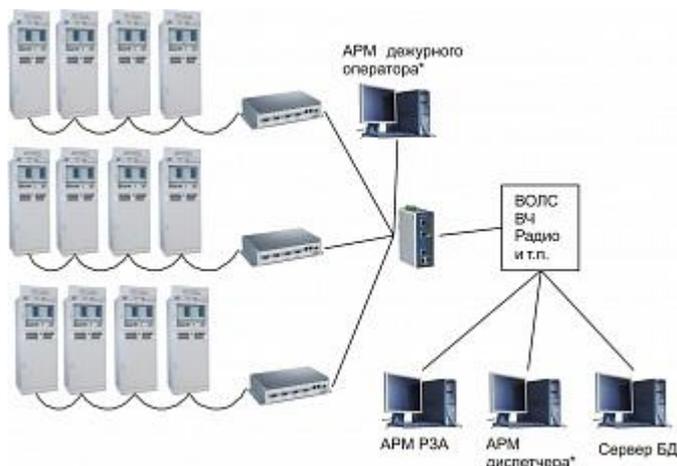


Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижегород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов: rxz@nt-rt.ru || <http://rza.nt-rt.ru/>

ПО Старт-2ПС



«ПО Старт-2ПС» представляет собой комплекс программ, предназначенных для АСУТП ПС.

«ПО Старт-2ПС» может быть использовано как сервер сбора данных, АРМ РЗА, АРМ дежурного оператора, АРМ диспетчера и т.п.

Компоненты ПО могут работать как на одном компьютере, так и удаленно.

1. Программное обеспечение - Бесплатная версия

Базовые функции бесплатной версии:

- работа с уставками;
- просмотр параметров, событий, срабатываний и осциллограмм;
- ведение локальной БД;
- синхронизация времени;

Бесплатная версия ПО «Старт-2ПС» имеет обозначение «**Программное обеспечение «Старт-2»**» и доступна для свободного скачивания с нашего интернет-сайта.

2. Программное обеспечение - Платная версия

Платная версия обеспечивает все функции бесплатной версии и дополнительно предоставляет следующие возможности:

- **Сетевая поддержка** обеспечивает:
 - подключение терминалов к нескольким компьютерам, что позволяет создавать системы сбора и управления на неограниченное количество терминалов;
 - использование любого количества АРМ пользователей, в том числе удаленных;
 - резервирование всех компонентов системы;
 - создание систем управления несколькими подстанциями.

- **Хранилище** кроме сбора и хранения событий, срабатываний и осциллограмм предоставляет возможность сбора и долговременного хранения:
 - всех параметров, контролируемых терминалами;
 - действий оперативного персонала;
 - состояний терминалов и другого оборудования системы (компьютеров, коммутаторов, программ и т.п.);

Имеется возможность просмотра стандартных отчетов со всех компьютеров в сети с помощью web-браузера.

Хранилище может генерировать такие виды отчетов, как:

- ведомость событий;
- протокол работы оператора;
- таблицы событий, уставок, параметров, неисправностей, срабатываний;
- учет и анализ аварийных отключений;
- отчет о диагностике оборудования.
- **САПР мнемосхем** позволяет самостоятельно проектировать АРМ пользователей (дежурный оператор, диспетчер и т.п.). По желанию заказчика проектирование АРМ пользователей может быть осуществлено силами специалистов ЗАО "РАДИУС Автоматика".

Платная версия имеет обозначение «ПК «Старт-2ПС» и может быть заказана у нас. В комплект поставки «ПК Старт-2ПС» входят:

- CD или DVD - диск с ПО Старт-2;
- HASP-ключ с отдельной лицензией, активирующей возможности платной версии;
- Руководство оператора.

3. Программно-аппаратный комплекс с предустановленным программным обеспечением

Поставка в виде программно-аппаратного комплекта имеет несколько вариантов комплектации:

- **ПАК «Старт-2»**
Ноутбук для работы с терминалами через порт на передней панели и предустановленные MS Windows 7, ПО «Старт-2» (бесплатная версия)
- **ПАК «Старт-2ПС»**
Ноутбук для работы, как через переднюю панель, так и для удаленного подключения и предустановленные MS Windows 7, ПО «Старт-2ПС» (Сервер терминалов РЗА, Программа оперативного контроля, Лицензионный ключ)
- **ПАК «Сервер РЗА»**
Стационарный компьютер и предустановленные MS Windows 7, ПО «Старт-2ПС» (Сервер терминалов РЗА, Программа оперативного контроля, Хранилище, Служба оповещения о событиях, Лицензионный ключ)
- **ПАК «АРМ инженера РЗА»**
Стационарный компьютер и предустановленные MS Windows 7, ПО «Старт-2ПС» (Сервер терминалов РЗА, Программа оперативного контроля, Лицензионный ключ)
- **ПАК «АРМ дежурного оператора»**
Стационарный компьютер и предустановленные MS Windows 7, ПО «Старт-2ПС» (Сервер терминалов РЗА, Программа оперативного контроля, Мнемокадры подстанции, Лицензионный ключ)
- **ПАК «АРМ диспетчера»**
Стационарный компьютер и предустановленные MS Windows 7, ПО «Старт-2ПС» (Сервер терминалов РЗА, Программа оперативного контроля, Мнемокадры подстанций, Общая мнемосхема сети, Лицензионный ключ)
- **ПАК «АРМ инженера АСУ»**
Стационарный компьютер и предустановленные MS Windows 7, ПО «Старт-2ПС» (Сервер терминалов РЗА, Программа оперативного контроля, Мнемокадры контролируемого оборудования и сетей связи, Лицензионный ключ)

4. Специализированные НКУ сбора и обработки информации с типовым или заказным программным обеспечением

Поставка в виде специализированных НКУ предлагается в виде типовых или заказных шкафов сбора и обработки информации серии «ШЭРА-СОИ-ХХ»

Шкафы серии «ШЭРА-СОИ-ХХ» включает в себя:

- промышленные компьютеры для управления и сбора информации с терминалов РЗА;
- устройства сопряжения с объектом, позволяющие собирать информацию и управлять процессами, которые не контролируются терминалами РЗА;
- устройство синхронизации времени;
- коммуникационное оборудование для удаленного доступа;

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижегород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов: rxz@nt-rt.ru || <http://rza.nt-rt.ru/>