

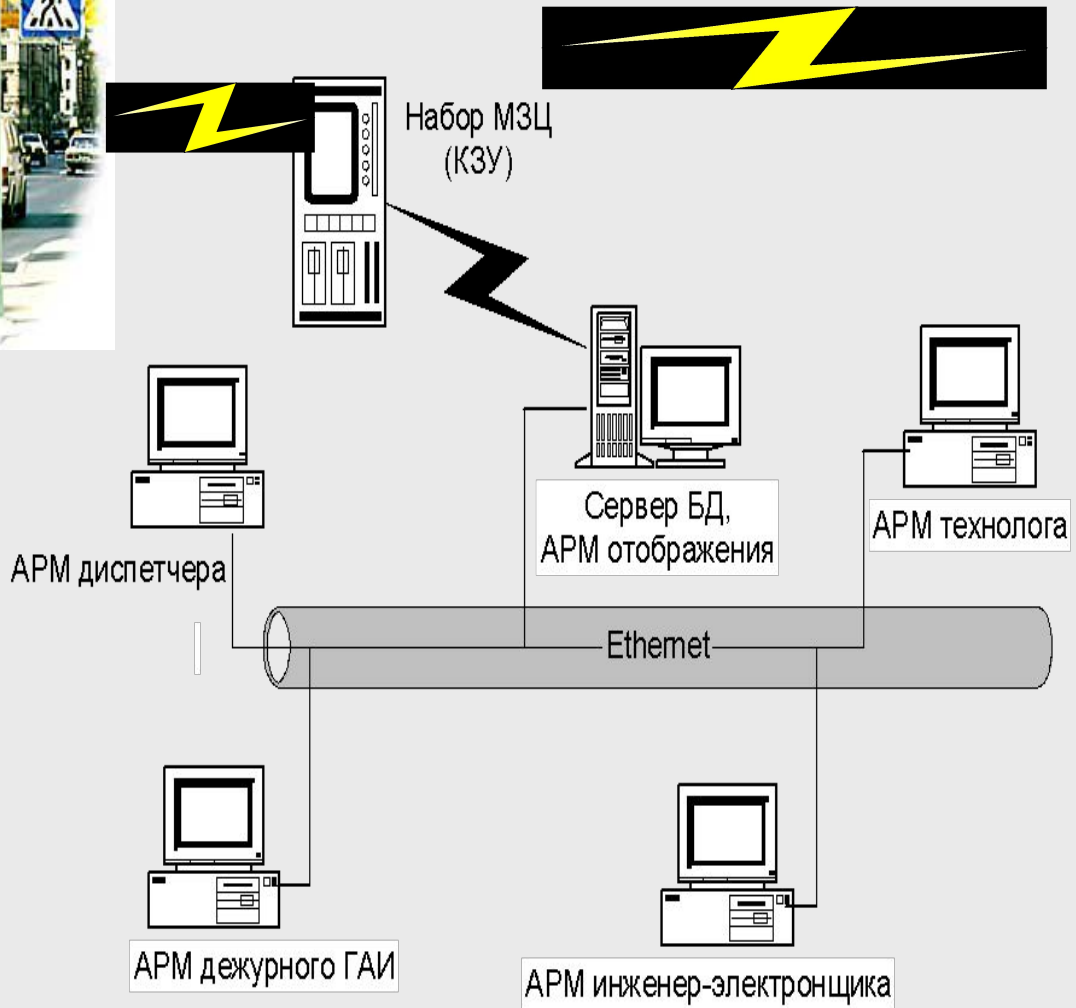


**АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ
СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ
ГОРОДСКИМ ДОРОЖНЫМ
ДВИЖЕНИЕМ**

АСУД предназначена для обеспечения эффективного процесса управления движением транспортных и пешеходных потоков в городе при помощи средств светофорной сигнализации, видеоконтроля и регистрации нарушений на дорогах, оперативного анализа экологической обстановки в районах городских перекрестках и др.

Структурно АСУД состоит из трех групп :

- центр (ЦУП);**
- каналы связи;**
- периферийное оборудование**



Обеспечение взаимодействия ПК с устройствами ЦУП обслуживание каналов связи, диагностика технических средств ЦУП

The screenshot displays a software interface for traffic control. The main window is titled "АСУ городским дорожным движением - [Могилев_Челюскинцев_схема]". The menu bar includes "Режим управления", "Контроль оборудования", "Доп. возможности", "Формирование БД", "Статистика работы", "Справочная информация", and "Карта". The interface shows a map with several signal points marked with blue circles and numbered 1 through 7. A configuration window titled "Общие сведения" is open, displaying the following information:

- 1/4 | 1/3
- МЗЦ № 1 | ДК № 1/4 | Тип ДК ДКМ | Усл. № 4
- Название перекрестка: ул.Челюскинцев - ЗИВ
- Кол-во ФАЗ - 2 | Кол-во направлений - 4 | Кол-во РП - 1
- Режим функция: КУ
- Дата подключения к АСУ: 25 Июль 2001 год

A context menu is open over one of the signal points, listing the following options:

- Общие сведения...
- Диспетчерские управление...
- Контроль состояния
- Автоопрос
- Управление Планами Координации
- План перекрестка
- Статистика
- Визуальный контроль перекрестка

The "Автоопрос" option is expanded, showing a sub-menu with the following options:

- Минимальный период
- Обычный период
- Выключить
- Включить

The status bar at the bottom shows "Ст=0/0" and the date and time "26.11.04 12:54:29".

Определение приоритетов команд управления, формирование форм управления группой объектов, оперативное получение информации

Режим управления Контроль оборудования Доп. возможности Формирование БД Статистика работы Справочная информация Карта ?

The screenshot shows a traffic control software interface. The main window displays a map of Vitebsk, Belarus, with several traffic lights marked with colored circles and numbers. The map includes labels for 'Ольгово', 'Витебск', 'Бителево', 'Гришаны', 'Зап. Двина', 'Титова', 'Максима', 'Ленинградская', 'Татарина', 'Витьба', 'Лазо', and 'Фрунзе'. A 'Параметры' (Parameters) dialog box is open in the foreground, showing settings for server status, priority, and control. The dialog has tabs for 'Состояние сервера', 'Приоритет', 'Управление', and 'Доп. оборудование'. The 'Приоритет' tab is active, showing a list of commands and their priorities. The 'Управление' tab is also visible, showing settings for error display, object graphics, stream priority, and flow/channel waiting times. The dialog has 'Да' (Yes) and 'Закрыть' (Close) buttons.

ДУ
ДУ Списка

ДК=0 ОС
26.11.2004
13:19:46

ДК=3
26.11.2004
13:20:13

ДК=2
26.11.2004
13:20:47

Параметры

Состояние сервера **Приоритет** Управление Доп. оборудование

Команды сервера и приоритет

| | | | |
|----------------------------------|----|--|------------|
| Зеленая улица | 1 | Форма отображения ошибок, время МЗЦ, план ДК | 4 |
| Диспетчерское управление МЗЦ | 2 | Отображение граф. объектов | 6 |
| Диспетчерское управление ДК | 3 | Приоритет потоков | Нормальный |
| Диспетчерское управление др. у-в | 10 | Величина ожидания потока | 10 Мсек |
| Авто опрос состояния устройств | 5 | Величина ожидания каналов | 70 Мсек |
| Получение статистики | 9 | | |

Да Закрыть

Формирование карт расположения оборудования, управление видами просмотра определенных фрагментов

Режим управления Контроль оборудования Доп. возможности Формирование БД Статистика работы Справочная информация

Меню:

- Во весь экран
- Масштаб
- Главное Меню
- Следующее окно
- Новый пользователь...

Панель управления:

- 50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400
- 10 %
- 20 %
- 30 %
- 40 %
- 50 %
- 60 %
- 70 %
- 80 %
- 90 %
- 100 %
- 150 %

Карта (фрагмент):

Ольго
Бителево
Титова

Карта (полный вид):

ул. Богутского
ул. Комарова
ул. Курчатова
ул. Врублевского
ул. Демуровского
бульвар
ул. Калиновского
ул. Добродолюва
ул. Сухомбаева
ул. Серафимовича
ул. Колыцкого
ул. Калиновского
ул. Пушкина
ул. Серафимовича
ул. Колыцкого

Список оборудования:

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---------------|-----------------|--------|-----------|------------------|-----------------|--------------------|--------------|-------------|---------------|----------------|---------------|---------------|
| 1 | 2. Мельникова | 3. Вишневецкого | 4. ЗИВ | 5. ЛК ЗИВ | 10. Обувная ф-ка | 9. Г-ца Могилев | 8. Габровская д.20 | 11. Прох.ЗИВ | 19.1 Родина | Мира-Суворовс | 20.1 Мира-Кор. | 27.1 Пед инст | 21. Круп-Гриш |
|---|---------------|-----------------|--------|-----------|------------------|-----------------|--------------------|--------------|-------------|---------------|----------------|---------------|---------------|

Автоматизированное рабочее место инженера электронщика

Определение исходных данных параметров оборудования для обеспечения:

- устойчивой работы в реальном масштабе времени

The screenshot displays a software interface for configuring communication channels. It features two main tables and two dialog boxes.

Table 1: Channel Configuration

| № | Описание канала | АРМ | Порт | Тип канала |
|---|-----------------|----------|------|------------|
| 1 | проводной | АРМ опер | COM1 | RS232 |
| 2 | GSM | АРМ опер | COM2 | GSM |

Table 2: M3C Configuration

| № | Название МЗС | Сист.№ | ДК |
|---|--------------|--------|----|
| 1 | Зона-16 | | |
| 2 | Зона-16 | | |
| 3 | Зона-16 | | |
| 4 | Зона-16 | | |

Table 3: Detailed M3C Configuration

| № | CN№ | Тип | |
|---|-------|-----|-------|
| 1 | 1/1/1 | ДКМ | ул. Ч |
| 2 | 1/1/2 | ДКМ | ул. Ч |
| 3 | 1/1/3 | ДКМ | ул. Ч |
| 4 | 1/1/4 | ДКМ | ул. Ч |
| 5 | 1/1/5 | ДКМ | ул. Ч |
| 6 | 1/1/6 | ДКМ | ул. Ч |
| 7 | 1/1/7 | ДКМ | ул. Ч |

Dialog Box: Добавить/Изменить Канал связи

№ п/п: 1
Название Канала: проводной

Порт: COM1
Тип канала (устройства связи): GSM
Настройки канала

Название АРМ: АРМ опер

Buttons: Да, Закрыть

Dialog Box: Настройки канала

Скорость канала: 9600 Вит/сек
Время ожидания соединения: 3000 Мсек
Время авто отсоединения: 60000 Мсек
ID модема: 4294967296
Модем: Любой подходящий
Телефон: 80265082533
Строка иниц.:

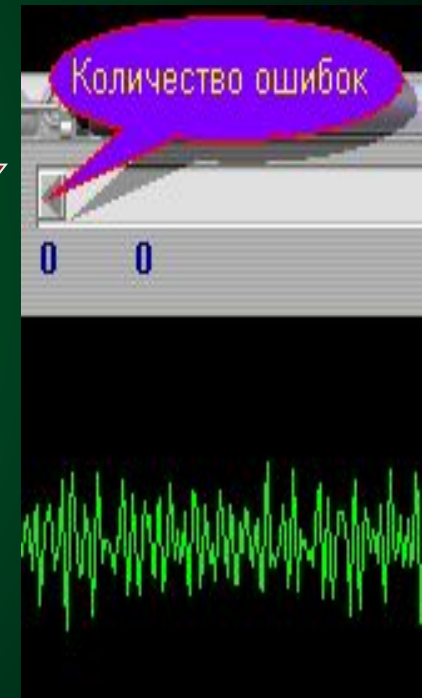
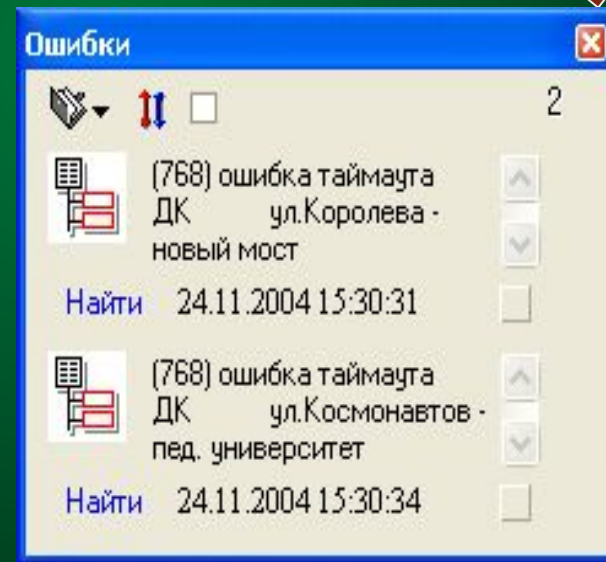
Selected: RS232 GSM

Buttons: Да, Закрыть

Автоматизированное рабочее место инженера электронщика

Определение исходных данных параметров оборудования для обеспечения:

автоматического опроса состояний управляемых объектов



Контроль за работой оборудования

Звуковое предупреждение оператора о неисправностях

Автоматизированное рабочее место технолога

- обеспечение переходных процессов при нестандартных ситуациях

| № | № ДК | Название перекрестка | Фазы |
|---|------|----------------------|------|
| 1 | 1/9 | Обувная фабрика | ЖМ |
| 2 | 1/10 | Гостиница Могилев | 5 |
| 3 | 1/11 | Габровская д.20 | 8 |
| 4 | 1/12 | Проходная ЗИВ | ЖМ |

Управление фазами
объектов с карты города

| № | № М | Название Маршрута | Назначение | Признак | № | Участок |
|---|-----|---------------------|---------------|---------|---|-----------------------------|
| 1 | | Новый Спец. Маршрут | Зеленая улица | Раб. | 1 | Обувная-Старт |
| 2 | | Новый Спец. Маршрут | Зеленая улица | Раб. | 2 | Мира-Космонавтов |
| 1 | 1 | Минск-УВД | Сопровождение | Стд. | 3 | Гостин.Могилев |
| 2 | 2 | Пушкина | Сопровождение | Стд. | 4 | Мира-Первомайская-Ленинская |
| 3 | 3 | УВД-ГАИ | Сопровождение | Стд. | 5 | Наш дом |

| № n/п | Название Перекрестка | № Фазы | № МЗЦ | ДК |
|-------|--------------------------------|--------|-------|------|
| 1 | Обувная фабрика | 1 | 1 | 1/9 |
| 2 | Сурганова | 1 | 3 | 3/12 |
| 3 | Гостиница Могилев | 1 | 1 | 1/10 |
| 4 | Мира-Космонавтов | 1 | 3 | 3/11 |
| 5 | ул.Пионерская - маг. "Наш дом" | 3 | 2 | 2/2 |

Маршрут: Минск-УВД
Участок: Обувная-Старт

Формирование и сохранение в базе данных
маршрутов движения транспорта

Автоматизированное рабочее место технолога

- разработка схем и временных установок для локального и координированного регулирования

Таблицы Планов Координации

МЗЦ 1.Зона-16

| п/п | № ДК | Тип ДК | Перекресток |
|-----|------|--------|----------------------------------|
| 1 | 1/1 | ДКМ | ул.Челюскинцев - ул.Ромашко |
| 2 | 1/2 | ДКМ | ул.Челюскинцев - ул.Мельникова |
| 3 | 1/3 | ДКМ | ул.Челюскинцев - ул.Вишневецкого |

План Координации

| № | Цикл |
|----|------|
| 1 | 80 |
| ЖМ | 0 |

Фазы ПК

| №Ф | Вр. вкл. |
|----|----------|
| 2 | 18 |
| 3 | 38 |
| 4 | 58 |
| 1 | 78 |

Формирование планов координации

Управление планами координации

Таблицы Планов Координации

МЗЦ 1.Зона-16

| п/п | № ДК | Тип ДК | Перекресток |
|-----|------|--------|----------------------------------|
| 1 | 1/1 | ДКМ | ул.Челюскинцев - ул.Ромашко |
| 2 | 1/2 | ДКМ | ул.Челюскинцев - ул.Мельникова |
| 3 | 1/3 | ДКМ | ул.Челюскинцев - ул.Вишневецкого |
| 4 | 1/4 | ЛКМ | ул.Челюскинцев - ЗИР |

№ ПК

| № |
|----|
| 1 |
| 2 |
| ЖМ |

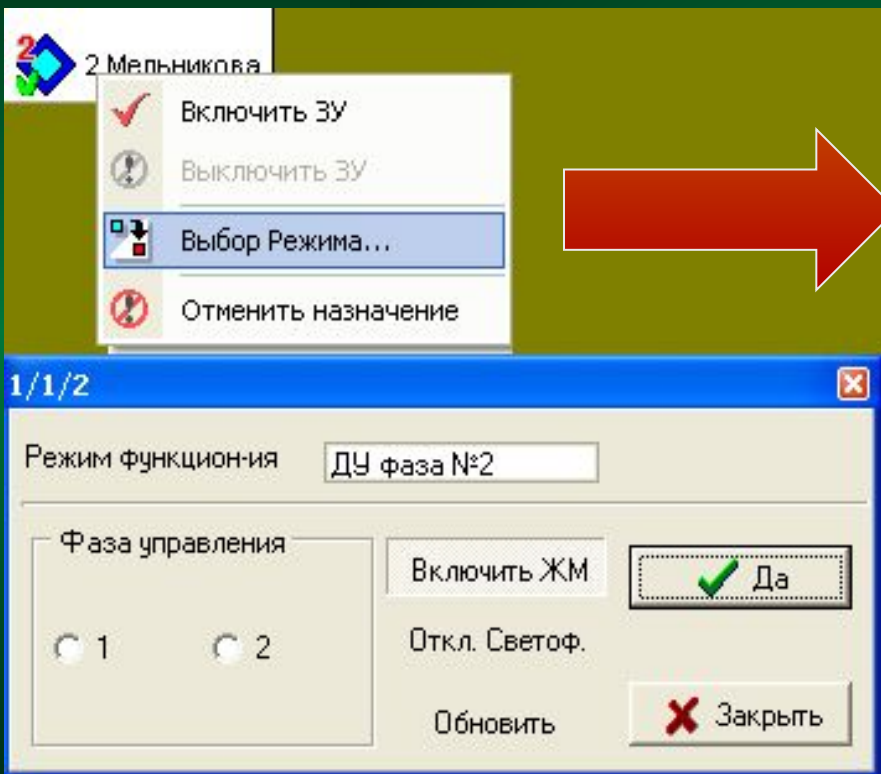
Планы координации (24.11.2004 16:18:19)

| № МЗЦ | № ДК | Перекресток | № ПК | Фаза | Вр.вкл. |
|-------|------|-----------------------------|------|------|---------|
| 1 | 1/1 | ул.Челюскинцев - ул.Ромашко | 1 | 1 | 31 |
| | | | | 2 | 57 |

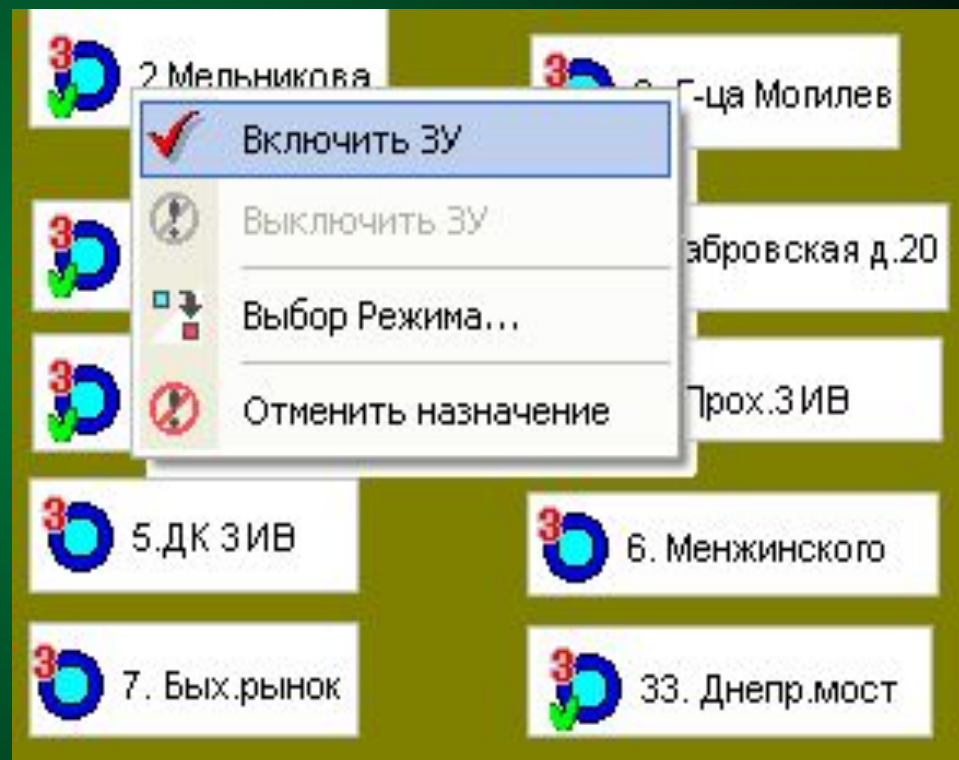


Автоматизированное рабочее место технолога

- формирование и корректировка маршрутов
«зеленых улиц»



Подготовка светофорных
объектов к управлению



Управление подготовленным маршрутом в
реальном масштабе времени

Автоматизированное рабочее место технолога

- получение оперативной статистики о работе отдельных СО

Прием статистики

№п.п | Сист. № | Тип | Перекресток

| | | | |
|---|-------|-----|-------------|
| 1 | 1/1/9 | ДКМ | Обувная фаб |
|---|-------|-----|-------------|

Получение статистики

с 15 Октябрь 2004 16:47:29
по 24 Ноябрь 2004 15:41:15

1/1/9

Тех. состояние

Режимы работы

ТС+РР

Врем. команд | Форма команд

Статистика

Данные ЦУП

Все оборудование

МЗЦ

ДК

Каналы связи

По перекресткам

Другое оборудование

Режимы работы

Техническое сос

Тех. состояние

Статистика по данным ЦУП

Временные характеристики

Непрерывные дата и время | Выборочные дата и время

с 24.10.2004 15:44:30 по 24.11.2004 15:44:30

Параметры Запроса

| Тип МЗЦ | Системный № МЗЦ | Тип ДК | Системный № ДК | Канал |
|---------|-----------------|--------|----------------|-------|
| Думка 1 | 1/1 | ДКМП | 1/1/1 | 1 |

Неисправности МЗЦ

неисправен термодатчик

Неисправности ДК

Недоступность для управления

Неисправности Канала связи

канал занят

Неисправности Другого оборудования

Название перекрестков

Управление листами запроса

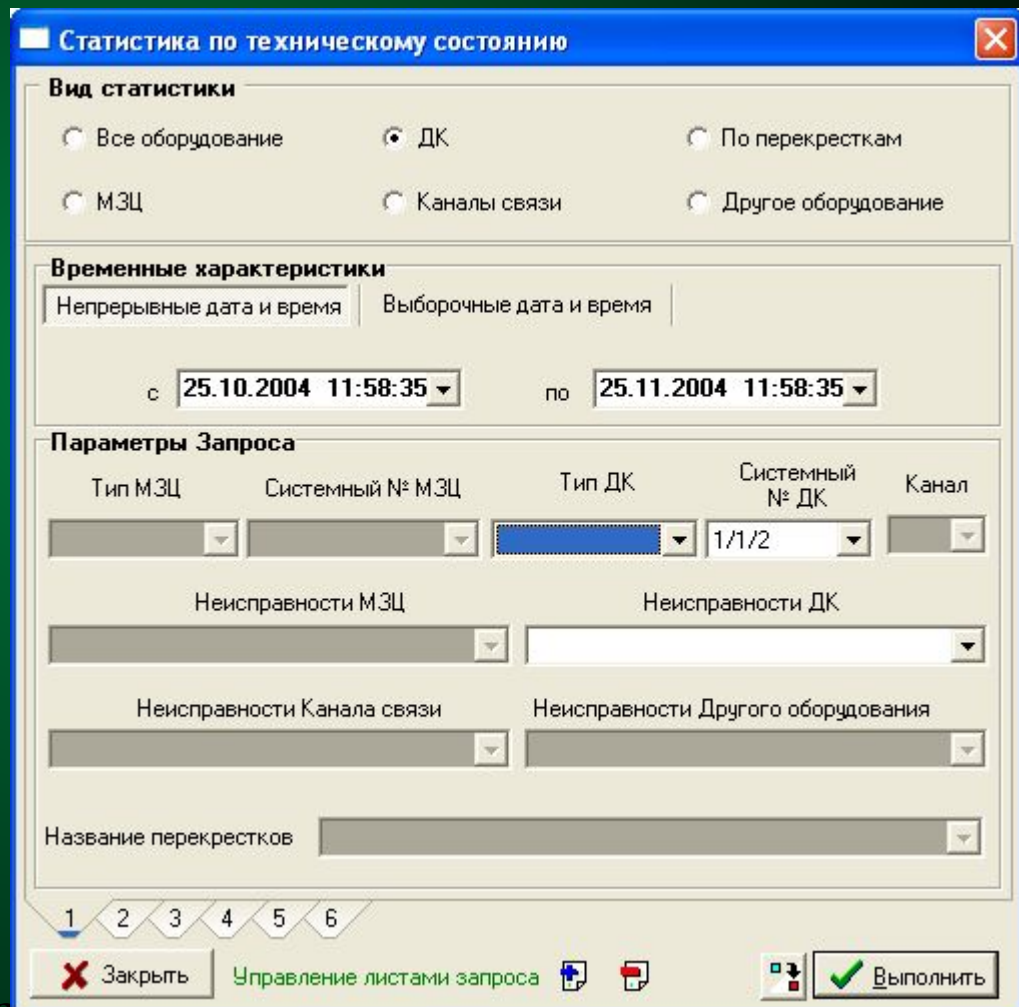
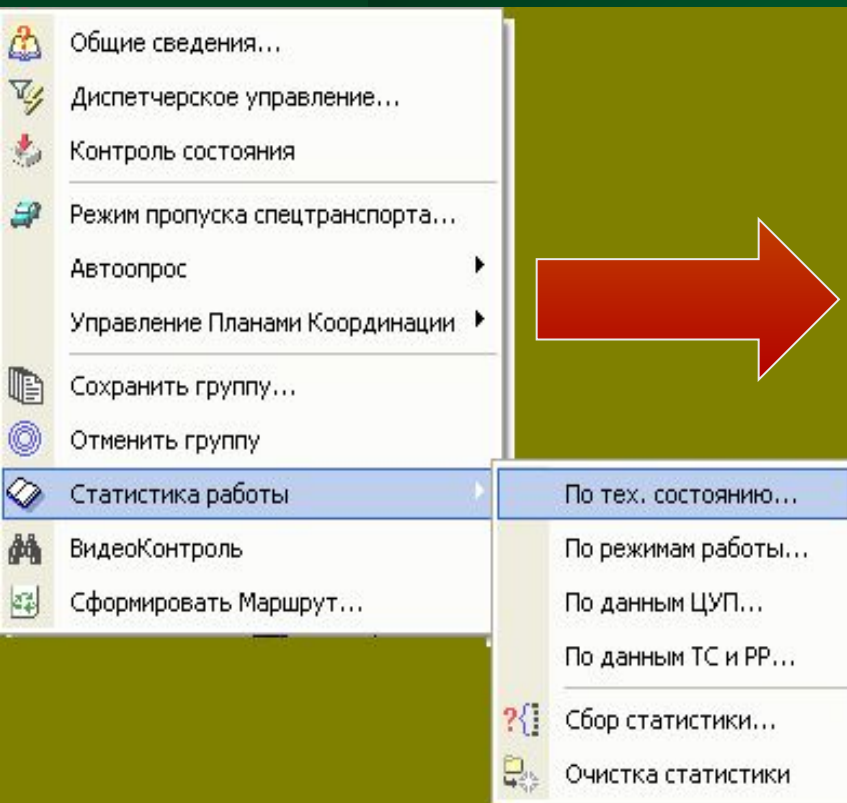
Добавить новый лист | Удалить выбранный лист | Получить статистику...

прием и
сохранение стат.
данных

анализ статистических данных

Автоматизированное рабочее место технолога

- получение комплексной статистики работы АСУД



Формирование
информационного запроса с
карта города

анализ статистических данных

Автоматизированное рабочее место технолога

- анализ комплексной статистики работы АСУД

Статистика по режимам работы

2031 | Отчет групп | Отчет списка | Выбор полей | Сортировка | Сохранить

| Наим. уст. | Тип уст. | Сист. № | Место расположения | Код | Описание РР | Дата вкл. | Время вкл. | Дата выкл. | Время выкл. | Продолжительность |
|------------|----------|---------|----------------------|--------|-------------------------|------------|------------|------------|-------------|-------------------|
| ДК | ДКМ | 1/1/4 | ул.Челюскинцев - ЗИВ | 65792 | Норма КУ | 15.10.2004 | 07:03:02 | | | 41 д 5:02:40 |
| ДК | ПКМ | 1/1/4 | ул.Челюскинцев - ЗИВ | 589825 | Установка ПК-1 от RTC | 15.10.2004 | 07:00:00 | 15.10.2004 | 07:03:02 | 0 д 0:03:02 |
| ДК | | | | | | 2004 | 19:30:06 | 15.10.2004 | 07:00:00 | 0 д 11:29:54 |
| ДК | | | | | | 2004 | 19:30:00 | 14.10.2004 | 19:30:06 | 0 д 0:00:06 |
| ДК | | | | | | 2004 | 07:03:02 | 14.10.2004 | 19:30:00 | 0 д 12:26:58 |
| ДК | | | | | | 2004 | 07:00:00 | 14.10.2004 | 07:03:02 | 0 д 0:03:02 |
| ДК | | | | | | 2004 | 19:30:06 | 14.10.2004 | 07:00:00 | 0 д 11:29:54 |
| ДК | | | | | | 2004 | 19:30:00 | 13.10.2004 | 19:30:06 | 0 д 0:00:06 |
| ДК | | | | | | 2004 | 07:03:02 | 13.10.2004 | 19:30:00 | 0 д 12:26:58 |
| ДК | | | | | | 2004 | 07:00:00 | 13.10.2004 | 07:03:02 | 0 д 0:03:02 |
| ДК | | | | | | 2004 | 19:30:06 | 13.10.2004 | 07:00:00 | 0 д 11:29:54 |
| ДК | | | | | | 2004 | 19:30:00 | 12.10.2004 | 19:30:06 | 0 д 0:00:06 |
| ДК | | | | | | 2004 | 10:01:19 | 12.10.2004 | 19:30:00 | 0 д 9:28:41 |
| ДК | | | | | | 2004 | 09:59:05 | 12.10.2004 | 10:01:19 | 0 д 0:02:14 |
| ДК | | | | | | 2004 | 09:59:04 | 12.10.2004 | 09:59:05 | 0 д 0:00:01 |
| ДК | | | | | | 2004 | 07:03:02 | 12.10.2004 | 09:59:04 | 0 д 2:56:02 |
| ДК | | | | | | 2004 | 07:00:00 | 12.10.2004 | 07:03:02 | 0 д 0:03:02 |
| ДК | | | | | | 2004 | 19:30:06 | 12.10.2004 | 07:00:00 | 0 д 11:29:54 |
| ДК | | | | | | 2004 | 19:30:00 | 11.10.2004 | 19:30:06 | 0 д 0:00:06 |
| ДК | ДКМ | 1/1/4 | ул.Челюскинцев - ЗИВ | 65792 | Норма КУ | 11.10.2004 | 18:58:19 | 11.10.2004 | 19:30:00 | 0 д 0:31:41 |
| ДК | ДКМ | 1/1/4 | ул.Челюскинцев - ЗИВ | 131072 | ДК выведен из Ручного С | 11.10.2004 | 18:56:05 | 11.10.2004 | 18:58:19 | 0 д 0:02:14 |
| ДК | ДКМ | 1/1/4 | ул.Челюскинцев - ЗИВ | 131328 | ДК переведен в Ручное С | 11.10.2004 | 18:56:04 | 11.10.2004 | 18:56:05 | 0 д 0:00:01 |
| ДК | ДКМ | 1/1/4 | ул.Челюскинцев - ЗИВ | 65792 | Норма КУ | 11.10.2004 | 16:42:19 | 11.10.2004 | 18:56:04 | 0 д 2:13:45 |
| ДК | ДКМ | 1/1/4 | ул.Челюскинцев - ЗИВ | 721152 | Выключение питания МЭ | 11.10.2004 | 16:39:57 | 11.10.2004 | 16:39:57 | 0 д 0:00:00 |
| ДК | ДКМ | 1/1/4 | ул.Челюскинцев - ЗИВ | 589825 | Установка ПК-1 от RTC | 11.10.2004 | 16:39:57 | 11.10.2004 | 16:42:19 | 0 д 0:02:22 |
| ДК | ДКМ | 1/1/4 | ул.Челюскинцев - ЗИВ | 720896 | Выключение питания МЭ | 11.10.2004 | 16:39:48 | 11.10.2004 | 16:39:57 | 0 д 0:00:09 |
| ДК | ДКМ | 1/1/4 | ул.Челюскинцев - ЗИВ | 65792 | Норма КУ | 11.10.2004 | 07:03:02 | 11.10.2004 | 16:39:48 | 0 д 9:36:46 |
| ДК | ДКМ | 1/1/4 | ул.Челюскинцев - ЗИВ | 589825 | Установка ПК-1 от RTC | 11.10.2004 | 07:00:00 | 11.10.2004 | 07:03:02 | 0 д 0:03:02 |
| ДК | ДКМ | 1/1/4 | ул.Челюскинцев - ЗИВ | 65792 | Норма КУ | 09.10.2004 | 19:30:06 | 11.10.2004 | 07:00:00 | 1 д 11:29:54 |
| ДК | ДКМ | 1/1/4 | ул.Челюскинцев - ЗИВ | 589841 | Установка ПК=ЖМ от RT | 09.10.2004 | 19:30:00 | 09.10.2004 | 19:30:06 | 0 д 0:00:06 |
| ДК | ДКМ | 1/1/4 | ул.Челюскинцев - ЗИВ | 65792 | Норма КУ | 09.10.2004 | 11:03:02 | 09.10.2004 | 19:30:00 | 0 д 8:26:58 |
| ДК | ДКМ | 1/1/4 | ул.Челюскинцев - ЗИВ | 65792 | Норма КУ | 09.10.2004 | 07:03:02 | 09.10.2004 | 10:59:59 | 0 д 3:56:57 |
| ДК | ДКМ | 1/1/4 | ул.Челюскинцев - ЗИВ | 589825 | Установка ПК-1 от RTC | 09.10.2004 | 07:00:00 | 09.10.2004 | 07:03:02 | 0 д 0:03:02 |
| ДК | ДКМ | 1/1/4 | ул.Челюскинцев - ЗИВ | 65792 | Норма КУ | 08.10.2004 | 21:25:40 | 09.10.2004 | 07:00:00 | 0 д 9:34:20 |
| ДК | ДКМ | 1/1/4 | ул.Челюскинцев - ЗИВ | 721152 | Выключение питания МЭ | 08.10.2004 | 21:25:35 | 08.10.2004 | 21:25:35 | 0 д 0:00:00 |
| ДК | ДКМ | 1/1/4 | ул.Челюскинцев - ЗИВ | 589841 | Установка ПК=ЖМ от RT | 08.10.2004 | 21:25:35 | 08.10.2004 | 21:25:40 | 0 д 0:00:05 |
| ДК | ДКМ | 1/1/4 | ул.Челюскинцев - ЗИВ | 720896 | Выключение питания МЭ | 08.10.2004 | 21:25:18 | 08.10.2004 | 21:25:35 | 0 д 0:00:17 |

Fields of Table

| See | Field Name | Size | Font | Display Format |
|-------------------------------------|--------------------|------|------|----------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Наим. уст. | 58 | A | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Тип уст. | 61 | A | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Сист. № | 45 | A | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Место расположения | 154 | A | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Код | 43 | A | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Описание РР | 131 | A | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Дата вкл. | 76 | A | dd.mm.yyyy |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Время вкл. | 83 | A | hh:nn:ss |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Дата выкл. | 81 | A | dd.mm.yyyy |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Время выкл. | 90 | A | hh:nn:ss |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Продолжительность | 113 | A | |

Автоматизированное рабочее место технолога

- работа с информационной подсистемой АСУД

Статистика

Данные ЦУП

Режимы работы

Все оборудование

МЗЦ

ДК

Каналы связи

По перекресткам

Другое оборудование

Техническое состояние

Тех. состояние и реж. работы

Статистика по режимам работы

Временные характеристики

Непрерывные дата и время | Выборочные дата и время

Дата

с 25.10.2004 по 25.11.2004

Время

с 12:13:15 по 11:11:12

Параметры Запроса

| Тип МЗЦ | Системный № МЗЦ | Тип ДК | Системный № ДК | Канал |
|---------|-----------------|--------|----------------|-------|
| | | | 1/1/2 | |

Неисправности МЗЦ

Неисправности ДК

Неисправности Канала связи

Неисправности Другого оборудования

Название перекрестков

1 2 3 4 5 6

Управление листами запроса

Добавить новый лист

Удалить выбранный лист

Получить статистику...

Формирование информационных запросов по интересующей предметной области и временным параметрам

Автоматизированное рабочее место технолога

• работа с информационной подсистемой АСУД

ДК (РР)

| № п/п | Сист. № | Тип оборудования | Название перекрестка | Код режима работ | Описание режима работы | Число вкл. | Общее время нахожд. в данном состоянии | Среднее время нахожд. в данном состоянии | Процент от работы сист. |
|-------|---------|------------------|----------------------|------------------|------------------------|------------|--|--|-------------------------|
|-------|---------|------------------|----------------------|------------------|------------------------|------------|--|--|-------------------------|

с 25.11.2003 12:04:49 по 25.11.2004 12:04:49

| | | | | | | | | | |
|---|-------|-----|----------------------|--------|----------------------------------|-----|------------|---------|--------|
| 1 | 1/1/4 | ДКМ | ул.Челоскинцев - ЗИВ | 65792 | Норма КУ | 830 | 320 д | 0 д9:16 | 87,69% |
| 2 | 1/1/4 | ДКМ | ул.Челоскинцев - ЗИВ | 131072 | ДК выведен из Ручного Управления | 219 | 0 д8:36:59 | 0 д0:2 | 0,1% |
| 3 | 1/1/4 | ДКМ | ул.Челоскинцев - ЗИВ | 131328 | ДК переведен в Ручное Управление | 219 | 0 д0:03:38 | 0 д0:0 | 0% |

Автоматический анализ работоспособности и ремонтпригодности оборудования за интересующий период времени

| | | | | | | | | | |
|----|-------|-----|----------------------|--------|-------------------------|----|-------------|---------|-------|
| 7 | 1/1/4 | ДКМ | ул.Челоскинцев - ЗИВ | 655616 | Установка ЛУ от ЦУП | 1 | 0 д0:00:17 | 0 д0:0 | 0% |
| 8 | 1/1/4 | ДКМ | ул.Челоскинцев - ЗИВ | 655617 | Установка фазы-1 от ЦУП | 64 | 0 д1:36:23 | 0 д0:1 | 0,02% |
| 9 | 1/1/4 | ДКМ | ул.Челоскинцев - ЗИВ | 655618 | Установка фазы-2 от ЦУП | 2 | 0 д0:00:22 | 0 д0:0 | 0% |
| 10 | 1/1/4 | ДКМ | ул.Челоскинцев - ЗИВ | 655633 | Установка ЖМ от ЦУП | 4 | 0 д18:46:20 | 0 д4:41 | 0,21% |
| 11 | 1/1/4 | ДКМ | ул.Челоскинцев - ЗИВ | 655634 | Установка ОС от ЦУП | 4 | 0 д0:00:05 | 0 д0:0 | 0% |
| 12 | 1/1/4 | ДКМ | ул.Челоскинцев - ЗИВ | 720896 | Выключение питания МЗЦ | 39 | 0 д4:50:07 | 0 д0:7 | 0,06% |
| 13 | 1/1/4 | ДКМ | ул.Челоскинцев - ЗИВ | 721152 | Выключение питания МЗЦ | 39 | 0 д0:43:41 | 0 д0:1 | 0,01% |

Автоматизированное рабочее место технолога

- контроль за правильностью работы дежурной смены

Журнал статистики

5 | | | |

1/1/2 с 25.11.2003 12:25:33 по 25.11.2004 12:25:33

| Сист. № | Канал | Уст-во | Тип | Перекресток | Время с ... | Проверить время статистики | Время команды | Пользователь | № АРМ |
|---------|-------|--------|-----|--------------------------------|---------------------|----------------------------|-----------------------|--------------|-------|
| 1/1/2 | 1 | ДК | ДКМ | ул.Челюскинцев - ул.Мельникова | 04.03.2004 15:2 | Применить запрос | 26.05.2004 9:57:41 | спорт | 1 |
| 1/1/2 | 1 | ДК | ДКМ | ул.Челюскинцев - ул.Мельникова | 04.03.2004 15:3 | Отменить | 26.05.2004 9:59:58 | спорт | 1 |
| 1/1/2 | 1 | ДК | ДКМ | ул.Челюскинцев - ул.Мельникова | 26.05.2004 11:4 | | 15.10.2004 16:47:37 | спорт | 1 |
| 1/1/2 | 1 | ДК | ДКМ | ул.Челюскинцев - ул.Мельникова | 19.09.2004 11:41:25 | 19.09.2004 11:41:25 | 0 19.09.2004 11:41:38 | спорт | 1 |
| 1/1/2 | 1 | ДК | ДКМ | ул.Челюскинцев - ул.Мельникова | 06.06.6666 6:06:06 | 28.06.2003 23:22:47 | 0 28.06.2003 23:25:06 | коля | 1 |

Таблица полученной статистики

| Наим. уст. | Тип уст. | Сист. № | Место расположения | Код ош. | Описание НИС | Дата НИС | Время НИС | Имя польз. | Имя АРМ | Дата проп. | Время проп. | Кто соот |
|------------|----------|---------|-----------------------------|---------|--------------|------------|-----------|------------|---------|------------|-------------|----------|
| ДК | ДКМ | 1/1/2 | ул.Челюскинцев - ул.Мельник | 65792 | | 26.05.2004 | 07:02:32 | спорт | 1 | 21.07.2004 | 04:41:20 | |
| ДК | ДКМ | 1/1/2 | ул.Челюскинцев - ул.Мельник | 589825 | | 26.05.2004 | 07:00:00 | спорт | 1 | 26.05.2004 | 07:02:32 | |
| ДК | ДКМ | 1/1/2 | ул.Челюскинцев - ул.Мельник | 65792 | | 25.05.2004 | 21:00:06 | спорт | 1 | 26.05.2004 | 07:00:00 | |
| ДК | ДКМ | 1/1/2 | ул.Челюскинцев - ул.Мельник | 589841 | | 25.05.2004 | 21:00:00 | спорт | 1 | 25.05.2004 | 21:00:06 | |
| ДК | ДКМ | 1/1/2 | ул.Челюскинцев - ул.Мельник | 65792 | | 25.05.2004 | 13:52:32 | спорт | 1 | 25.05.2004 | 21:00:00 | |
| ДК | ДКМ | 1/1/2 | ул.Челюскинцев - ул.Мельник | 655360 | | 25.05.2004 | 13:49:54 | спорт | 1 | 25.05.2004 | 13:52:32 | |
| ДК | ДКМ | 1/1/2 | ул.Челюскинцев - ул.Мельник | 655617 | | 25.05.2004 | 13:48:01 | спорт | 1 | 25.05.2004 | 13:49:54 | |

Отдельная база

Закреть

Просмотр журнала получения статистики о работе оборудования

Автоматизированное рабочее место технолога

- контроль за правильностью работы дежурной смены

Просмотр журнала
о всех командах
пользователей
системы

Команды управления

| Имя | №АРМ | Команда | Парам. | Канал | Тип у-ва | Приоритет | Сист № уст-ва | Дата/Время |
|-----|------|-----------------------------------|--------|-------|----------|-----------|---------------|-------------------|
| ира | 2 | Перевести в Фазу | 1 | 1 | ДК | 3 | 1/1/1 | 18.02.03 08:40:02 |
| ира | 2 | Перевести в Фазу | 1 | 1 | ДК | 3 | 1/1/1 | 18.02.03 08:40:21 |
| ира | 2 | Отменить Диспетчерское Управление | | 1 | ДК | 3 | 1/1/1 | 18.02.03 08:40:36 |
| ира | 2 | Подготовить Зеленую Улицу | 1 | 1 | ДК | 4 | 1/3/9 | 18.02.03 08:41:43 |
| ира | 2 | Подготовить Зеленую Улицу | 2 | 1 | ДК | 4 | 1/3/7 | 18.02.03 08:41:43 |
| ира | 2 | Подготовить Зеленую Улицу | 3 | 1 | ДК | 4 | 1/3/8 | 18.02.03 08:41:43 |
| ира | 2 | Подготовить Зеленую Улицу | 1 | 1 | ДК | 4 | 1/3/6 | 18.02.03 08:41:43 |
| ира | 2 | Подготовить Зеленую Улицу | 1 | 1 | ДК | 4 | 1/3/5 | 18.02.03 08:41:43 |

Справочная информация

| Тип устройства | |
|----------------|-----|
| 1 | ДК |
| 2 | МЗЦ |

Команды управления ДК

| Команда | Описание команды | Параметр | Описание параметра |
|---------|--------------------------------------|----------|--------------------|
| 0 | Перевести в Фазу | x | Номер фазы |
| 1 | Включить Желтое Мигание | | |
| 2 | Отключить светофоры | | |
| 3 | Перейти на Локальное Управление | | |
| 4 | Отменить Диспетчерское Управление | | |
| 5 | Получить состояние | x | Расширенные данные |
| 6 | Подготовить Зеленую Улицу | x | Номер фазы (17-ЖМ) |
| 7 | Отменить подготовку Зеленой Улицы | | |
| 8 | Установить минимальный период опроса | | 1 |
| 8 | Отменить минимальный период опроса | | 0 |
| 9 | Получить номер Плана Координации | | |
| 11 | Включить Автоопрос | 0 | |
| 11 | Выключить из Автоопроса | 1 | |

? Помощь X Закрыть

Автоматизированное рабочее место технолога

- формирование архивных данных статистических баз

Формирование архива

Копировать базу данных статистики МЗЦ Название файла архива
МЗЦ от 10.11.04

Копировать базу данных статистики ЦУП Название файла архива
ЦУП от 10.11.04

Копировать базу данных действий оператора Название файла архива
Оператор от 10.11.04

Очистить базу данных статистики МЗЦ после создания копии Очистить базу данных статистики ЦУП после создания копии

Очистить базу данных действий оператора после создания копии

Закреть Выполнить копирование

Определение названий
архивных баз данных

Просмотр и анализ
архивных баз данных

Просмотр архивов - Версия 1.3

Директория файлов архива статистики МЗЦ и ЦУП
E:\U5\U2\Gai

Статистика по ТС (с МЗЦ) Статистика по РР (с МЗЦ) Статистика по ТС (ЦУП)

Имя файла архива статистики МЗЦ для просмотра
МЗЦ 10.11.04

Имя файла архива статистики ЦУП для просмотра
ЦУП 10.11.04

Команды управления оператора Время работы оператора

Имя файла архива Действий оператора для просмотра
Оператор 10.11.04

