



Конструкторское бюро спецтехники

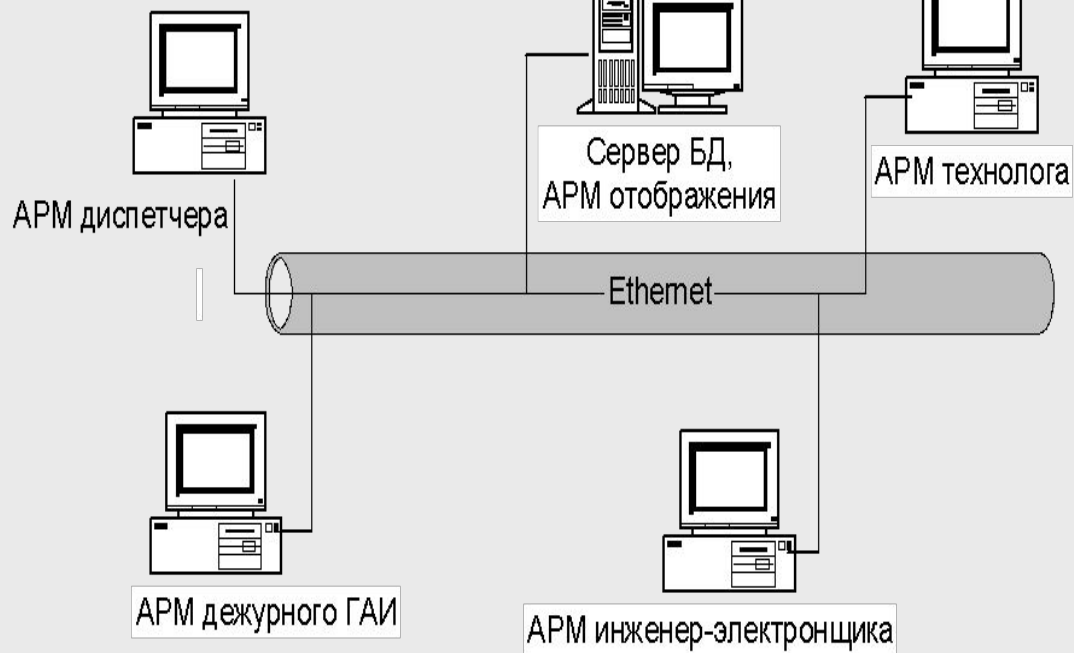


АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ГОРОДСКИМ ДОРОЖНЫМ ДВИЖЕНИЕМ

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

АСУ городским дорожным движением - [Могилев_Челюскинцев_схема]

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

Общие сведения

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

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

Минимальный период
Обычный период
Выключить
Включить

Ст=0/0 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 ? [Назад] [Выход]

50 100 150 200 250 300 350 400 450 500 550 600 650 700 750 800

ДУ
ДУ Списка

Ольгово
Витебск
Бителево
Гришаны
Зап. Двина
Титова
Максима
Карла Маркса
Витьба
Пазо
Фрунзе

1 2 3 4 5 6 7

Параметры

Состояние сервера **Приоритет** Управление Доп. оборудование

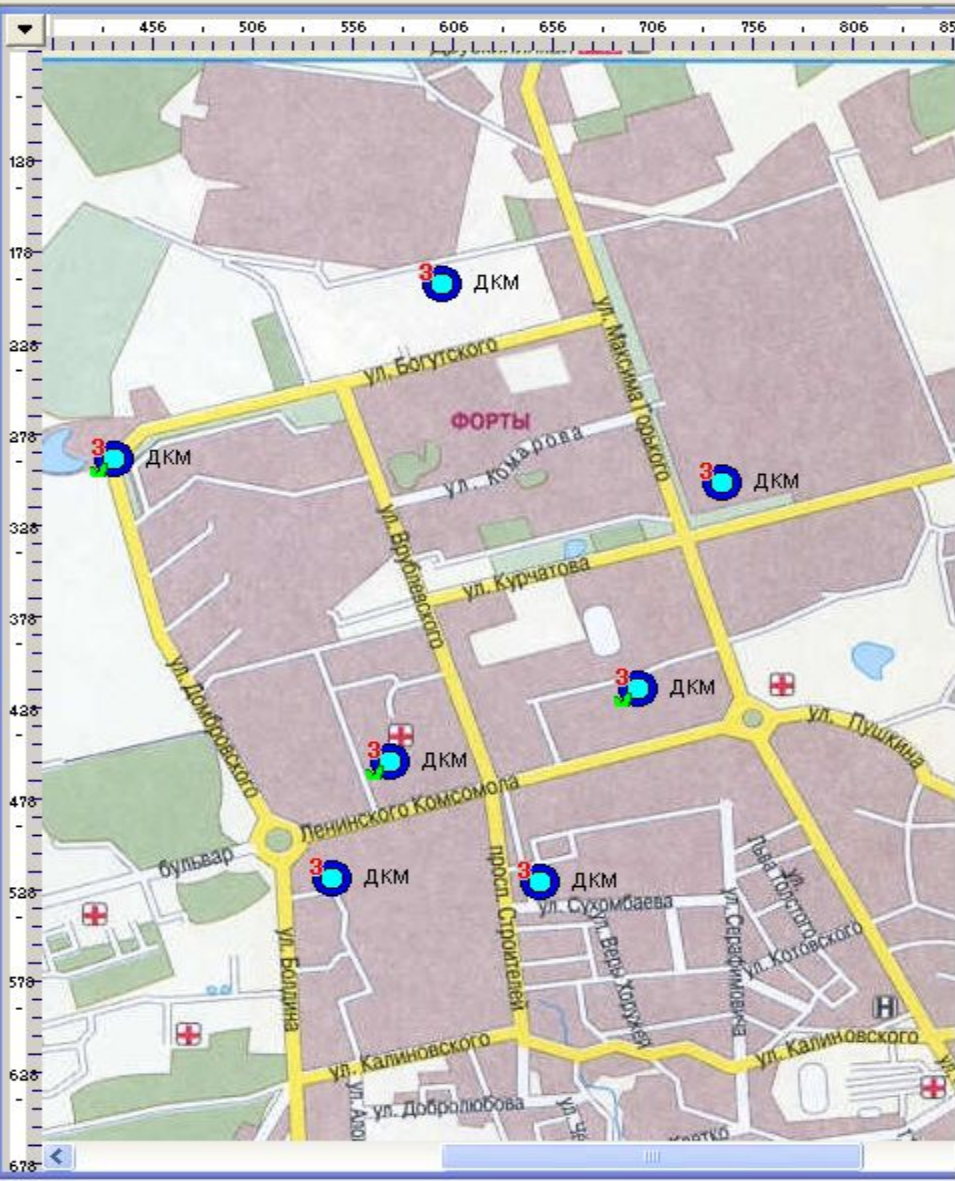
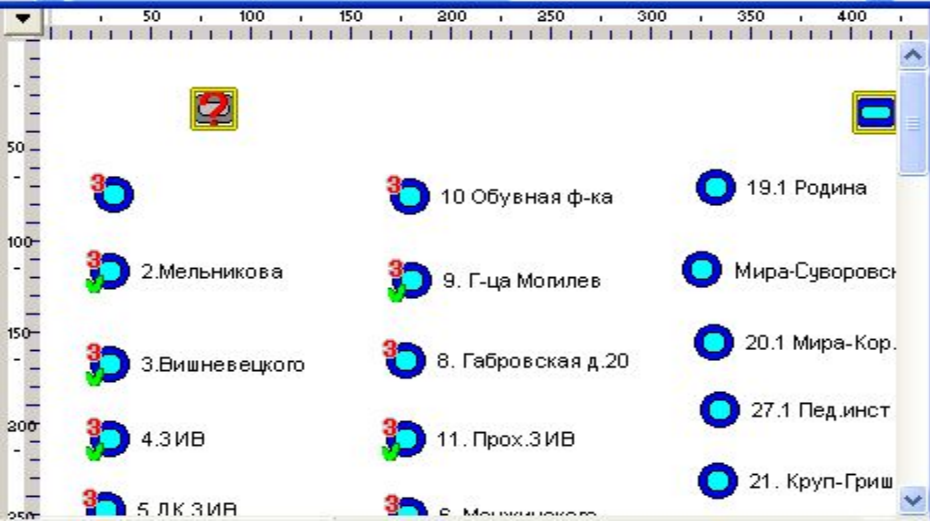
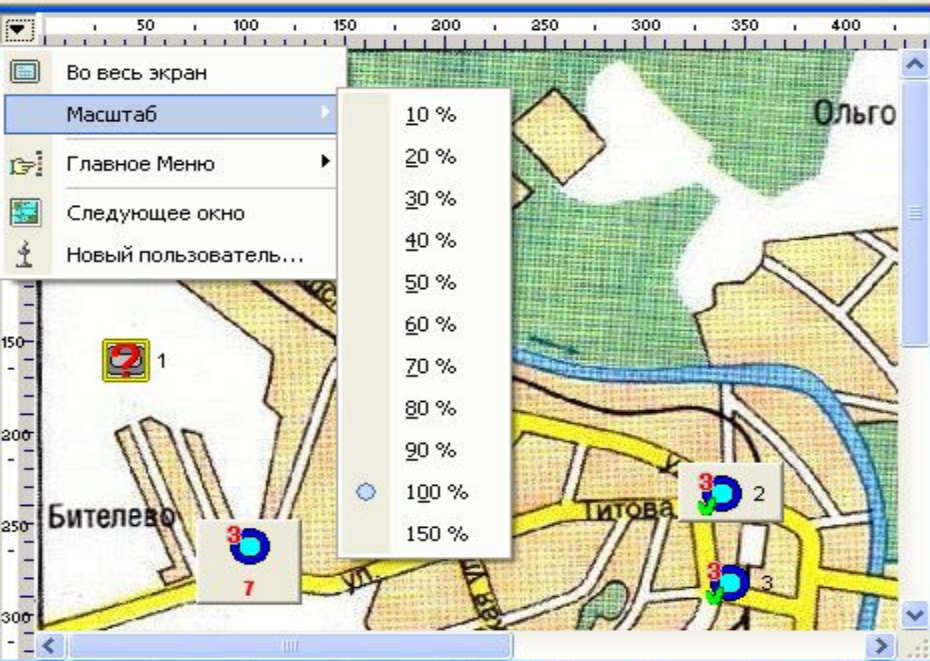
Команды сервера и приоритет

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

Да Закреть

Формирование карт расположения оборудования, управление видами просмотра определенных фрагментов

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



Автоматизированное рабочее место инженера электронщика

Определение исходных данных параметров оборудования для обеспечения:

- устойчивой работы в реальном масштабе времени

Nº	Описание канала	АРМ	Порт	Тип канала
1	проводной	АРМ оп	COM1	RS232
2	GSM	АРМ оп	COM2	GSM

Добавить/Изменить Канал связи

Nº п/п	Название Канала
1	проводной

Порт	Тип канала (устройства связи)	Настройки канала
COM1	GSM	

Название АРМ
АРМ опер

☒ Да ☒ Закрыть

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

Nº	CNº	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

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.

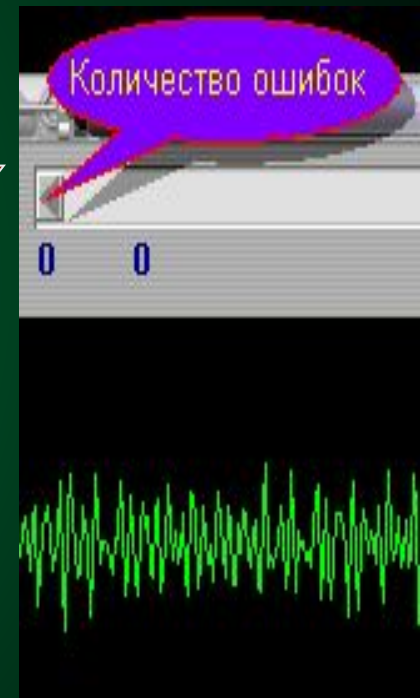
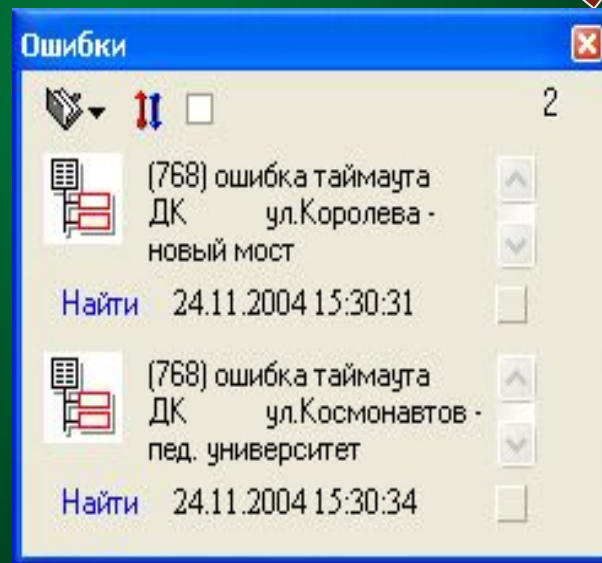
RS232 GSM

☒ Да ☒ Закрыть

Автоматизированное рабочее место инженера электронщика

Определение исходных данных параметров оборудования для
обеспечения:

автоматического опроса состояний управляемых
объектов



Автоматизированное рабочее место технолога

- обеспечение переходных процессов при нестандартных ситуациях

Маршрут пропуска спец. транспорта

Назв. Марш. **Новый Спец. Маршрут** Время 24

 **МАРШРУТ**   **УЧАСТКИ** 

Название Участка **Участок 1** **Выбор** ☐

№	№ 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

Таблицы Маршрутов

№	№ М	Название Маршрута	Назначение	Признак
1		Новый Спец. Маршрут	Зеленая улица	Раб.
2		Новый Спец. Маршрут	Зеленая улица	Раб.
1	1	Минск-УВД	Сопровождение	Стд.
2	2	Пушкина	Сопровождение	Стд.
3	3	УВД-ГАИ	Сопровождение	Стд.

№	Участок
1	Обувная-Старт
2	Мира-Космонавтов
3	Гостин.Могилев
4	Мира-Первомайская-Ленинская
5	Наш дом

№ п/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

 **Закрыть**

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

Формиро-
вание
планов
координа-
ции

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

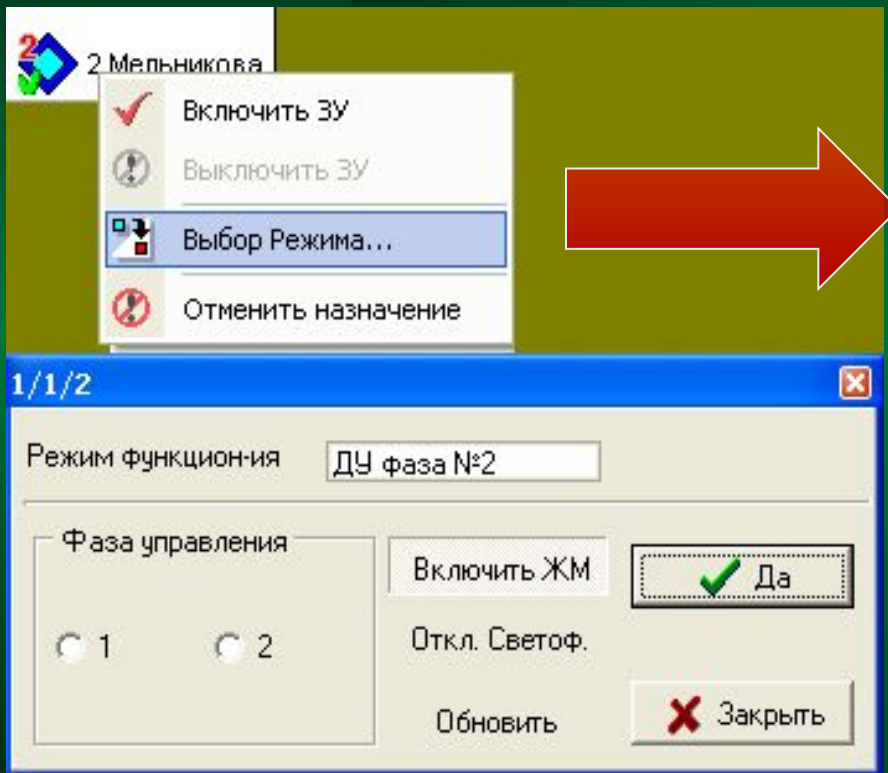
№
1
2
ЖМ

Планы координации (24.11.2004 16:18:19)

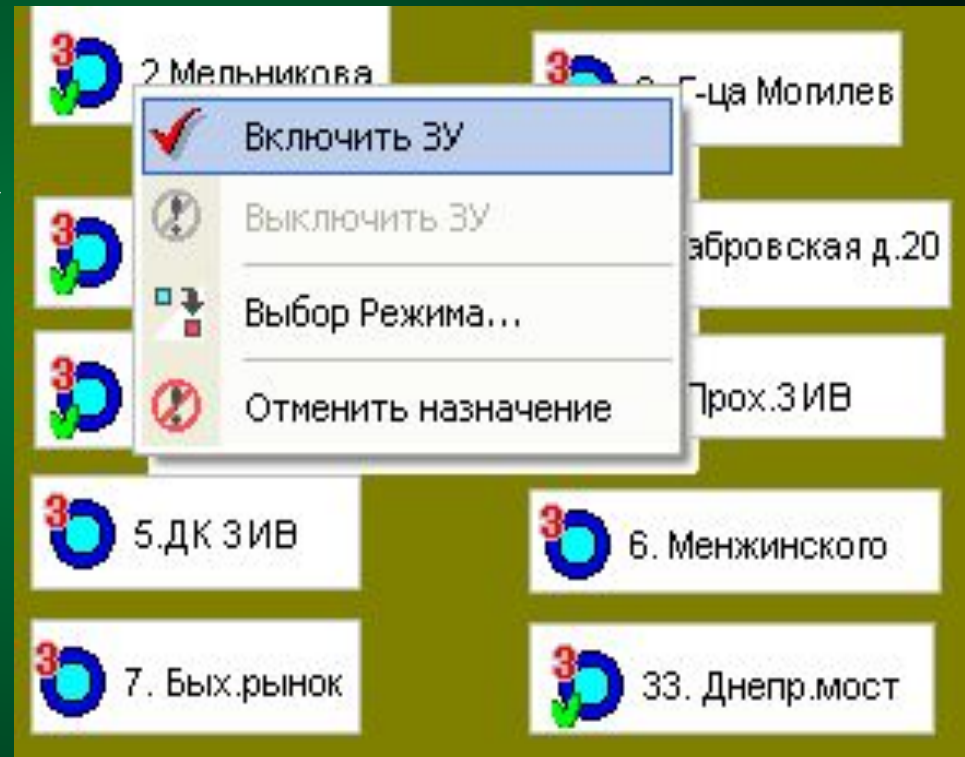
№ МЗЦ	№ ДК	Перекресток	№ ПК	Фаза	Вр.вкл.
1	1/1	ул.Челюскинцев - ул.Ромашко	1	1	31
				2	57

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

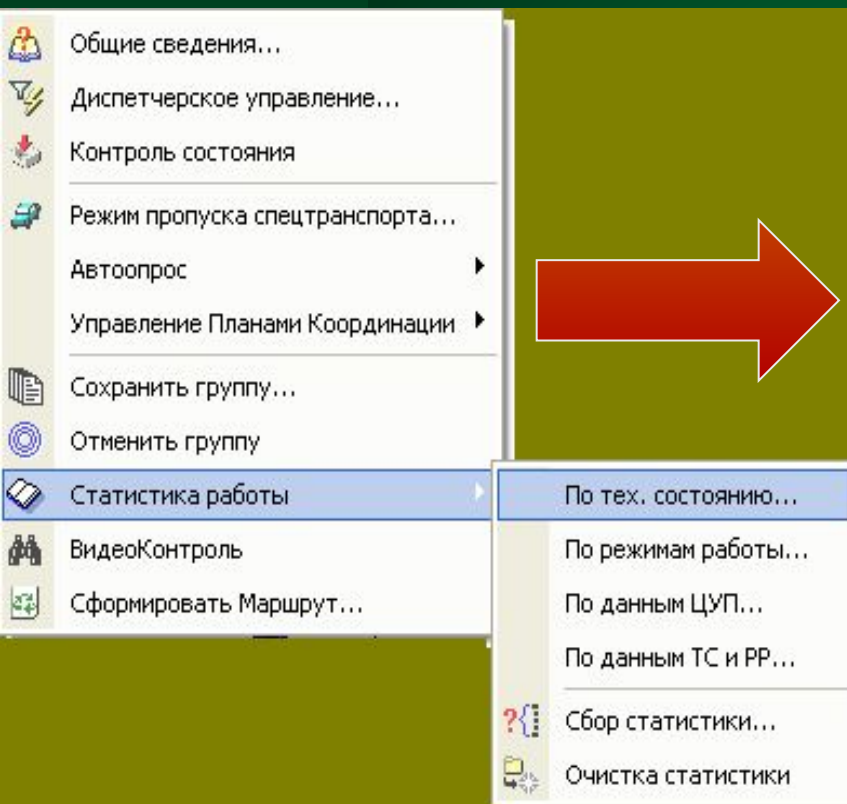
Получить статистику...

прием и
сохранение стат.
данных

анализ статистических данных

Автоматизированное рабочее место технолога

- получение комплексной статистики работы АСУД



A screenshot of a dialog box titled 'Статистика по техническому состоянию' (Statistics by technical condition). The dialog box contains several sections for configuring the statistics query.

Вид статистики (Type of statistics):

- ☐ Все оборудование (All equipment)
- ☒ ДК (DC)
- ☐ По перекресткам (By intersections)
- ☐ МЗЦ (MTC)
- ☐ Каналы связи (Communication channels)
- ☐ Другое оборудование (Other equipment)

Временные характеристики (Temporal characteristics):

Непрерывные дата и время | Выборочные дата и время

с 25.10.2004 11:58:35 по 25.11.2004 11:58:35

Параметры Запроса (Query parameters):

Тип МЗЦ	Системный № МЗЦ	Тип ДК	Системный № ДК	Канал
[Dropdown]	[Dropdown]	[Dropdown]	1/1/2	[Dropdown]

Неисправности МЗЦ: [Dropdown]

Неисправности ДК: [Dropdown]

Неисправности Канала связи: [Dropdown]

Неисправности Другого оборудования: [Dropdown]

Название перекрестков: [Dropdown]

Navigation buttons: 1 2 3 4 5 6

Buttons: [X] Закрыть (Close), Управление листами запроса (Query sheet management), [Print icon], [Save icon], [Checkmark] Выполнить (Execute)

Формирование
информационного запроса с
карта города

анализ статистических данных

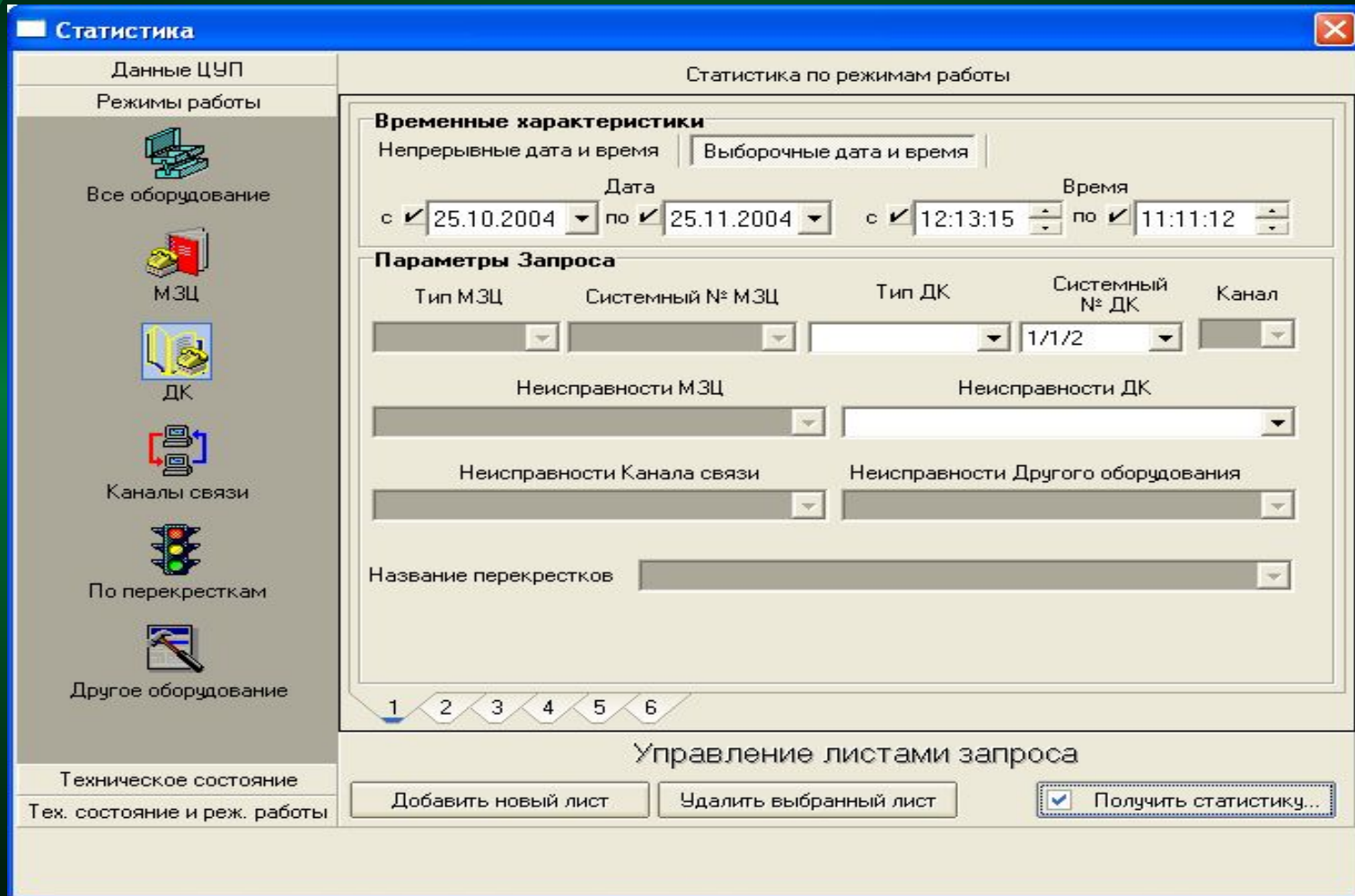
Автоматизированное рабочее место технолога

- 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 У	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 У	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 МЗ	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 МЗ	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 МЗ	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 МЗ	08.10.2004	21:25:18	08.10.2004	21:25:35	0 д 0:00:17

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

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 оборудо- вания	Название перекрестка	Код режи- ма работ	Описание режима работы	Чис- ло вкл.	Общее время нахожд. в данном состоянии	Среднее время нахожд. в данном состоянии	Про- цент 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

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 11:41:38	спорт	1
1/1/2	1	ДК	ДКМ	ул.Челюскинцев - ул.Мельникова	06.06.6666 6:06:06		28.06.2003 23:22:47	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

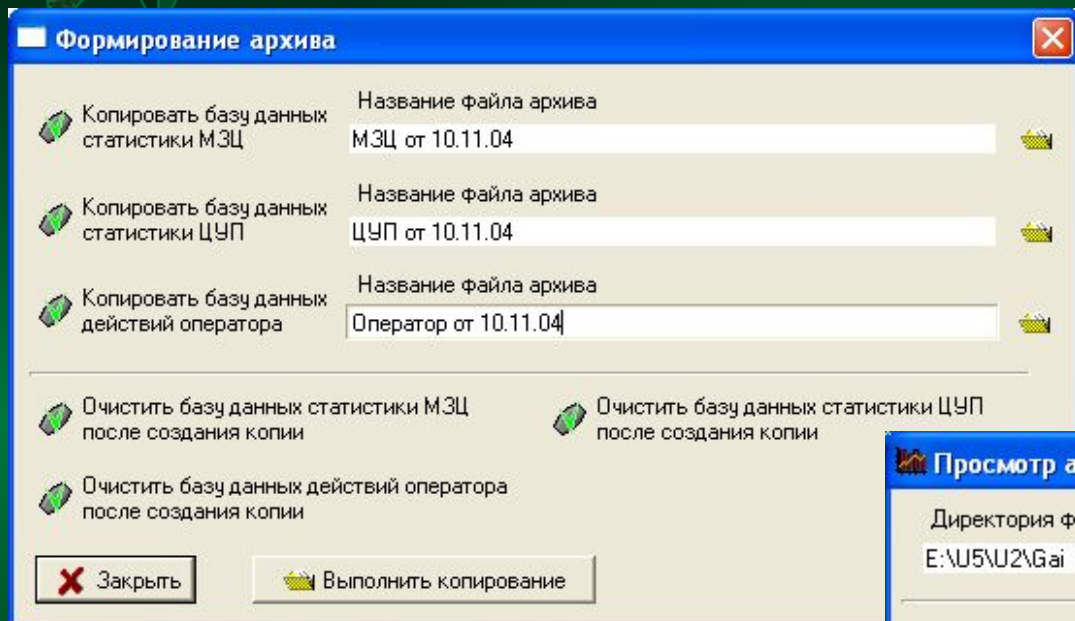
Команды управления ДК

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 [Выполнить копирование]

Копировать базу данных статистики ЦУП Название файла архива: ЦУП от 10.11.04 [Выполнить копирование]

Копировать базу данных действий оператора Название файла архива: Оператор от 10.11.04 [Выполнить копирование]

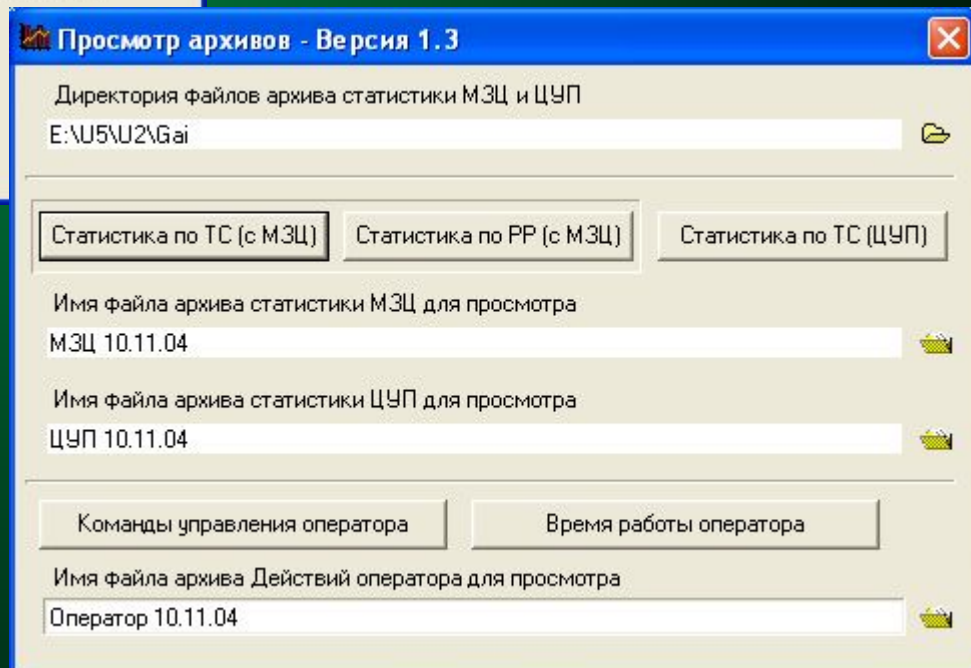
☐ Очистить базу данных статистики МЗЦ после создания копии ☐ Очистить базу данных статистики ЦУП после создания копии

☐ Очистить базу данных действий оператора после создания копии

[X] Закрыть [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 [Выполнить]

Имя файла архива статистики ЦУП для просмотра: ЦУП 10.11.04 [Выполнить]

[Команды управления оператора] [Время работы оператора]

Имя файла архива Действий оператора для просмотра: Оператор 10.11.04 [Выполнить]