



Программный мониторинг распределенной системы безопасности

Специфика распределенных объектов охраны

1

Большое количество видеокамер

2

Территориальная распределенность объектов

3

Необходимость снижения роли «человеческого фактора» в работе оператора

4

Необходимость снижения роли «человеческого фактора» при техническом обслуживании

5

Большое количество событий в интегрированной системе безопасности

6

В ряде случаев – отсутствие необходимости постоянного визуального контроля

Видео Наблюдение?



Функции пульта мониторинга распределенной СБ

1

Прием, регистрация и визуализация «тревожных» сообщений и видеок кадров, поступающих от СБ

2

Прием, регистрация и визуализация сообщений о состоянии компонентов СБ

3

Формирование и передача запросов на поиск информации к видеоархиву СБ

4

Работа системы в условиях «узких» каналов связи

5

Контроль за действиями операторов

Интерфейс: панель контроля

The screenshot displays a control panel interface with a legend window titled "Расшифровка" (Legend) overlaid on the right side.

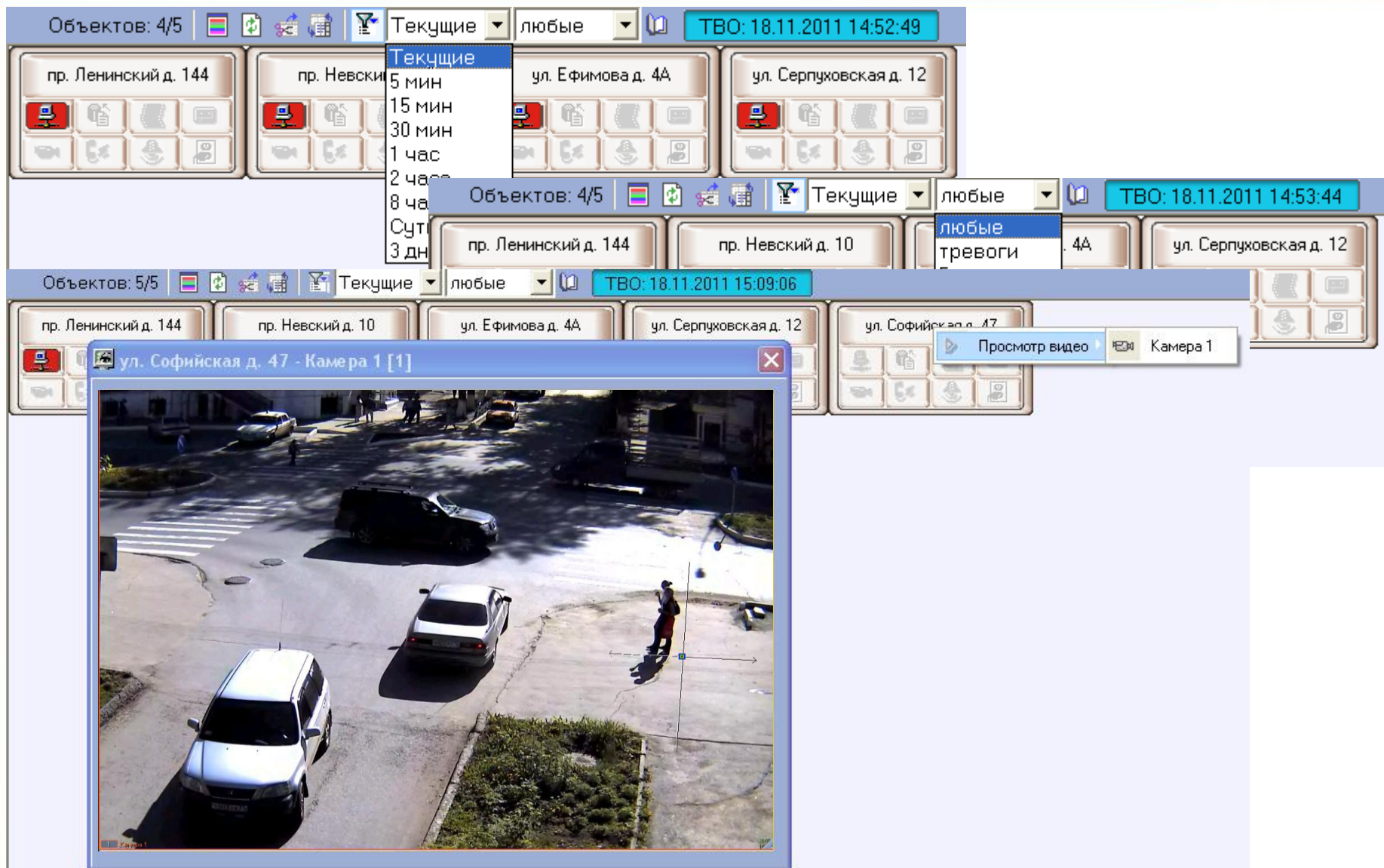
Main Interface Elements:

- Top Left:** A dropdown menu showing "1" and a text field "Мониторинг 1". Below it, a label "Экран" and a dropdown menu showing "Экран 1".
- Top Right:** Two checkboxes, both checked: "Панель контроля" and "Панель истории". Below each checkbox is a "Координаты" (Coordinates) section with input fields for X, Y, W, and H. For "Панель контроля", X: 0, Y: 50, W: 80, H: 50. For "Панель истории", X: 0, Y: 0, W: 80, H: 50.
- Bottom:** A grid of object cards. Each card has a title (e.g., "пр. Ленинский д. 144", "пр. Невский д. 10", "ул. Ефимова д. 4А", "ул. Софийская д. 47") and a set of icons representing different monitoring functions.
- Status Bar:** A bar at the bottom of each card set showing "Объектов: 5/5", a color bar, and a dropdown menu set to "Текущие" (Current) with "любые" (Any) selected. A blue button labeled "ТВО: 18.11.2" is also present.

Legend Window (Расшифровка):

- Перечень иконок (Icon List):**
 - Канал связи (Communication channel)
 - Оборудование (Equipment)
 - ПО видеосистемы (Video system software)
 - Размер архивов (Archive size)
 - Камеры (Cameras)
 - СКД (SCD)
 - ОПС (OAS)
 - Детекторы (Detectors)
 - Температура в зоне предупреждения (Temperature in warning zone)
 - Температура в зоне тревоги (Temperature in alarm zone)
 - Термодатчики (Thermosensors)
- Перечень цветов (Color List):**
 - Штатный режим. Все устройства в норме (Normal mode. All devices are normal) - White square
 - Нештатный режим наблюдаемого устройства (Abnormal mode of the observed device) - Red square
 - Предупреждение с устройства (Warning from the device) - Yellow square
 - Оператор отреагировал на тревогу (Operator reacted to the alarm) - Orange square

Интерфейс: фильтры



Визуализация нештатных ситуаций

Объектов: 5/5 Текущие любые TBO: 18.11.2011 15:20:30

пр. Ленинский д. 144 пр. Невский д. 10 ул. Ефимова д. 4А ул. Серпуховская д. 12 ул. Софийская д. 47

Реакция на тревогу: ул. Софийская д. 47 (550016)

1 [Navigation icons] События

Дата тревоги	Окончание	Принять	Тип тревоги	Устройство	Дата обработки	Комментарий
18.11.2011 15:20:30				180100.00		

Объектов: 5/5 Текущие любые TBO: 18.11.2011 15:25:57

пр. Ленинский д. 144 пр. Невский д. 10 ул. Ефимова д. 4А ул. Серпуховская д. 12 ул. Софийская д. 47

Объектов: 5/5 Текущие любые TBO: 18.11.2011 15:35:46

пр. Ленинский д. 144 пр. Невский д. 10 ул. Ефимова д. 4А ул. Серпуховская д. 12 ул. Софийская д. 47

События

Внимание

Канал связи : исправен 18-11-11 15:35:45

Источник: ул. Софийская д. 47

Область:

Доп. инф.:

[Text area]

Принять

<< < > >> Принять все Отменить

В
визуализацию.
выехала.

Закреть

www.itv.ru

Визуализация нештатных ситуаций

Объектов: 5/5 Текущие любые TBO: 18.11.2011 15:39:47

пр. Ленинский д. 144 пр. Невский д. 10 ул. Ефимова д. 4А ул. Серпуховская д. 12 ул. Софийская д. 47

Объектов: 5/5 Текущие любые TBO: 18.11.2011 15:40:06

пр. Ленинский д. 144 пр. Невский д. 10 ул. Ефимова д. 4А ул. Серпуховская д. 12 ул. Софийская д. 47

Объектов: 5/5 Текущие любые TBO: 18.11.2011 15:43:50

пр. Ленинский д. 144 пр. Невский д. 10 ул. Ефимова д. 4А ул. Серпуховская д. 12 ул. Софийская д. 47

Реакция на 2

Дата тревоги

18.11.2011 15:43:50

18.11.2011 15:43:50

Только не

Внимание

Базовое ПО работоспособно 18-11-11 15:43:49

Источник: ул. Софийская д. 47

Область:

Доп. инф.: 3.34L00

Принять

<< < > >> Принять все Отменить

Визуализация нештатных ситуаций

Объектов: 5/5
Текущие
любые
TBO: 18.11.2011 15:49:06

пр. Ленинский д. 144

пр. Невский д. 10

ул. Ефимова д. 4А

ул. Серпуховская д. 12

ул. Софийская д. 47

Объектов: 5/5
Текущие
любые
TBO: 18.11.2011 16:09:09

пр. Ленинский д. 144

пр. Невский д. 10

ул. Ефимова д. 4А

ул. Серпуховская д. 12

ул. Софийская д. 47

Объектов: 5/5
Текущие
любые
TBO: 18.11.2011 16:26:23

пр. Ленинский д. 144

пр. Невский д. 10

ул. Ефимова д. 4А

ул. Серпуховская д. 12

ул. Софийская д. 47

Объектов: 5/5
Текущие
любые
TBO: 18.11.2011 16:47:01

пр. Ленинский д. 144

пр. Невский д. 10

ул. Ефимова д. 4А

ул. Серпуховская д. 12

ул. Софийская д. 47

Внимание

**UPS: Электропитание
выключено**

Источник: ул. Софийская д. 47

18-11-11 16:47:00

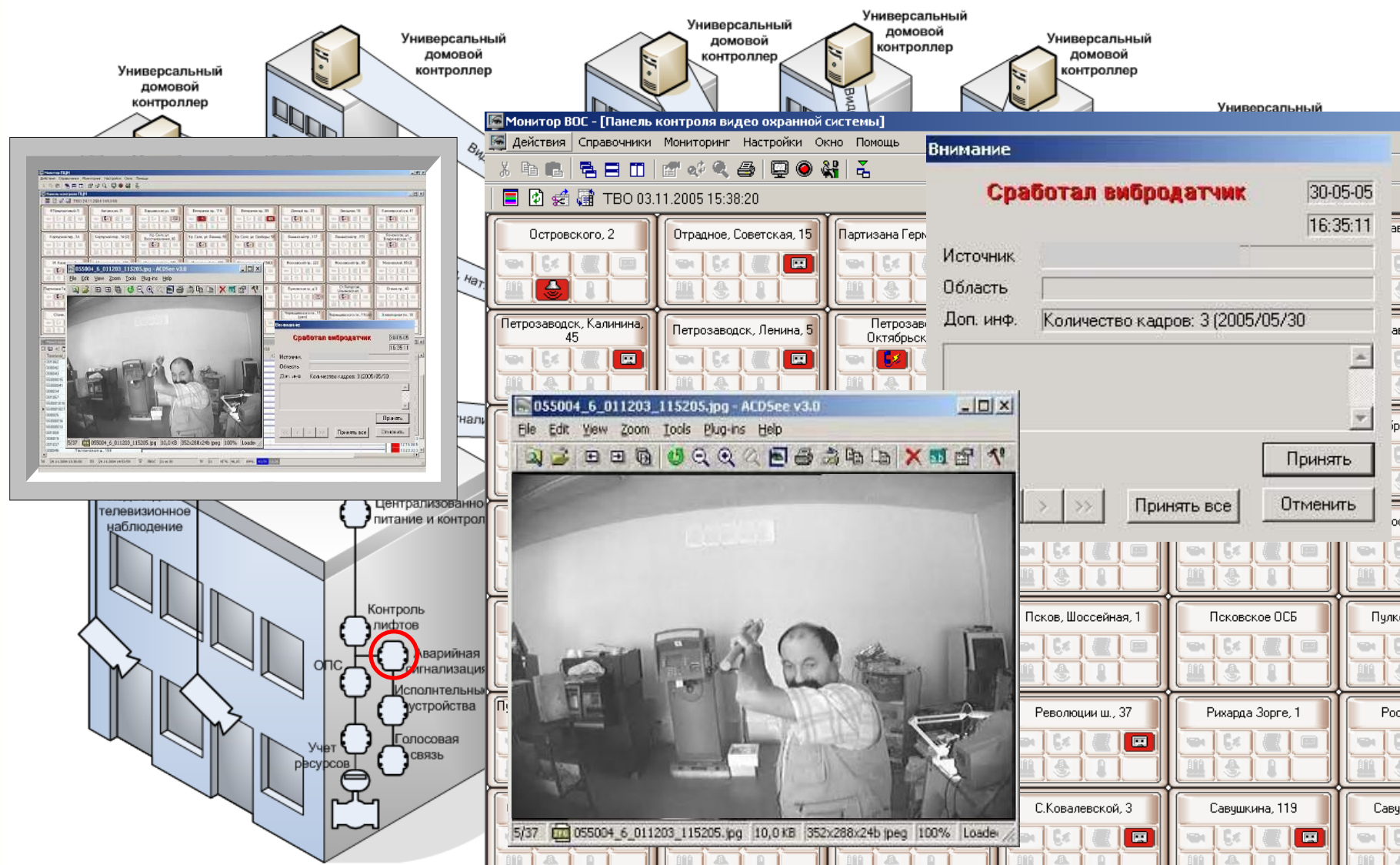
5

30 мин

Текущие
любые
TBO: 18.11.2011 16:39:00

Наименование	Диск, МБ	Дисков	Версия ПО	ID	к. 1	Ар. 1	15:30	16:00	16:30	Ст.	Длительнс
ул. Софийская д. 47	12859	1	7 дней								
пр. Невский д. 10			5 дней		☒	2					
пр. Ленинский д. 144			3 дня		☐					?	0 04:33:21
ул. Серпуховская д. 12			2 дня		☐					?	0 04:33:21
ул. Ефимова д. 4А			Сутки		☐					?	0 04:33:21
			12 часов		☐					?	0 04:33:21
			6 часов		☐					?	0 04:33:21
			4 часа		☐					?	0 03:52:32
			2 часа								
			1 час								
			30 мин								
			15 мин								

Визуализация тревожных ситуаций



Запросы к архивам

Описание объекта: ул. Софийская д. 47

Запрос к архиву:



Запрос

Поиск в архиве:

Тип запроса: ☒ кадры (jpeg) ☐ фрагменты (avi)

Номер видекамеры: Камера 01

Дата: 18.11.2011

Время: 16:08:30 мсек. 0

Число кадров: 1

Интервал между кадрами (сек.): 1

Дата: 18.11.2011

Время: 12:00:00

Слово: ☒

Режим: Поиск в архиве

Тайм-аут на прием данных (мин.): 3

Результат поиска в архиве:

№	Камера	Дата	Время	Текст
19	Камера 01(1)	18.11.2011	16:08:41	Остановка записи на диск
20	Камера 01(1)	18.11.2011	16:08:30	Запись на диск
21	Камера 01(1)	18.11.2011	16:04:32	Остановка записи на диск
22	Камера 01(1)	18.11.2011	16:04:21	Запись на диск
23	Камера 01(1)	18.11.2011		
24	Камера 01(1)	18.11.2011		
25	Камера 01(1)	18.11.2011		
26	Камера 01(1)	18.11.2011		
27	Камера 01(1)	18.11.2011		
28	Камера 01(1)	18.11.2011		
29	Камера 01(1)	18.11.2011		
30	Камера 01(1)	18.11.2011		
31	Камера 01(1)	18.11.2011		
32	Камера 01(1)	18.11.2011		
33	Камера 01(1)	18.11.2011		
34	Камера 01(1)	18.11.2011		
35	Камера 01(1)	18.11.2011		
36	Камера 01(1)	18.11.2011		
37	Камера 01(1)	18.11.2011		
38	Камера 01(1)	18.11.2011		
39	Камера 01(1)	18.11.2011		
40	Камера 01(1)	18.11.2011		
41	Камера 01(1)	18.11.2011		
42	Камера 01(1)	18.11.2011		
43	Камера 01(1)	18.11.2011		

JPEG-Viewer

Файл



13397 Байт jpeg 550016_1_181111_171350000.jpg

Описание объекта: ул. Софийская д. 47

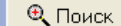
TCP-порт: 7755

Запрос к архиву:



Запрос

Поиск в архиве:



Поиск

Тип запроса: ☒ кадры (jpeg) ☐ фрагменты (avi)

Номер видекамеры: Камера 01

Дата: 18.11.2011

Время: 17:13:50 мсек. 0

Число кадров: 1

Интервал между кадрами (сек.): 1

От: 18.11.2011 До: 18.11.2011

Дата: 18.11.2011

Время: 12:00:00 17:27:47

Слово: ☒

Режим: Поиск титров

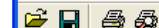
Тайм-аут на прием данных (мин.): 3

Результат поиска в архиве:

№	Камера	Дата	Время	Текст
1	Камера 01(1)	18.11.2011	17:18:35	АТМ: 550016 ТРЕВОГА: ДАТЧИК ЗАМКА
2	Камера 01(1)	18.11.2011	17:13:50	АТМ: 550016 ТРЕВОГА: ВИБРОДАТЧИК
3	Камера 01(1)	18.11.2011	17:06:27	АТМ: 550016 ТРЕВОГА: ВИБРОДАТЧИК

JPEG-Viewer

Файл



18363 Байт jpeg 550016_1_181111_171350000.jpg

Справочники

Локальные видео охранные системы

5 [Назад] [Пауза] [Плюс] [Минус] [Выход] [Сброс] [Фильтр: Нет] [Объекты мониторинга]

Код АТ Журнал событий:

33 [Назад] [Пауза] [Плюс] [Минус] [Выход] [Сброс] [События]

Журнал событий:

39 [Назад] [Пауза] [Плюс] [Минус] [Выход] [Сброс] [События]

Дата тревоги	Окончание	Наименование	ID	Принять	Тип тревоги	Дата обработк	Комментарий	Пользователь	
18.11.2011 12:00	18.11.2011 15:40:05	ул. Софийская д. 47	550016	☒	Ошибка ПО	8.11.2011 15:40:06	Оператор выг	Admin	
18.11.2011 12:00	18.11.2011 15:49:05	ул. Софийская д. 47	550016	☒	Камера выкл.	8.11.2011 15:55:05			
18.11.2011 12:00	18.11.2011 16:04:04	ул. Софийская д. 47	550016	☒	Нет связи с АТМ	8.11.2011 16:04:59			
18.11.2011 12:00	18.11.2011 16:08:12	ул. Софийская д. 47	550016	☒	Нет связи с АТМ	8.11.2011 16:09:08			
18.11.2011 12:00	18.11.2011 16:09:08	ул. Софийская д. 47	550016	☒	Размер архива	8.11.2011 16:10:57	Необходимо д	Admin	
18.11.2011 12:00	18.11.2011 16:16:58	ул. Софийская д. 47	550016	☒	Нет связи с АТМ	8.11.2011 16:17:59			
18.11.2011 12:00	18.11.2011 16:21:59	ул. Софийская д. 47	550016	☒	Ошибка ПО	8.11.2011 16:22:42			
18.11.2011 12:00	18.11.2011 16:24:25	ул. Софийская д. 47	550016	☒	Нет связи с АТМ	8.11.2011 16:26:22			
18.11.2011 12:00	18.11.2011 16:26:22	ул. Софийская д. 47	550016	☒	Сбой диска	8.11.2011 16:26:57	Система поте	Admin	
18.11.2011 12:00	18.11.2011 16:32:40	ул. Софийская д. 47	550016	☒	Нет связи с АТМ	8.11.2011 16:34:45			
18.11.2011 12:00	18.11.2011 16:46:59	ул. Софийская д. 47	550016	☒	Сигнал ИБП	8.11.2011 16:49:57	Принято	Admin	
18.11.2011 12:00	18.11.2011 16:48:51	ул. Софийская д. 47	550016	☒	Сигнал ИБП	8.11.2011 16:49:57	Принято	Admin	
18.11.2011 12:00	18.11.2011 16:58:06	ул. Софийская д. 47	550016	☒	ОПС	8.11.2011 16:58:08	Принято	Admin	
18.11.2011 12:00	18.11.2011 17:03:45	ул. Софийская д. 47	550016	☒	Нет связи с АТМ	8.11.2011 17:06:25			
18.11.2011 12:00	18.11.2011 17:06:47	ул. Софийская д. 47	550016	☒	Сигнал вибро	8.11.2011 17:09:43	Принято	Admin	
18.11.2011 12:00	18.11.2011 17:14:12	ул. Софийская д. 47	550016	☒	Сигнал вибро				
18.11.2011 12:00	18.11.2011 17:14:33	ул. Софийская д. 47	550016	☒	ОПС	Открыта дверь N 511		Admin	
18.11.2011 12:00	18.11.2011 17:15:36	ул. Софийская д. 47	550016	☒	Нет связи с АТМ	192.168.2.2		Admin	
18.11.2011 12:00	18.11.2011 17:17:55	ул. Софийская д. 47	550016	☒	Нет связи с АТМ	192.168.2.2			
18.11.2011 12:00	18.11.2011 17:19:01	ул. Софийская д. 47	550016	☒	Сигнал дат. замка	Замок	18.11.2011 17:19:03	Принято	Admin
18.11.2011 12:00	18.11.2011 17:21:02	ул. Софийская д. 47	550016	☒	Детекторы	Открыта дверь N 500	18.11.2011 17:21:04	Принято	Admin
18.11.2011 12:00	18.11.2011 18:23:28	ул. Софийская д. 47	550016	☒	Ошибка ПО	Базовое ПО (Видео)	21.11.2011 10:14:10		
18.11.2011 12:00	18.11.2011 18:23:42	ул. Софийская д. 47	550016	☒	Нет связи с АТМ	192.168.2.2	21.11.2011 10:14:10		
18.11.2011 12:00	21.11.2011 10:15:30	ул. Софийская д. 47	550016	☒	Штатный перезапуск к	Компьютер	21.11.2011 10:15:32	выключался н	Admin
18.11.2011 12:00	21.11.2011 12:03:26	ул. Софийская д. 47	550016	☒	Нет связи с АТМ	192.168.2.2	21.11.2011 12:05:50		
18.11.2011 12:00	21.11.2011 12:28:39	ул. Софийская д. 47	550016	☒	Нет связи с АТМ	192.168.2.2	21.11.2011 12:29:07		
18.11.2011 12:00	21.11.2011 12:34:04	ул. Софийская д. 47	550016	☒	Детекторы	Движение в зоне N1	21.11.2011 12:34:06	Принято	Admin

☐ Все записи
☐ Только не принятые

По возрастанию
 По убыванию
 Без сортировки
 Группировать по полю
 Группировка
 Нижний колонтитул
 Нижняя панель группировки
 Лучшая ширина
 Лучшая ширина все столбцы
 Фиксированные столбцы
 Фиксировать столбец
 Строка ввода
 Заголовки групп
 Поиск подстроки (Ctrl+F/F3)
 Выбор видимых столбцов (F5)
 Выбрать шрифт
 Экспорт
 Экспорт в HTML
 Экспорт в Excel
 Экспорт в XML
 Экспорт в текстовый файл

Преимущества системы:

1

Повышение эффективности контроля распределенной системы за счет специализированного интерфейса

2

Передача тревожных сообщений и видеок кадров на пульт мониторинга с использованием «узких» каналов

3

Снижение количества ложных выездов сервисных и мониторинговых компаний

4

Удаленные запросы к видеоархивам по следующим параметрам: дата, время, номер камеры, срабатывание датчиков и т.д.

5

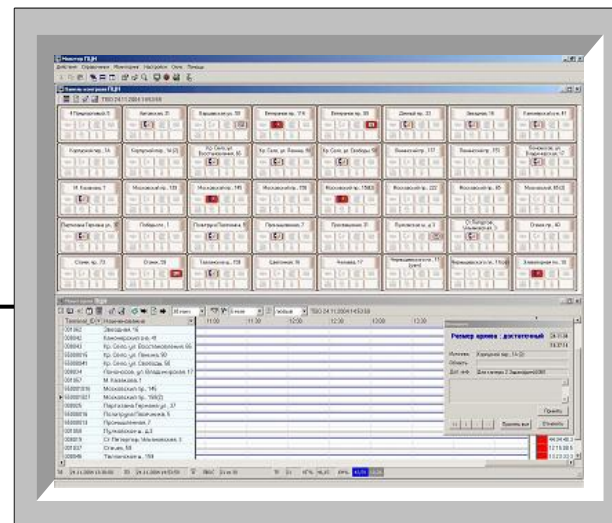
Повышение скорости восстановления работоспособности системы

Опыт внедрения



СБЕРБАНК

СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ БАНК



Свыше

2000!!!