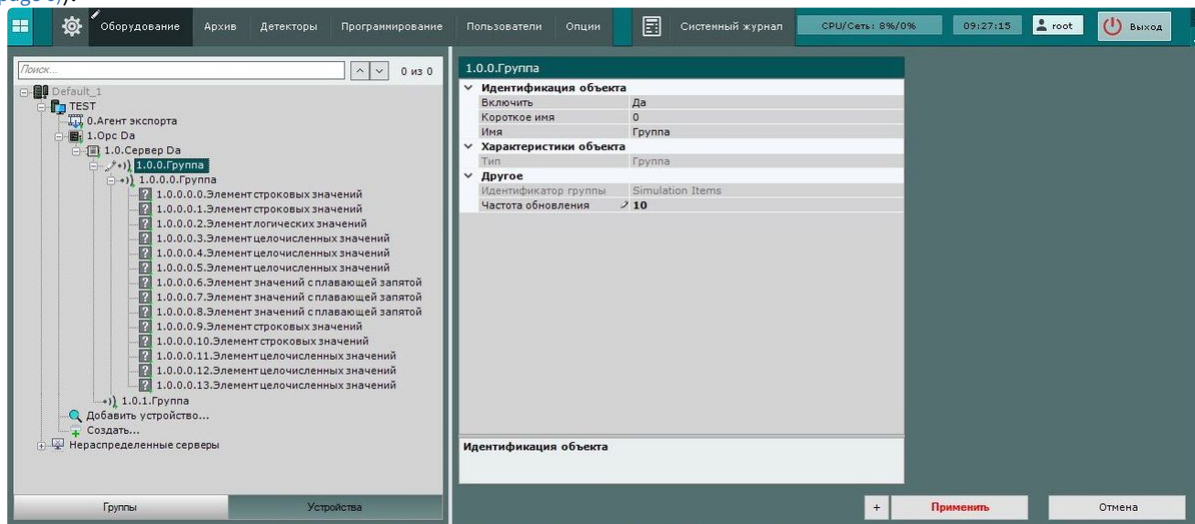
⚠ Внимание!

- 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 Orc Da

Для настройки группы модуля интеграции **Orc 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 Orc 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**.

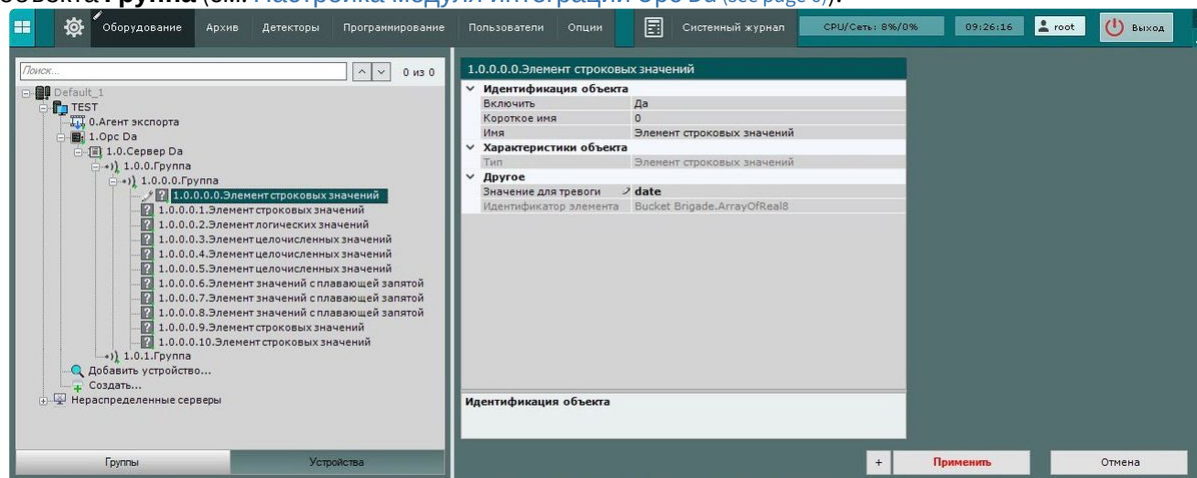
Настройка группы модуля интеграции **Orc Da** завершена.

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 Opс Da](#) (see page 6)).



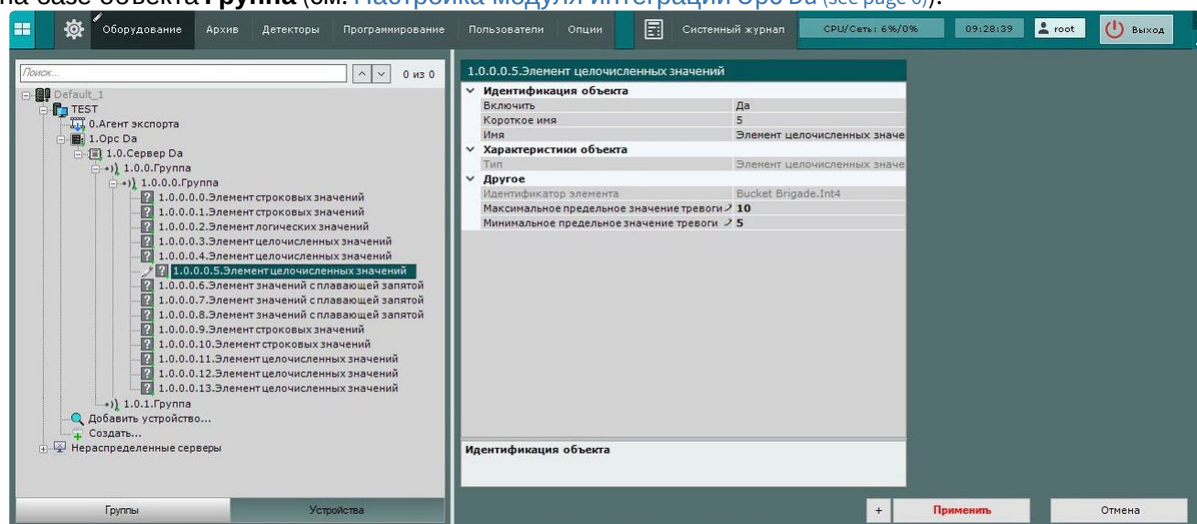
2. В поле **Значение для тревоги** задать требуемое значение, при котором элемент будет переходить в тревожное состояние. Список значений для каждого элемента указан в документации ПО производителя.
3. Для сохранения изменений нажать кнопку **Применить**.

Настройка элементов строковых и логических значений модуля интеграции **Opс 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 **Орс Да** 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](#)⁴, [Настройка панели ОПС/СКУД](#)⁵ и [Программирование](#)⁶.

Работа с данными интерфейсными объектами подробно описана в документах [Работа с интерактивной картой](#)⁷, [Работа с панелью ОПС/СКУД](#)⁸ и [Управление макрокомандами](#)⁹.

5.2 Настройка макрокоманд при работе с модулем интеграции Опс Да

- ✓ [Программирование](#)¹⁰
[Управление макрокомандами](#)¹¹

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**.

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

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

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

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

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

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

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

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

Пример настроенной макрокоманды:

Название: Режим работы:

Добавить в меню

Условия запуска

Default_1: 1.Орс Da: 1.0.Сервер Da: 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 Da

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




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

	Добавлен
---	----------

5.4 Работа с элементами модуля интеграции Орс Da

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

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

	Включено
	Нормализовано
	Тревога