

Уральские технологические интеллектуальные системы



СИСТЕМА ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ ГОРНОРАБОЧИХ И ТРАНСПОРТА
СПГТ-41

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Анализатор линий связи
Руководство пользователя

ТИС 8.0.0.00.000 РП5

Екатеринбург
2009

СОДЕРЖАНИЕ

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	3
1.1 Назначение	3
1.2 Принцип работы	3
1.3 Системные требования	3
2 УСТАНОВКА	3
2.1 Установка	3
2.2 Запуск	3
2.3 Меню	4
3. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ	5

Настоящее Руководство пользователя (РП) описывает назначение и приемы работы с программой «Анализатор линий связи» (АНАЛИЗАТОР).

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Назначение

1.1.1 АНАЛИЗАТОР предназначен для контроля работоспособности линий связи системы позиционирования горнорабочих и транспорта СПГТ-41.

1.2 Принцип работы

1.2.1 АНАЛИЗАТОР просматривает лог-файлы сервера системы позиционирования «СПГТ-41» и на основе их содержимого строит график зависимости ошибок на линиях связи во времени.

1.2.2 АНАЛИЗАТОР фиксирует следующие ошибки:

CRC error на линии N – ошибка несоответствия контрольной суммы посылки. Возникает, главным образом, когда в ответ на запрос сервера от считывателя приходит не полный, либо поврежденный пакет данных.

Нет маркера 0xF000 (0xB000, 0x7000, 0x3000) на линии N – ошибка отсутствия маркера начала данных. Возникает когда потеряно начало пакета данных.

1.3 Системные требования

1.3.1 АНАЛИЗАТОР работает под управлением операционных систем Microsoft Windows 2000, XP. Для нормальной работы АНАЛИЗАТОРА требуется не менее 128 Мбайт оперативной памяти и 30 Мбайт на диске.

2 УСТАНОВКА

2.1 Установка

2.1.1 Установка АНАЛИЗАТОРА производится программой `lineanalyzer-setup-DDMMYY.exe` (DDMMYY - дата, месяц и год генерации программы установки, например, 040509 – 4 мая 2009 г.).

2.2 Запуск

2.2.1 Запуск программы осуществляется из меню “Пуск > Программы > СПГТ-41 > Анализатор линий” или при помощи ярлыка на рабочем столе.

2.2.2 После запуска АНАЛИЗАТОРА (`LineAnalyzer.exe`) появляется окно программы (рисунок 1).

В окне расположены:

- меню программы;
- панель инструментов;
- область графика;
- строка состояния.

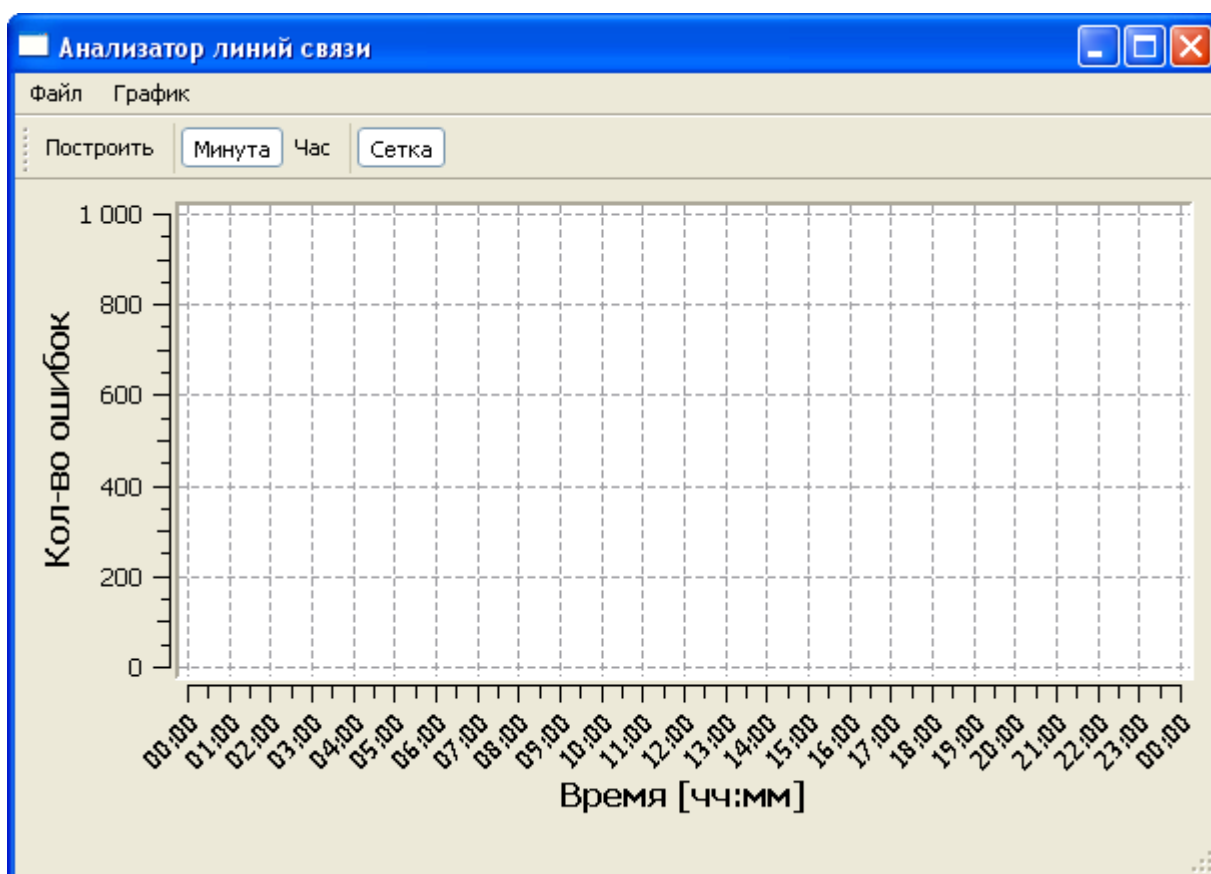


Рисунок 1 – Окно АНАЛИЗАТОРА

2.3 Меню

2.3.1 Пункты меню и их назначения описаны в таблице 1.

Таблица 1 – Структура меню

Пункт меню	Назначение
Файл	Содержит единственный пункт – выход, завершающий работу программы.
График	
Построить	Строит новый график ошибок.
Минута	Переключает детальность графика на показ количества ошибок в минуту.
Час	Переключает детальность графика на показ количества ошибок в час.
Сетка	Позволяет включить/выключить сетку графика.

2.3.2 Пункты меню «График» продублированы на панели инструментов.

3. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

3.1 АНАЛИЗАТОР строит график зависимости ошибок для каждой линии связи системы позиционирования горнорабочих и транспорта «СПГТ-41» во времени.

3.2 Для того чтобы построить график необходимо в меню «График» нажать кнопку «Построить». После этого появится окно открытия лог-файла сервера (рисунок 2), в котором необходимо выбрать файл за интересующую дату и нажать кнопку «Открыть».

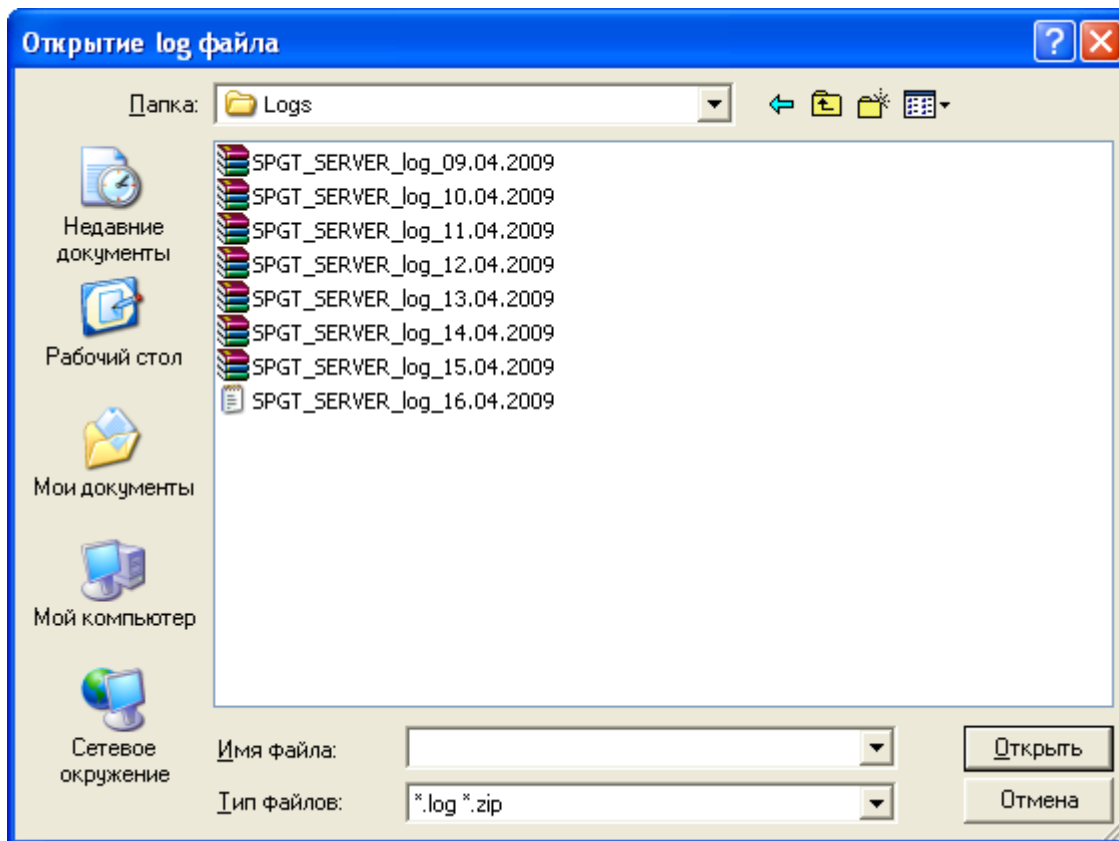


Рисунок 2 – Окно открытия лог-файла

После выбора лог-файла на экране строится график ошибок на линиях связи. График имеет два режима детализации: Минута и Час.

Для включения режима детализации «Минута» необходимо в меню «График» нажать кнопку «Минута». В этом режиме детализации отображается график количества ошибок линий связи в минуту (рисунок 3).

Для включения режима детализации «Час» необходимо в меню «График» нажать кнопку «Час». В этом режиме детализации отображается график количества ошибок линий связи в час (рисунок 4).

Над графиком отображается дата, за которую он построен.

Под графиком отображается легенда, показывающая каким цветом отображается кривая для каждой из линий связи. Нажатие на кнопку легенды позволяет включить/выключить отображение графика для соответствующей линии связи.

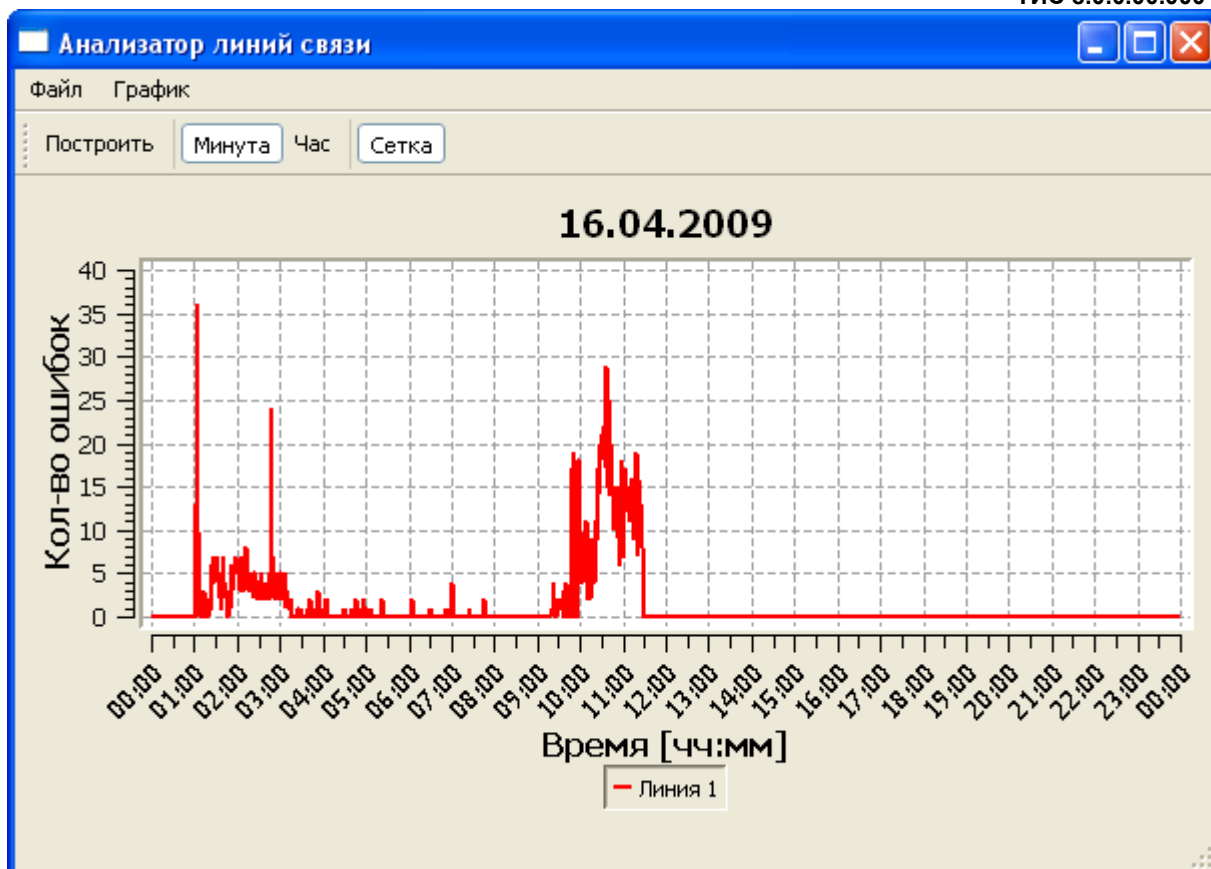


Рисунок 3 – График ошибок с детальностью - минута

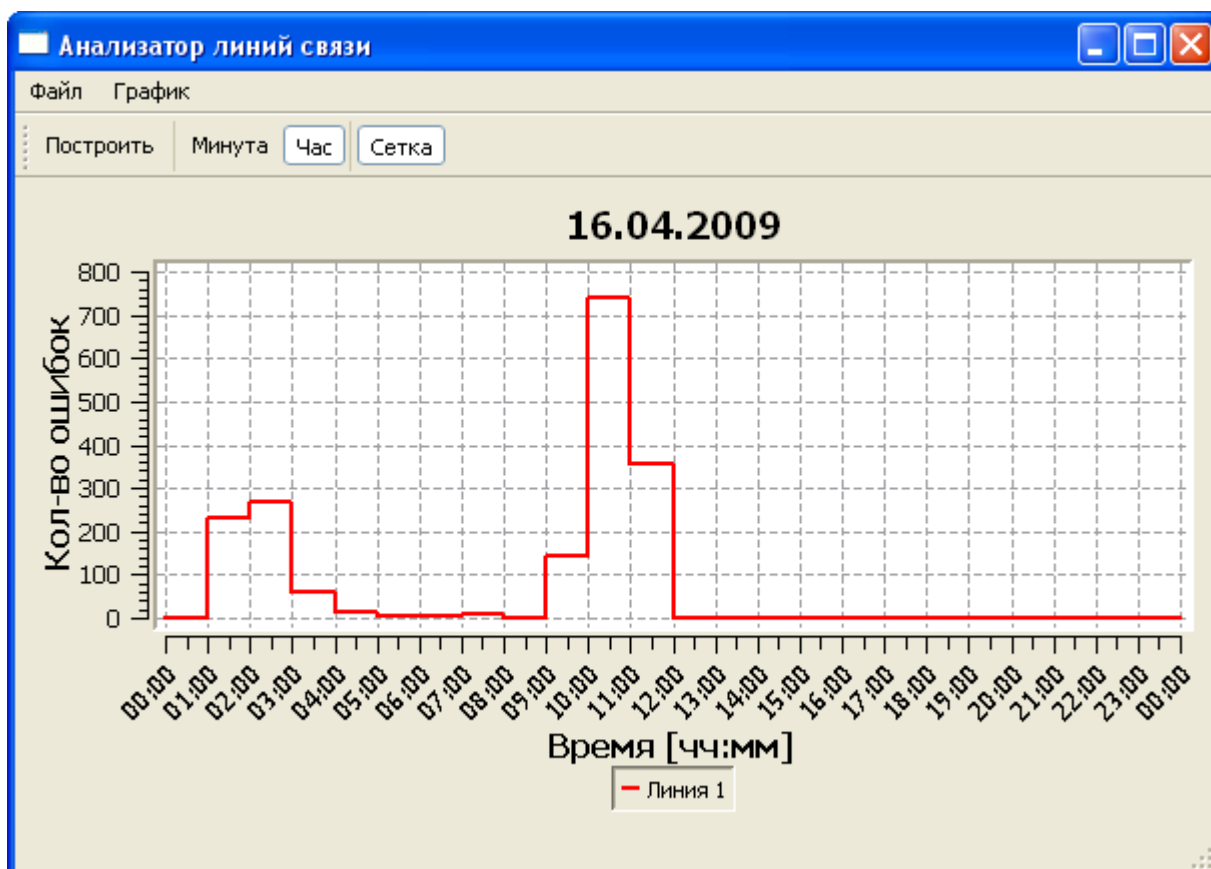


Рисунок 4 – График ошибок с детальностью - час

Если после выбора лог-файла над графиком отображается дата, за которую он построен, а поле графика остается пустым (рисунок 5), то это значит, что за эту дату ошибок на линиях связи не было.

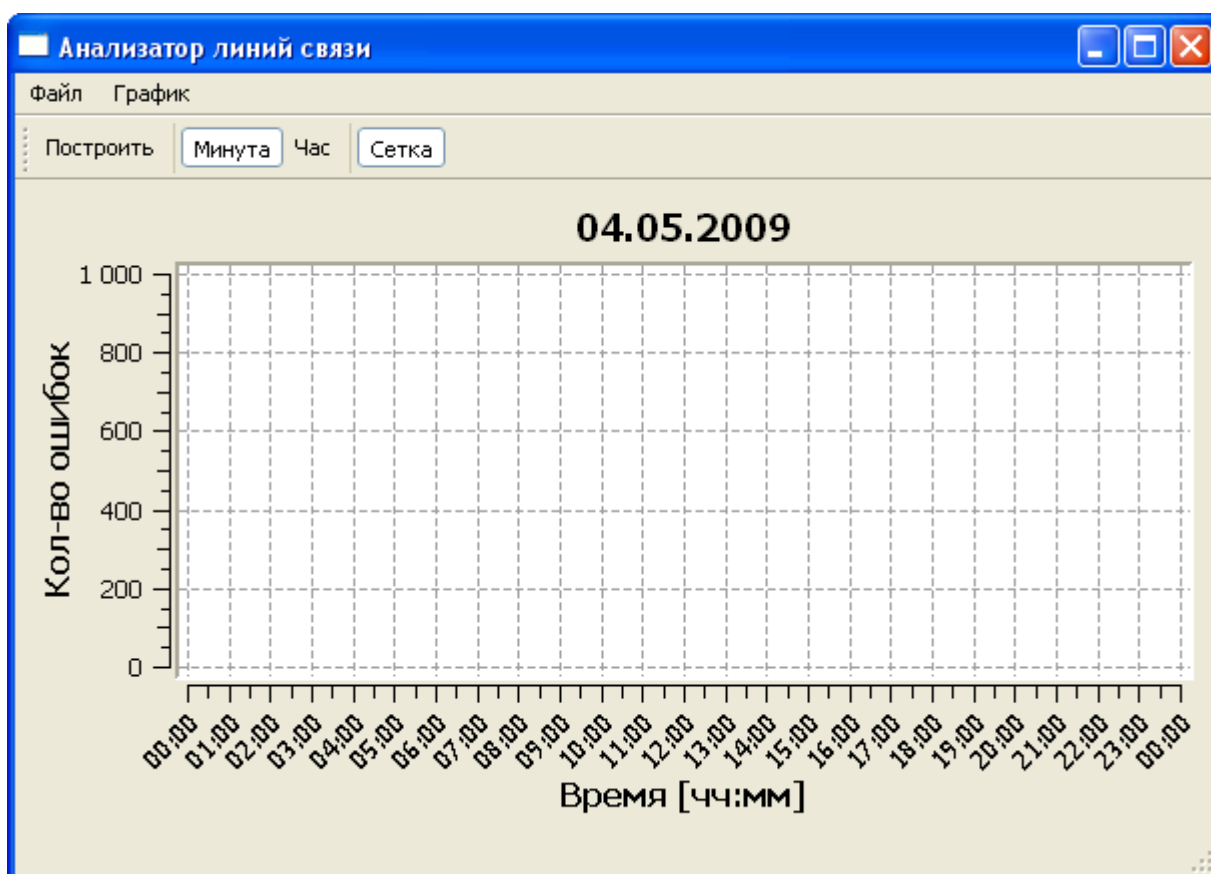


Рисунок 5 – Ошибок на линиях связи нет