

Плагин-конфигуратор FDA и FDA-OPC сервера

Руководство пользователя

07.02.2018

Содержание

1. Установка.....	3
2. Введение.....	4
3. Работа с конфигуратором	5

Установка FDA-OPC Server

Шаг 1. Перейдите по ссылке: <https://fiord.com/avtorizatsiya/login>

Шаг 2. Зарегистрируйте нового пользователя, или авторизуйтесь по уже созданному (Логин – «Epr_S100»; Пароль – «Epr_S100»).

Шаг 3. Перейдите по «Демо-версии и цены-> Дерево каталогов-> Программные средства-> ISaGRAF-> OPC сервера», или же по ссылке: <https://fiord.com/demo-versii-i-tseny-2/moi-fajly/category/13-opc-servera>

Шаг 4. Скачайте и установите **FDA-OPC (FDA-OPC 3x) для ISaGRAF 6**

Самые новые файлы (демо-версии, документация и цены)

- Инструкция по установке лицензии ISaGRAF Fiord ACP 2020-09-17
- Инструкция по переносу ACP_рус 2020-09-17
- Руководство пользователя для Dream Report 5.0 R20-1 (рус) 2020-08-25
- Руководство пользователя WebDisCo 2020-08-03
- Демо-версия Dream Report 5.0 R20-2 2020-06-26
- Краткое описание новых функций Dream Report 5.0 R20-2 2020-06-26
- Дистрибутив PcVue 12 (12.0.15_PcVue_FullDVD.iso) 2020-06-10
- 12.0.15_PcVue_Patch for 12.0.7 or later 2020-06-10
- 11.2.06093_Update_PcVue (Patch for 06048 or later).msp 2020-06-09
- Установщик шаблонов в ACP 6.6.x 2020-06-08

OPC сервера

FDA-OPC для ISaGRAF 5

 fda_opc.zip Популярный файл

Детали Скачать

FDA-OPC (FDA-OPC 3x) для ISaGRAF 6

 FDA-OPC Setup 3x.zip Популярный файл

Детали Скачать

ISaGRAF OPC Server

 opcdaserver.zip Популярный файл

Детали Скачать

1. Введение

Плагин «**FDA конфигуратор**» позволяет определять ресурс и набор переменных, значения которых должны обрабатываться системой FDA. Система **FDA (Fast Data Access)**, предназначена для доступа к данным реального времени исполнительной системы ISaGRAF по запросам от OPC-сервера FDA-OPC либо другого приложения. Под данными реального времени здесь понимаются текущие данные ISaGRAF на момент получения запроса на их выдачу. Система FDA состоит из двух частей:

1. Исполнительная подсистема ISaGRAF Fast Data Access (ISaFDA) – выполняет функции отслеживания изменившихся значений переменных для их чтения и записи по запросам OPC-сервера FDA-OPC либо другого приложения. Подсистема реализована в виде виртуального устройства ISaGRAF, а также включает сервис обработки запросов на выдачу данных и установку новых значений переменных ISaGRAF.

2. Серверная подсистема FDA-OPC – OPC-сервер системы быстрого доступа к данным ISaGRAF. FDA-OPC предназначен для предоставления доступа к переменным ISaGRAF из SCADA-системы по протоколу FDA. FDA-OPC выполняется на платформе Windows и соответствует спецификациям OPC DA 2.x, OPC DA 3.x.

На рис.1 представлена общая схема работы системы FDA:



Рис.1 Общая схема работы FDA

2. Работа с конфигуратором

Плагин «FDA конфигуратор» позволяет определять ресурс и набор переменных, значения которых должны обрабатываться системой FDA. Ниже описан порядок работы с конфигуратором.

1. Запустите плагин «**Настройка доступа к данным (FDA)**» из подменю «Средства ФИОРДа» меню «Сервис» среды АСР (рис.2). Появится окно плагина.

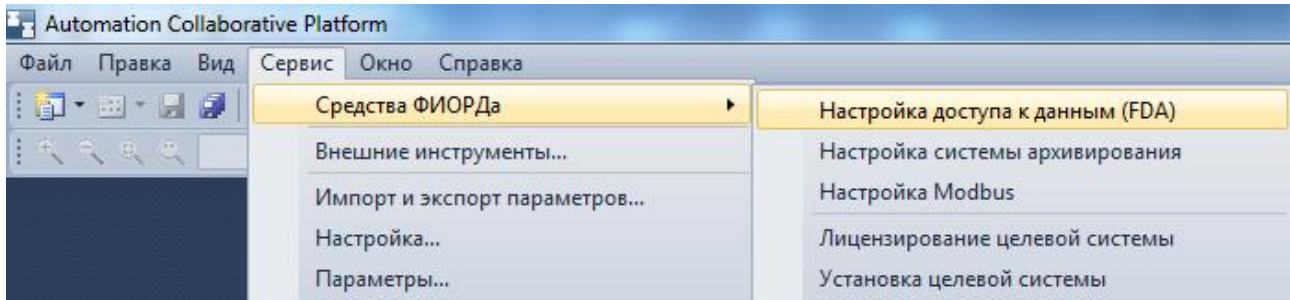


Рис.2 Выбор плагина «FDA конфигуратор» в меню «Сервис»

2. В обозревателе решений выберите ресурс, для которого выполняется настройка FDA.

3. В левом списке выберите переменные (рис.3), значения которых должны обрабатываться системой FDA.

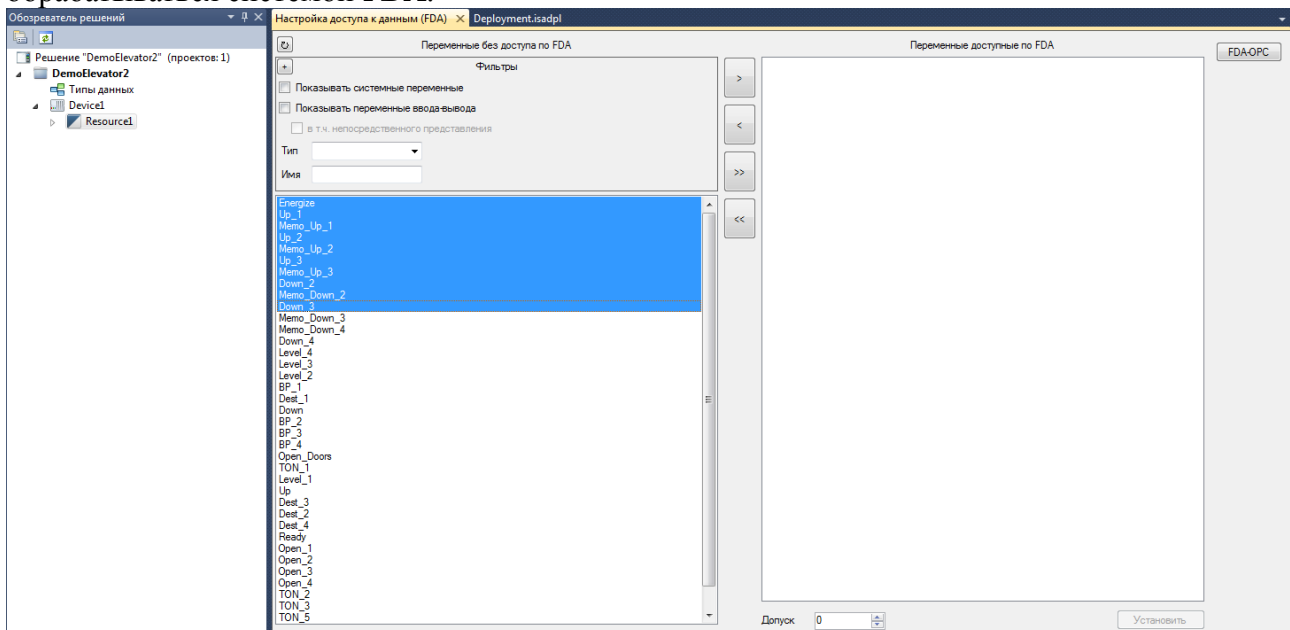


Рис.3 Пример окна выбора переменных, доступных по FDA

При выборе переменных доступны следующие действия:

1. Фильтрация отображаемых переменных (рис.4)
 - а. Для отображения и изменения применяемых фильтров нажмите кнопку «+» слева над списком невыбранных переменных
 - б. Доступны следующие фильтры:

- i. Отображение системных переменных
 - ii. Отображение переменных ввода-вывода
 - iii. Отображение переменных непосредственного представления
 - iv. Фильтрация переменных по типу
 - v. Фильтрация переменных по первым символам имени
- с. Для скрытия применяемых фильтров нажмите кнопку «+» над списком невыбранных переменных ещё раз
2. Выбор по одной переменной – кликните дважды по имени переменной
 3. Выбор нескольких переменных – выделите необходимые переменные в списке невыбранных и нажмите «>»
 4. Выбор всех переменных удовлетворяющих фильтру – нажмите «>>»
 5. Удаление одной переменной из списка выбранных - кликните дважды по имени переменной
 6. Удаление нескольких переменных из списка выбранных – выделите необходимые переменные в списке выбранных и нажмите «<»
 7. Очистка списка выбранных переменных – нажмите «<<»

Переменные без доступа по FDA

Фильтры

☒ Показывать системные переменные

☐ Показывать переменные ввода-вывода

☐ в т.ч. непосредственного представления

Тип: **BOOL**

Имя:

Reactor_1
Reactor_2
Reactor_3
Reactor_4
_SYSVA_KVBPERR
_SYSVA_KVBCERR
_SYSVA_CCEXEC

Рис. 4 Фильтрация переменных

4. Для установки допуска (DeadBand) отличного от нуля выберите переменную, укажите необходимое значение и нажмите **Установить** (рис.5 и 6).

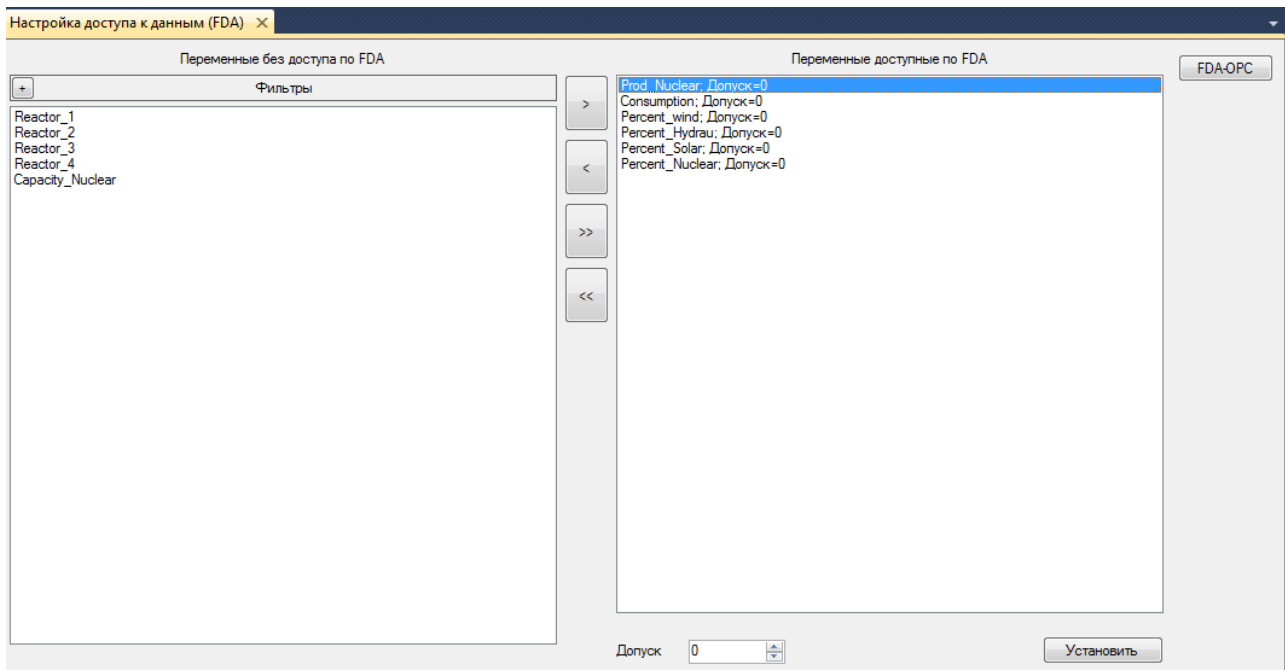


Рис.5 Пример показа выбранных переменных, доступных по FDA

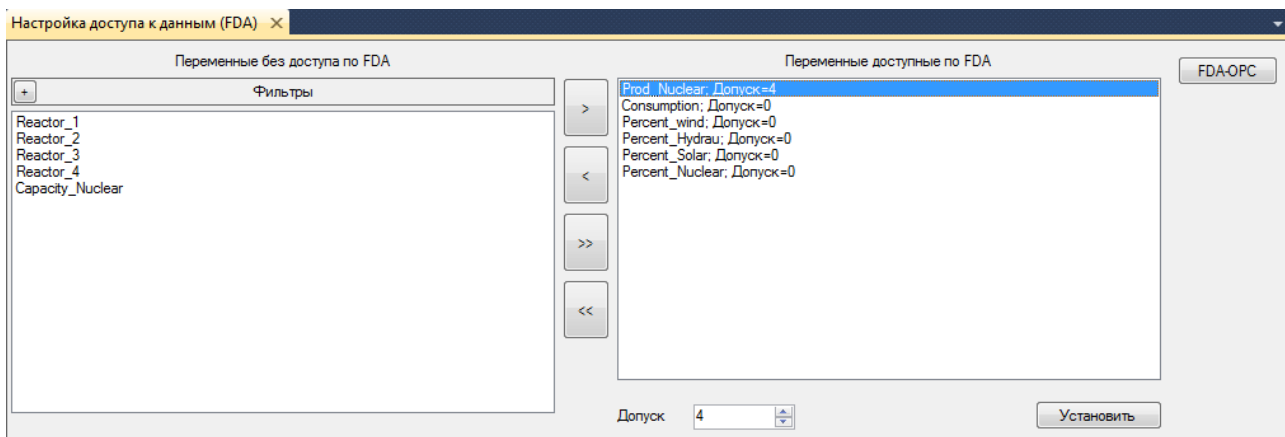


Рис.6 Для переменной Prod_Nuclear выбран допуск равный 4

5. Конфигурирование FDA-OPC сервера (рис. 7):

- а. Нажмите кнопку FDA-OPC.
- б. В открывшемся диалоговом окне заполните:
 - i. IP-адрес контроллера
 - ii. Резервный IP-адрес, если резервирование не используется – оставьте значение 0
 - iii. Период опроса контроллера в миллисекундах
 - iv. Максимальное время ожидания отклика от контроллера в миллисекундах
 - v. Переход сервера в спящий режим после запуска
 - vi. Выход из спящего режима по тревоге
 - vii. Установка качества значений в BAD при нахождении в спящем режиме

viii. Каталог, в который будут сохранены конфигурационные файлы¹

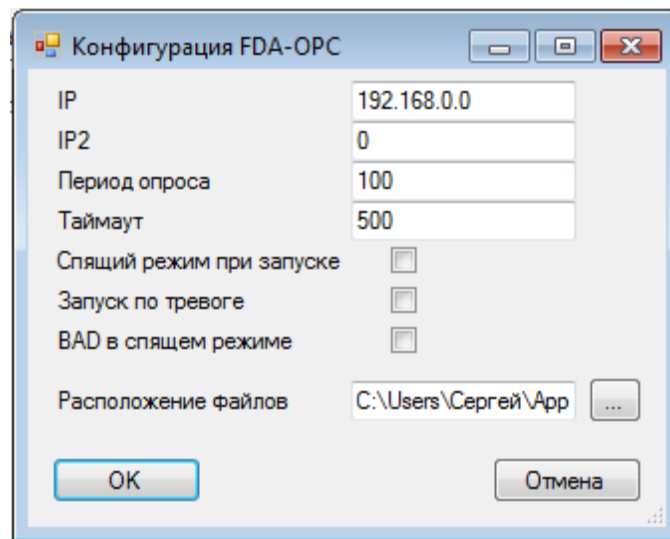


Рис.7 Окно конфигурирования FDA-OPC сервера

¹ Для работы FDA-OPC сервера конфигурационные файлы необходимо поместить в каталог данных FDA-OPC сервера (%SystemDrive%\ Users\%Username%\AppData\Local \ FIORD\FDA-OPC\3.0); если на ПК, на котором производится настройка, установлен FDA-OPC сервер – этот путь будет прописан по умолчанию