

# Программа КОММУТАТОР

Руководство пользователя

## Содержание

<b>1 НАЗНАЧЕНИЕ.....</b>	<b>3</b>
<b>2 ТРЕБОВАНИЯ К ОБОРУДОВАНИЮ.....</b>	<b>3</b>
<b>3 УСТАНОВКА И УДАЛЕНИЕ ПРОГРАММЫ.....</b>	<b>3</b>
<b>4 РАБОТА С ПРОГРАММОЙ.....</b>	<b>3</b>
4.1 ГЛАВНОЕ ОКНО ПРОГРАММЫ.....	3
4.2 РЕЖИМЫ РАБОТЫ ПРОГРАММЫ.....	4

---

Отдельные изменения, связанные с дальнейшим совершенствованием программы, могут быть не отражены в настоящей 1-ой редакции руководства.

© ЗАО НПФ ЛОГИКА, 2013

ЗАО НПФ ЛОГИКА  
190020, Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, 150  
Тел. (812) 252-5757                      Факс: (812) 252-2940, 445-2745  
E-mail: adm@logika.spb.ru    Интернет: www.logika.spb.ru

## 1 Назначение

Программа КОММУТАТОР предназначена для поддержки работы адаптеров АДС98 или АДС99, функционирующих в режиме клиента<sup>1</sup>.

Компьютер, на котором запущена программа КОММУТАТОР выступает в качестве сервера для подключения клиентов. Программа открывает и постоянно прослушивает TCP-порты, указанные при настройке, позволяя клиентам подключаться к серверу. В качестве TCP-клиентов выступают адаптеры АДС98 или АДС99 с одной стороны, и программы ПРОЛОГ или OPC-сервер ЛОГИКА, с другой стороны.

Программа КОММУТАТОР обеспечивает "прозрачный" канал связи между каждой парой TCP-портов, один из которых используется для подключения адаптера, а другой для подключения диспетчерской системы.

## 2 Требования к оборудованию

Программа предназначена для работы в операционной системе Windows XP/Windows 7. Для работы программы необходим установленный пакет Microsoft .NET Framework 4, который можно загрузить с сайта разработчика (<http://www.microsoft.com/ru-ru/download/details.aspx?id=17851>).

Компьютер, на котором работает программа КОММУТАТОР, должен быть подключен к локальной/глобальной сети и иметь фиксированный внешний IP-адрес.

Адаптеры и компьютеры, на которых установлены программа ПРОЛОГ или OPC-сервер ЛОГИКА могут иметь внутренние или динамические IP-адреса.

## 3 Установка и удаление программы

Программа поставляется в виде архива. Для работы с программой необходимо извлечь все имеющиеся в архиве файлы в отдельную папку и запустить исполняемый файл commutator.exe.

Для удаления программы необходимо удалить папку, в которой находится файл commutator.exe.

## 4 Работа с программой

### 4.1 Главное окно программы

После запуска программы на экране появляется окно, в котором можно выделить несколько основных областей, как это показано на рисунке 4.1.

---

<sup>1</sup> Работа с адаптерами АДС98 и АДС99 описана в руководствах по эксплуатации на эти адаптеры

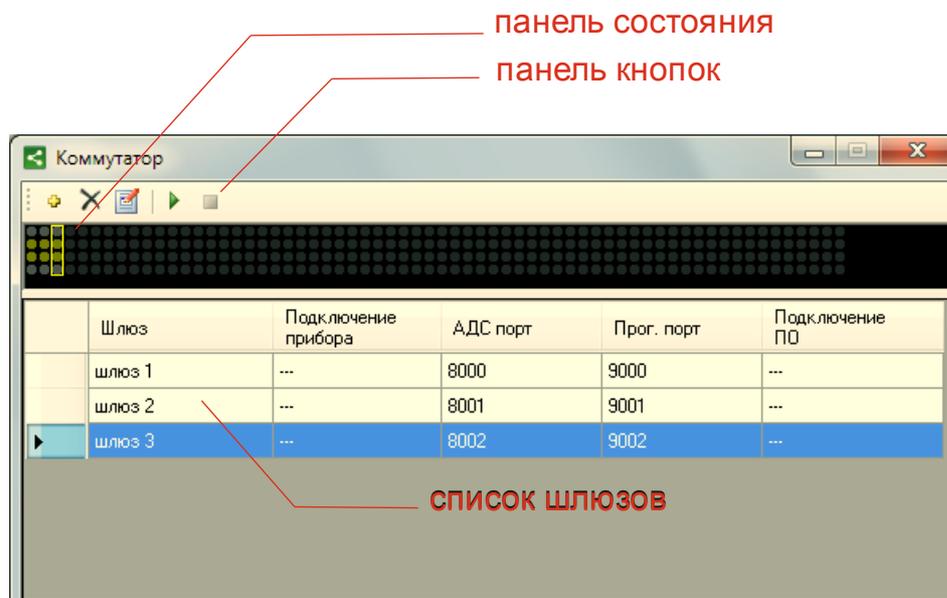


Рисунок 4.1 Главное окно программы (названия шлюзов, номера портов приведены для примера)

## 4.2 Режимы работы программы

Запущенная программа может находиться в двух режимах: "Запущено" и "Остановлено".

Переключение между режимами осуществляется кнопками "Запуск"  и "Останов" .

### 4.2.1 Режим "Остановлено"

В режиме "Остановлено" сервер, на котором работает программа КОММУТАТОР, не обслуживает входящие TCP-соединения..

В этом режиме становятся доступны кнопки "Добавить шлюз" , "удалить шлюз" , "редактировать свойства шлюза" , с помощью которых выполняется настройка программы.

Настройка программы сводится к созданию списка "шлюзов" – соединяемых пар TCP-портов.

Каждому шлюзу назначаются: название шлюза, порт для подключения адаптера, порт для подключения программ. При назначении портов следует иметь в виду, что некоторые номера портов могут быть зарезервированы под системные нужды ( [http://ru.wikipedia.org/wiki/Список\\_портов\\_TCP\\_и\\_UDP](http://ru.wikipedia.org/wiki/Список_портов_TCP_и_UDP) ).

### 4.2.2 Режим "Запущено"

В этом режиме сервер, на котором работает программа КОММУТАТОР выполняет обработку TCP-соединений и пересылку данных между назначенными портами шлюзов. Текущее состояние подключений отображается в списке шлюзов и на панели состояния. Каждому шлюзу в списке соответствует свой столбец индикаторов. При выборе в списке одного из шлюзов на панели состояния выделяется столбец, соответствующий этому шлюзу. Так, на рисунке 4.1 шлюзу "шлюз 3" соответствует выделенный третий столбец индикаторов.

При подключении адаптера или компьютера в столбцах "Подключение прибора" и "Подключение ПО", соответственно вместо прочерков появляются IP адреса и номера портов. Синхронно с этим подсвечиваются зеленые индикаторы соответствующего столбца индикаторов. При передаче данных мигают желтые индикаторы соответствующего столбца.