

# Модуль подсистемы “DAQ” <LogicLev>

<i>Модуль:</i>	LogicLev
<i>Имя:</i>	Логический уровень
<i>Тип:</i>	DAQ
<i>Источник:</i>	daq_LogicLev.so
<i>Версия:</i>	0.9.1
<i>Автор:</i>	Роман Савоченко
<i>Описание:</i>	Предоставляет логический уровень параметров.
<i>Лицензия:</i>	GPL

## Оглавление

<a href="#">Модуль подсистемы “DAQ” &lt;LogicLev&gt;</a> .....	1
<a href="#">Введение</a> .....	2
<a href="#">1 Контроллер данных</a> .....	2
<a href="#">2 Параметры</a> .....	3

## Введение

Модуль является чистой реализацией механизма логического уровня, основанного на шаблонах параметров подсистемы «Сбор данных – DAQ». Реализация модуля основана на проекте «Логический уровень параметров системы OpenSCADA» <http://diyaorg.dp.ua/oscadawiki/Doc/LogParmUrov>. Практически, данный модуль является реализацией подсистемы «Параметры» указанного проекта, без шаблонов и вынесенная в модуль.

Модуль предоставляет механизм формирования параметров подсистемы “DAQ” на основе других источников этой подсистемы на уровне пользователя. Фактически, модулем используются шаблоны подсистемы “DAQ” и специфический формат описания ссылок на атрибуты параметров подсистемы “DAQ”.

## 1 Контроллер данных

Для добавления источника данных параметров логического уровня создаётся и конфигурируется контроллер в системе OpenSCADA. Пример вкладки конфигурации контроллера данного типа изображен на рис.1.

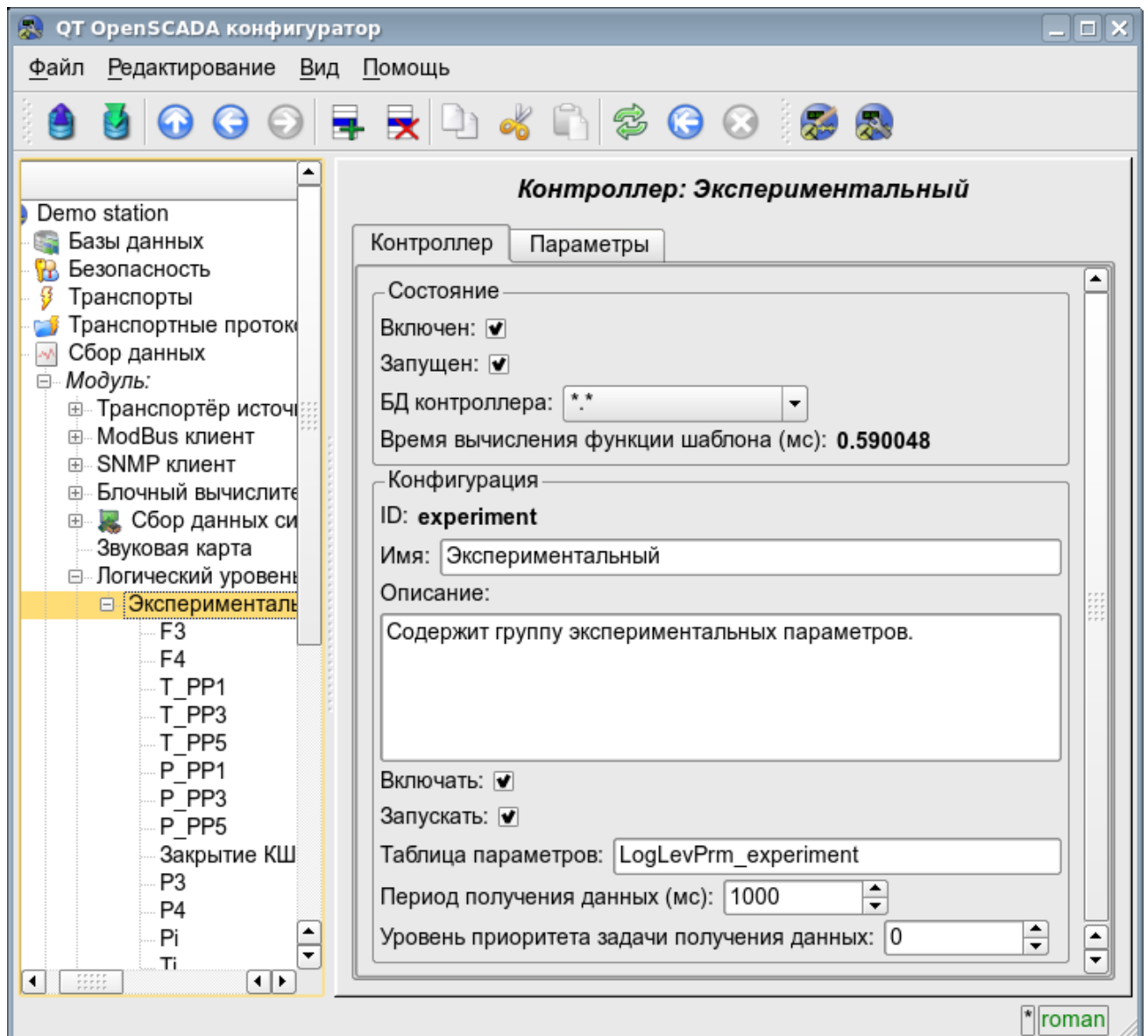


Рис.1. Вкладка конфигурации контроллера.

С помощью этой вкладки можно установить:

- Состояние контроллера, а именно: «Включен», «Запущен», имя БД содержащей конфигурацию и время вычисления шаблонов параметров.
- Идентификатор, имя и описание контроллера.
- Состояние в которое переводить контроллер при загрузке: «Включен» и «Запущен».
- Имя таблицы для хранения конфигурации параметров контроллера.
- Период и приоритет задачи опроса источников данных.

## 2 Параметры

Модуль *LogicLev* предоставляет только один тип параметров – «Стандартный». Дополнительными конфигурационными полями параметров данного модуля (рис.2) являются:

- режим параметра;
- адрес; в случае шаблона это адрес шаблона, а в случае прямого отражения это адрес параметра.

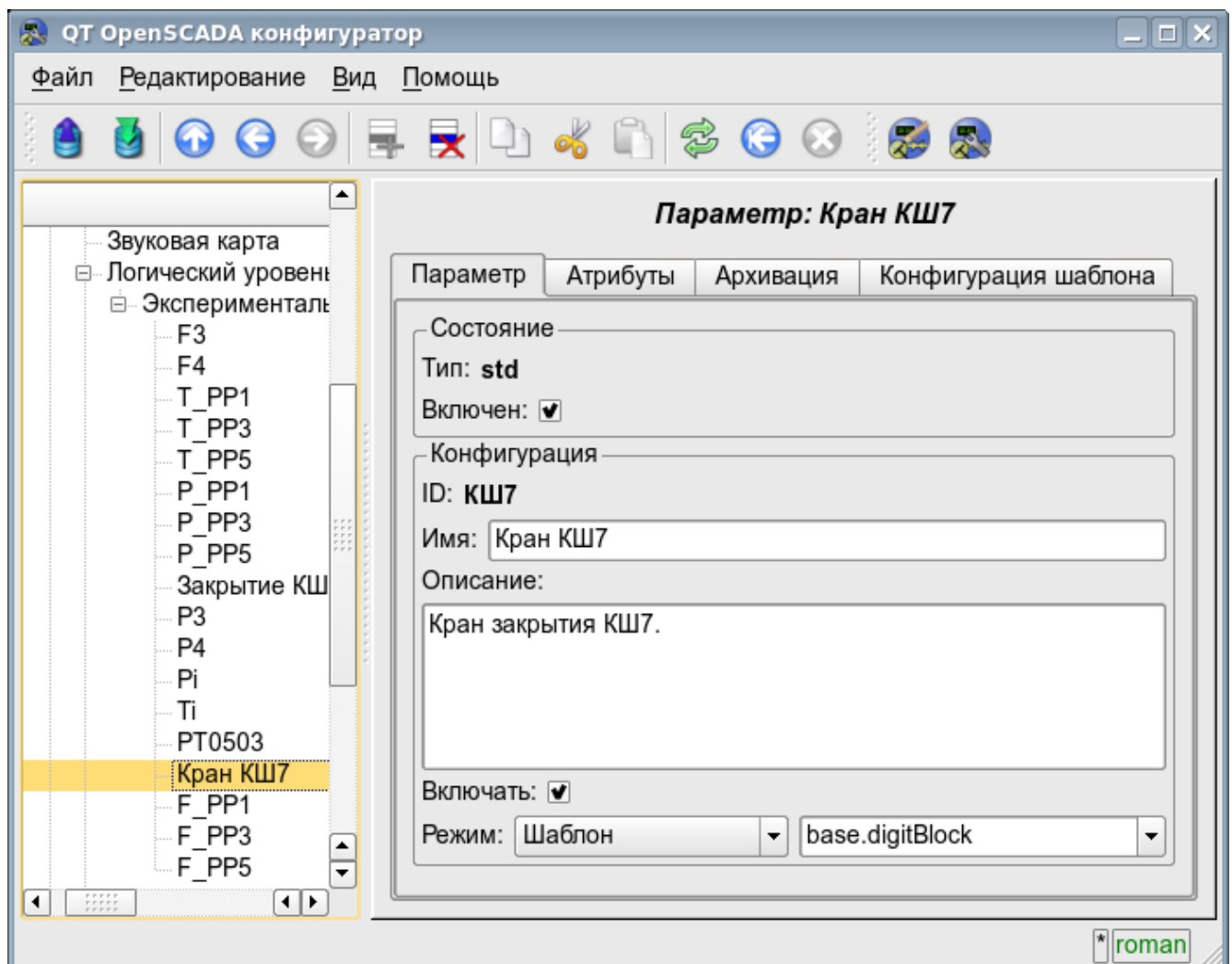


Рис.2. Вкладка конфигурации параметра.

При формировании шаблона, для данного контроллера нужно учитывать особенность формата ссылки шаблона. Ссылка должна записываться в виде: **<Параметр>|<Идентификатор>**, где:

**<Параметр>** — строка характеризующая параметр;

**<Идентификатор>** — идентификатор атрибута параметра.

Подобная запись позволяет группировать несколько атрибутов одного, исходного, параметра и назначать их выбором только параметра. Т.е. в диалоге конфигурации шаблона (рис.3) будет указываться только параметр. Это не исключает возможности назначать атрибуты параметров отдельно каждый, кроме того если опустить в конфигурации шаблона описание ссылки в указанном формате то назначаться будет атрибут параметра (рис.4).

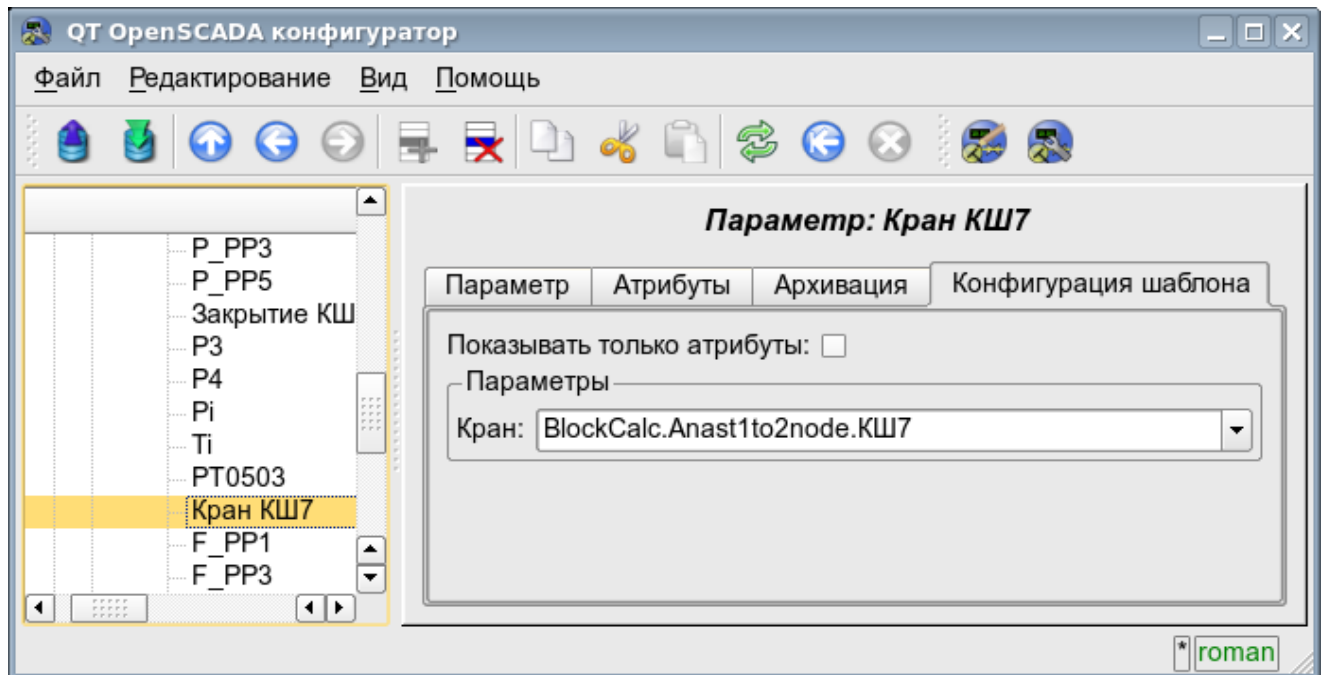


Рис.3. Вкладка конфигурации шаблона параметра.

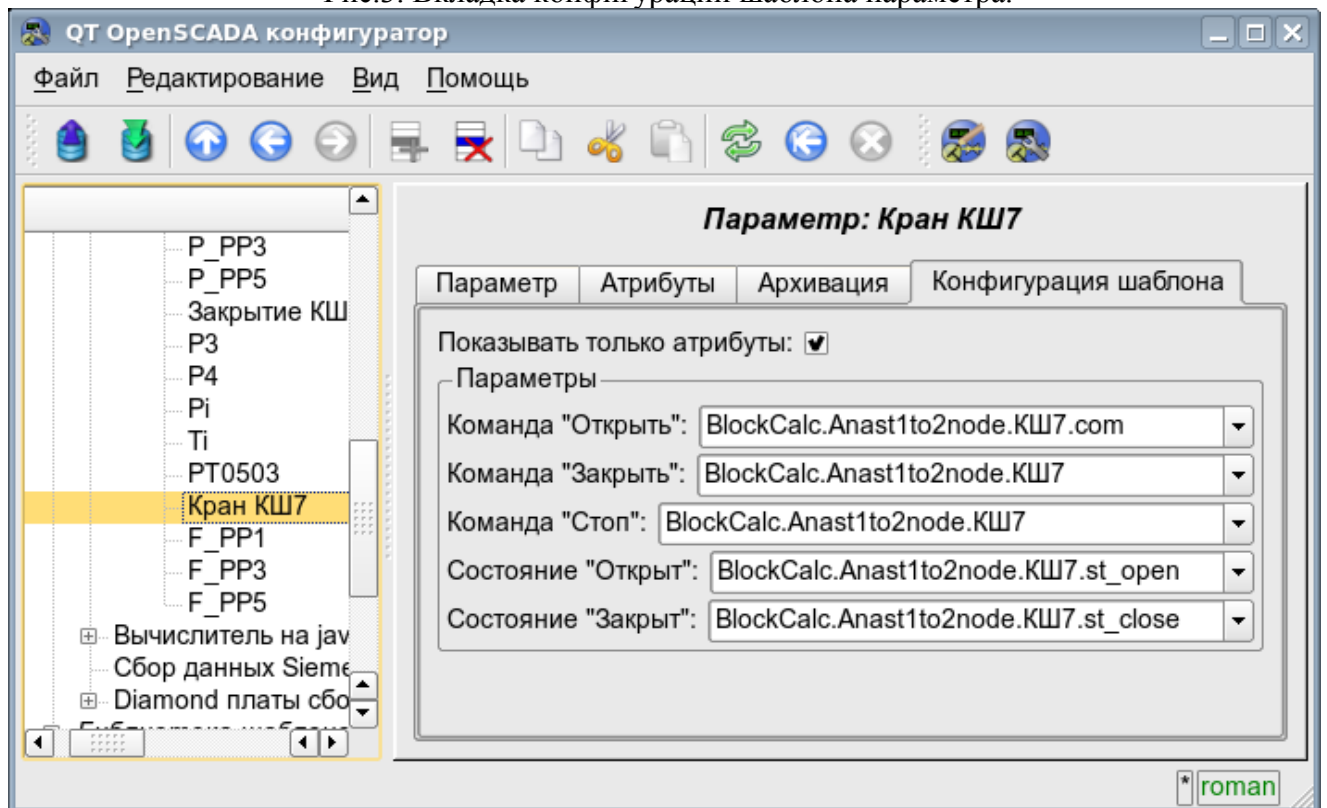


Рис.4. Вкладка конфигурации шаблона параметра. Показывать только атрибуты

В соответствии с шаблоном, лежащего в основе параметра мы получаем набор атрибутов параметра рис.5.

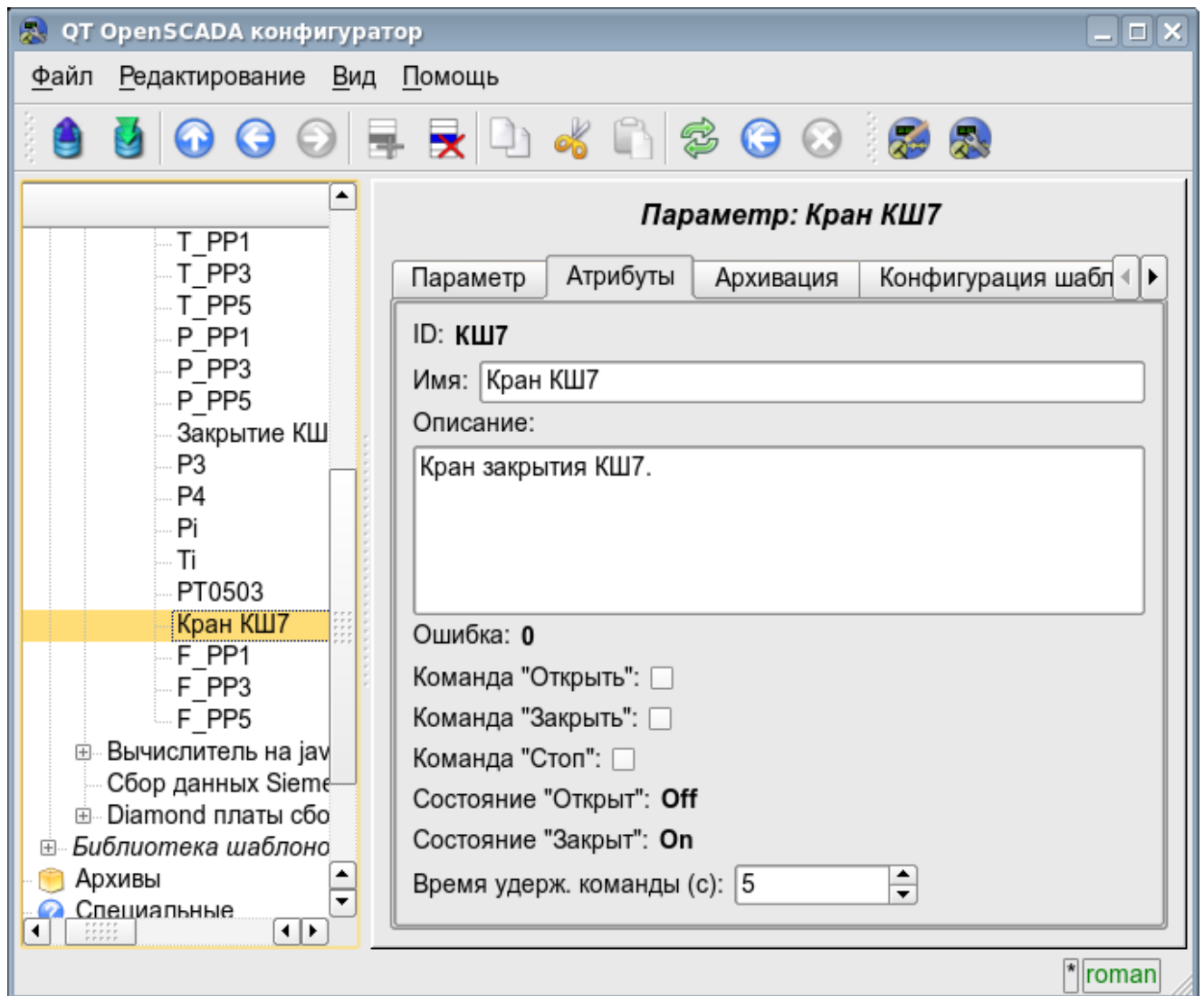


Рис.5. Вкладка атрибутов параметра.