

## OPC-сервер "ЛОГИКА"

OPC-сервер "ЛОГИКА" обеспечивает интегрирование приборов фирмы ЛОГИКА в автоматизированные системы различного назначения, поддерживающие стандарты обмена данными, разработанные международной организацией OPC Foundation. Поддерживает стандарты OPC DA v.3.0 и OPC HDA v.1.20 и передает в SCADA-систему (или в другую автоматизированную систему) текущие и архивные значения измеряемых и вычисляемых параметров. Поддержка стандарта OPC HDA позволяет наиболее полно использовать все возможности приборов фирмы, в том числе, при создании автоматизированных систем коммерческого учета.

Обеспечивает обмен данными с одиночными приборами или с группами приборов, объединенных между собой. Способы доступа к приборам:

- непосредственное подключение к COM-порту компьютера;
- по сети Ethernet/Интернет с применением преобразователей Ethernet/RS232/RS485;
- по локальной сети и Интернет с применением программы РАДИУС;
- с использованием фирменных адаптеров АПС79, АПС45;
- по коммутируемым телефонным и радиотелефонным линиям, в том числе с использованием GSM/GPRS модемов.

Может работать в режиме как локального, так и удаленного сервера. Это означает, что приложения-клиенты могут обращаться к серверу, расположенному как на том же компьютере, так и на других компьютерах сети. Предусмотрен удобный механизм реконфигурации сервера с тем, чтобы иметь возможность переключаться с одной группы приборов на другую. Требования к программно-аппаратным ресурсам для работы OPC-сервера "ЛОГИКА":

- операционная система Windows XP/2000/7, 32-разрядный режим;
- оперативная память 256 Mb;
- установка Microsoft .NET Framework 4.

## Программный комплекс СПСеть

Программный комплекс СПСеть обеспечивает двусторонний обмен данными с многофункциональными приборами АО НПФ ЛОГИКА: тепловычислителями СПТ961 всех моделей, СПТ962, СПТ963, с корректорами СПГ761, СПГ762, СПГ763 всех моделей, сумматорами электрической энергии СПЕ542. Комплекс включает в себя:

- программу, позволяющую конфигурировать систему сбора данных и обеспечивающую работу с приборами в режиме управления оператором;
- клиентское приложение, обеспечивающее сбор данных в автоматическом режиме;
- DDE сервер.

Комплекс позволяет опрашивать как одиночные приборы, так и приборы, объединенные в сеть по интерфейсу RS485. Обмен данными может осуществляться по интерфейсам RS232, RS485, через оптический порт, а также, через телефонные или сотовые модемы. Полученные от приборов данные записываются в текстовые или Access-файлы известной структуры.

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395) 279-98-46

Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Нижерейные Челны (8552)20-53-41  
Нижегород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

## Программа DataBase

Программа DataBase предназначена для ввода настроечных параметров в следующие модели приборов учета: СПГ761, СПГ761 (мод.761.1, 761.2), СПГ762, СПГ762 (мод.762.1, 762.2), СПГ763, СПГ763 (мод.763.1, 763.2), СПЕ542, СПТ961, СПТ961 (мод.961.1, 961.2), СПТ961М, СПТ962, СПТ963. Заметим, что подготовка базы данных является также одной из функций программного комплекса СПСеть®.

## Программа ТЕХНОЛОГ

Программа ТЕХНОЛОГ предназначена для автоматизации проверки приборов фирмы ЛОГИКА, в число которых входят корректоры СПГ742, СПГ761 (мод. 761.1, 761.2), СПГ762 (мод. 762.1, 762.2), СПГ763 (мод. 763.1, 763.2), тепловычислители СПТ940, СПТ941 (мод. 941.10, 941.11, 941.20), СПТ943, СПТ944, СПТ961 (мод. 961.1, 961.2), СПТ962, СПТ963, адаптеры АДС97, АДС98, АДС99 и накопитель АДС91. На использование программы ориентированы методики поверки приборов и методы испытаний на соответствие техническим условиям.

## Программа РАДИУС

Программа РАДИУС предназначена для организации масштабируемых систем сбора данных с приборов учета фирмы ЛОГИКА в сетях, построенных на базе стека протоколов TCP/IP, в том числе, в сети Интернет.

Приборы учета подключаются к системе посредством адаптеров АДС98 и АДС99, функционирующих в режиме "клиент". Компьютер, на котором запущена программа РАДИУС, выступает в качестве сервера для подключения клиентов. Программа РАДИУС создает канал связи между адаптерами и диспетчерским программным обеспечением (ПРОЛОГ или ОРС-сервер ЛОГИКА). Канал связи защищен с помощью алгоритмов авторизации и шифрования. Для работы программы требуется предварительная установка пакета Microsoft .NET Framework 4 с обновлением KB2468871, которые можно загрузить с сайта разработчика.

## Программа ПРОЛОГ

ПРОЛОГ - программа для получения и хранения данных приборов учета, а также вывода данных в виде таблиц и отчетов необходимого формата.

Текущая версия программы поддерживает работу со следующими типами приборов: корректоры СПГ741 (мод.01, 02), СПГ742, СПГ761, СПГ761 (мод.761.1, 761.2), СПГ762, СПГ762 (мод.762.1, 762.2), СПГ763, СПГ763 (мод.763.1, 763.2) и тепловычислители СПТ940, СПТ941, СПТ942, СПТ943, СПТ944, СПТ961, СПТ961 (мод.961.1, 961.2), СПТ961М, СПТ962, СПТ963.

Программа ПРОЛОГ обеспечивает:

- загрузку данных из накопителей АДС90 и АДС91;
- загрузку данных из устройств под управлением ОС Android;
- загрузку данных из приборов учета при непосредственном подключении;
- загрузку данных из приборов учета при соединении по телефонной линии посредством модема в ручном режиме или по расписанию;
- загрузку данных из приборов учета при соединении через Интернет (протокол TCP/IP);
- загрузку данных из приборов, находящихся в сети;
- ведение архива абонентов, узлов и данных учета;
- вывод отчетов о потреблении энергоносителей на печать по шаблонам;
- экспорт данных учета в таблицы EXCEL, текстовые документы (в форматах rtf и txt) и на веб-страницы;
- получение текущих данных с приборов и вывод их на экран компьютера в режиме реального времени.

## Программа КОНФИГУРАТОР

Программа КОНФИГУРАТОР предназначена для ввода настроечных параметров в следующие модели приборов учета: ЛГК410, СПГ741, СПГ742, СПТ940, СПТ941 (мод.941.10, 941.11, 941.20), СПТ942, СПТ943, СПТ944.

## Программа КОММУТАТОР

Программа КОММУТАТОР предназначена для поддержки работы адаптеров АДС98 и АДС99 в режиме клиента.

Программа функционирует под управлением операционных систем WinXP/7. Для работы программы требуется предварительная установка пакета Microsoft .NET Framework 4, который можно загрузить с сайта разработчика. Для работы с программой необходимо извлечь все имеющиеся в архиве файлы в отдельную папку и запустить файл commutator.exe.

## Настройка модемов

Программа предназначена для настройки модемов, подключаемых к приборам учета НПФ ЛОГИКА.

С помощью этой программы возможно также восстановить заводские настройки модема, что может потребоваться при установке модема на вызывающей стороне

## Настройка адаптера АПС79

Программа позволяет читать и записывать параметр конфигурации адаптера АПС79. В параметре конфигурации указывается, какое оборудование подключено к адаптеру по интерфейсу RS232C (компьютер, модем) и скорость обмена с оборудованием; задается адрес адаптера и старший адрес на шине RS485; задается режим работы на шине RS485 (с маркерным доступом или ведущий/ведомый) и скорость обмена.

С помощью программы Merit79 адаптер АПС79 также может быть запрограммирован для пересылки тех или иных параметров между приборами, связанными с ним по RS485.

## Настройка адаптеров АДС98 и АДС99

Программу Term99 удобно использовать для изменения настроек адаптеров АДС98 и АДС99. Программа поставляется в виде архива ZIP. Для работы с программой необходимо извлечь файл term99.exe в отдельную папку и запустить его.

## Мобильное приложение НАКОПИТЕЛЬ

Приложение НАКОПИТЕЛЬ служит для считывания архивных данных из приборов учета энергоносителей и переноса этих данных на компьютер для дальнейшей подготовки отчетов об энергопотреблении.

Обеспечивается чтение архивов тепловычислителей и корректоров, изготовленных фирмой ЛОГИКА и имеющих оптический порт. Считанные архивы хранятся в виде файлов. Файлы могут быть перенесены на компьютер любым удобным способом (прямое подключение, электронная почта, Bluetooth, и т. д.) и далее обработаны в программе ПРОЛОГ.

Программа рассчитана для использования на устройствах, работающих под управлением операционной системы Android версии не ниже 4.4 и имеющих USB-HOST порт, поддерживанный на уровне операционной системы.

Работа программы успешно протестирована на следующих устройствах: ASUS fonepad 7, ASUS Zenfone 5, LENOVO P780, HTC One M8, Samsung Galaxy SII, Samsung Galaxy S7 и Samsung Galaxy TAB A.

# Мобильное приложение ИНСПЕКТОР

Мобильное приложение ИНСПЕКТОР служит для просмотра текущих и настроечных данных тепловычислителей СПТ940, СПТ941.20, СПТ944, СПТ961, СПТ961.1, СПТ961.2, СПТ961М, СПТ962, СПТ963, сумматора СПЕ542, корректоров СПГ742, СПГ761, СПГ762, СПГ763 и преобразователя расхода ЛГК410. Приложение обеспечивает также возможность редактирования настроечных данных. Предусмотрены процедуры просмотра архивных данных батарейных приборов учета.

Подключение к приборам учета осуществляется посредством адаптера АПС71, кабеля USB или адаптеров USB-RS232 на базе микросхем Prolific PL2303 и FTDI.

Приложение рассчитано для использования на устройствах, работающих под управлением операционной системы Android версии не ниже 4.4 и имеющих USB-HOST порт.

Работа приложения успешно протестирована на следующих устройствах: Samsung Galaxy S7, Samsung Galaxy TAB A, ASUS fonepad 7, ASUS Zenfone 5. .

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395) 279-98-46

Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта: [lgk@nt-rt.ru](mailto:lgk@nt-rt.ru) || Сайт: <http://logika.nt-rt.ru>