

# ЗИТ

Завод инновационных технологий

## АППАРАТНО-ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС РАДУГА-М

АВТОМАТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ  
УПРАВЛЕНИЯ И КОНТРОЛЯ





## Описание

Система мониторинга и аварийной сигнализации «Радуга» предназначена для сбора, архивирования и вывода на диспетчерские пункты информации с технологического оборудования. Передача информации осуществляется по информационным каналам, предоставляемым заказчиком. Оборудование, подлежащее диспетчеризации, включая преобразователи интерфейсов, коммутаторы и контроллеры также могут предоставляться заказчиком или поставляться в рамках дополнительного соглашения.

Система «Радуга» обеспечивает возможность одновременной работы 2 диспетчеров с АРМ диспетчера со временем отклика системы:

- при мониторинге состояния технических средств не более 5 сек.;
- при формировании аварийного сигнала (сообщения) не более 0,5сек, в том числе формирование SMS сообщений с GSM роутеров, установленных непосредственно на объектах ТС не более 5 сек.

## Сертификаты

- ТР ТС;
- свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ.

## Условное обозначение

XXXX	XXXX*	X	XXXX*
Наименование Системы.	Наименование Сервера	Количество подключённых к Системе ШТМ. Значение указывается от 1 до 50.	Операционная система (ОС) установленная на АРМ диспетчера

\* параметры указываются если Сервер и ОС АРМ диспетчера поставляются изготовителем системы «Радуга» в рамках дополнительного соглашения.

Пример условного обозначения: «Радуга DELL 4 MS Windows 2003» - Система мониторинга и аварийной сигнализации «Радуга», на базе сервера DELL с возможностью одновременного мониторинга диспетчером четырех ШТМ, ОС АРМ диспетчера MS Windows 2003.

## Опции

- сервисное обслуживание;
- обучение.

## Область применения

- серверные станции и ЦОДы;
- телекоммуникация и связь;
- подстанции;
- промышленные предприятия;
- нефтегазовая промышленность.

## Техническое описание

Перечень подсистем, их назначение и основные характеристики:

- подсистема сбора и архивации информации - предназначена для сбора и архивации хранения оперативных данных системы, данных для формирования аналитических отчетов, сформированных в процессе работы отчетов;
- подсистема отображения собранной информации - предназначена для отображения отчетов на мониторе АРМ диспетчера, по запросу оператора.

Взаимодействие между подсистемами реализовано по открытому протоколу OPC-DA для возможности подключения дополнительных информационных каналов с помощью OPC-серверов сторонних производителей.

Информация о параметрах системы и возникших аварийных ситуациях сохраняется в архиве и доступна для просмотра и анализа. Глубина архива – 6 месяцев.

Требования к аппаратному обеспечению:

Для функционирования системы «Радуга» требуется сервер сбора данных и 2 рабочих места диспетчера.

Характеристики "Сухих контактов":

- AC 250V, 7A;
- AC 120V, 15A;
- DC 30V, 10A.
- Минимальные требования к аппаратному обеспечению сервера сбора данных:

• платформа: Intel;

- исполнение корпуса: размещение в стойке 19”;
- CPU: не ниже Intel Q8400 2,66GHz;
- HDD: SATA, не менее 500Gb, RAID5;
- RAM: не менее 4Gb.
- Требования к аппаратному обеспечению АРМ диспетчера:

- платформа: intel;
- исполнение корпуса: Desktop/Tower;
- CPU: не ниже Core2Duo 1,8Ghz;
- HDD: SATA, не менее 250Gb;
- RAM: не менее 2Gb;
- Video: nVidia;
- Video RAM: не менее 512Mb;
- монитор: 19”, разрешение не менее 1200x1024.

Интерфейс рассчитан преимущественно на использование манипулятора типа «мышь», то есть управление системой должно осуществляться с помощью набора экранных меню, кнопок, значков и т. п. элементов. Клавиатурный режим ввода используется главным образом при заполнении и/или редактировании текстовых и числовых полей экранных форм. Все надписи экранных форм, а также сообщения, выдаваемые пользователю (кроме системных сообщений), составлены на русском языке.

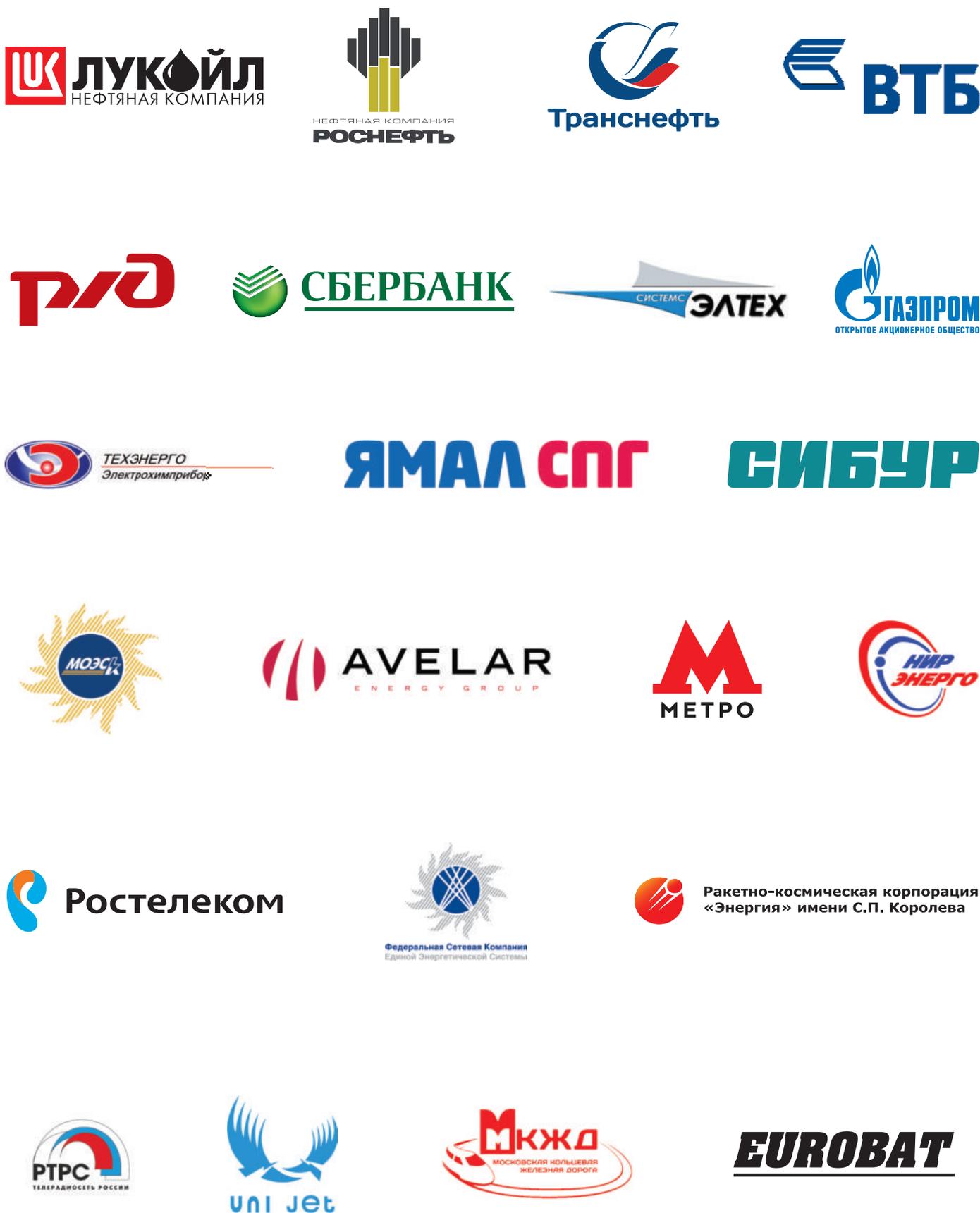
## Рабочие окна АРМ диспетчера и их функциональное назначение:

Окно/мнемосхема	Функции	Описание выполняемых функций
Главное окно системы	Отображение информации о системе в целом	Данное окно позволяет оценить работу системы в целом и сделать вывод о необходимости более подробного рассмотрения конкретных устройств в системе
Окно «куста» диспетчеризации	Отображение информации о «кусте» объектов	Информация о выбранном «кусте» снабжается выводом расширенных параметров работы, а также отображением истории их изменения
Окно параметров устройства	Отображение детальной информации об устройстве	В данном окне выводится полная информация о выбранном устройстве, активные аварии и информационные сообщения
Тренды параметров	Отображение графиков зависимости значений параметров от времени	Общее настраиваемое окно трендов позволяет производить оценку взаимного влияния параметров системы
Общий журнал системы	Отображение всех сообщений системы	Общий журнал событий и сообщений с возможностью фильтрации для их детального анализа

## Опросный лист

<b>Организация:</b>	
<b>Объект:</b>	
<b>Адрес:</b>	
Отметьте соответствующие клетки <input type="checkbox"/> или впишите в клетку требуемые значения	
Наименование (по условному обозначению):	
Запрашиваемые данные	Необходимые характеристики
<b>Аппаратное обеспечение сервера сбора данных</b>	
Платформа	
Исполнение корпуса	
CPU	
HDD	
RAM	
<b>Аппаратное обеспечение АРМ диспетчера</b>	
Платформа	
Исполнение корпуса	
CPU	
HDD	
RAM	
Video	
Video RAM	
Монитор (разрешение монитора)	
<b>Архивация</b>	
Глубина архива, дней	
Объем архива, Гб	
<b>Допустимые характеристики «сухих» контактов</b>	
Напряжение	
Ток	
Количество	
Опции:	

Клиенты



# ЗИТ

Завод инновационных технологий

429920, Чувашская Республика,  
Цивильский район, п. Молодежный, ул.  
Заводская, 19  
8 (83545) 22-7-04  
sales@zit21.ru

Бесплатный номер по РФ  
8-800-333-23-58