

Программный комплекс приема и первичной обработки информации – Монитор Реального Времени

Техническое описание

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

| | | | |
|-----------------------------|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------|
| Архангельск (8182)63-90-72 | Калининград (4012)72-03-81 | Нижний Новгород (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 |

сайт: www.autosyst.nt-rt.ru | эл. почта: sts@nt-rt.ru

Программный комплекс приема и первичной обработки информации – Монитор Реального Времени «Zemon»

ПО Монитор предназначено для управления работой устройств телемеханики МТК-30.КП и центральной приемно-передающей станции, обеспечивая выполнение функций в соответствии с «Отраслевыми техническими требованиями к типовому комплексу центральной приемно-передающей станции (ЦППС) для системного оператора (ЦДУ, ОДУ, РДУ)».

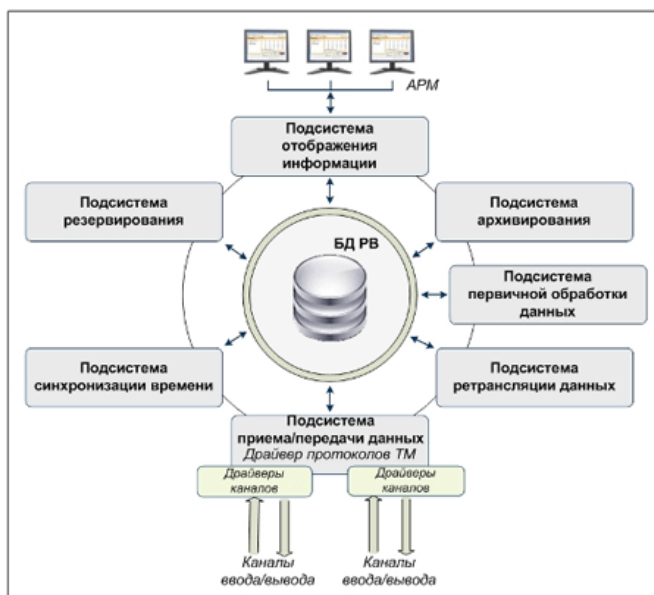
Функции

Прием, обработка и передача телеинформации, данных учета электрической энергии (показаний приборов учета), данных устройств релейной защиты, различных технологических систем (охранных систем, систем видео наблюдения) по цифровым и аналоговым каналам передачи данных.

ПО Монитор обеспечивает работу ЦППС и устройств КП в одноранговых и иерархических распределенных системах сбора данных электросетевых компаний (ПС – РЭС – ПЭС – РСК).

ПО Монитор имеет модульную структуру и включает в себя следующие подсистемы:

- подсистема приема/передачи данных -
 - сбор данных от различных подключенных устройств в режиме реального времени (телеинформации, команд телеуправления и телерегулирования, данных от счетчиков электрической энергии и цифровых релейных терминалов и т.п.) по различным протоколам, включая отраслевые стандарты МЭК 60870-5-101/104, открытому внутрифирменному протоколу SysteNet и широкому спектру телемеханических протоколов (Гранит, Компас, TM-512, TM-120 и др.) по различным каналам связи (ВЧ-каналы по ЛЭП, телефонные каналы, цифровые каналы, радиоканалы);
- подсистема первичной обработки данных -
 - допусковый контроль (контроль нахождения параметров в разрешенных диапазонах), дорасчет параметров по заданным алгоритмам, замену недостоверных параметров дублерами, блокировки выполнения команд телеуправления в соответствие с заданными условиями;
- подсистема архивирования
 - локальное хранение принимаемой информации с настраиваемой глубиной хранения, передачу информации из локального архива по запросу, альтернативный доступ к архиву как к файлу посредством стандартных функций доступа в файловой системе;
- подсистема резервирования:
 - работа с резервированными каналами различной пропускной способности и информационной емкостью, буферирования сигналов ТС и ТИ с настраиваемой глубиной при пропадании канала связи;
 - работа в режиме «горячего» резервирования аппаратных средств устройств;
- подсистема отображения
 - интерфейс доступа к данным реального времени для АРМ Телемеханика, локальный и удаленный интерфейс на основе встроенного Web-сервера, обеспечивающего настройку и контроль работы ПО;



- подсистема синхронизации времени
 - согласование (коррекция) времени ЦППС и устройств МТК-30.КП и подключенных к ним устройств телемеханики (по временным импульсам от спутниковой системы точного времени GPS/ГЛОНАСС; посредством подключения к серверу точного времени с использованием NTP протокола; по команде извне по протоколам стандарта МЭК 870-5-101/104 и протоколу SysteNet).

Системные требования

| | КП | ЦППС |
|----------------------|---|---|
| Процессор | 300 МГц (Intel 486) | Pentium IV |
| Оперативная память | 256 Мб | 1 Гб |
| Дисковый накопитель | DOM, Compact Flash емкостью 256 Мб | 20 Гб свободного дискового пространства |
| Операционная система | Linux Fedora Core 6 Linux Red Hat 7.2 ALT Linux 2.2 ASP Linux 9.0 Debian Linux 3. | Linux Fedora Core 6 MS Windows 2000/XP/Server 2003 |

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

| | | | |
|-----------------------------|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------|
| Архангельск (8182)63-90-72 | Калининград (4012)72-03-81 | Нижний Новгород (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 |

сайт: www.autosyst.nt-rt.ru | | эл. почта: sts@nt-rt.ru