Холдинговая компания “СТАРТ – 7”

Программа

“РИФ-485 Демо”

(версия 1.00)

Руководство пользователя.

2003 год

Оглавление

1. Назначение программы.

2. Установка программы.
2.1. Требование к аппаратному и программному обеспечению.
2.2. Установка программы.
2.3. Удаление программы.

3. Работа с программой.
3.1. Введение.
3.2. Режимы работы программы.
3.3. Окно программы.
3.4. Меню и панель инструментов.
3.5. Панель “План”.
3.6. Панель “Журнал событий”.
3.7. Панель “Управление”.
3.8. Панель “Конфигурация”.
3.9. Панель “База журналов”.
3.10. Режим конфигурации.
3.11. Дежурный режим.

1. Назначение программы.

Программа “РИФ-485 Демо” (далее именуемая просто «программой») предназначена для демонстрации возможностей охранного комплекса “РИФ-485”. Программа позволяет отображать рабочее место дежурного, моделировать тревожные события охранной системы, хранить и выводить на печать журнал событий и базу журналов.

Программа устанавливается на персональном компьютере (ПК) дежурного.

Программа поставляется в виде CD-диска, данного руководства пользователя и дискеты администратора.

2. Установка программы.

2.1. Требование к аппаратному и программному обеспечению.

Для работы с программой подойдет компьютер со следующими аппаратными и программными средствами:

- процессор – не ниже Pentium III 500 МГц,
- объем оперативной памяти – не ниже 128 Мб,
- объем видео-памяти – не ниже 32 Мб,
- операционная система - не ниже Windows 2000 Professional,
- объем свободного места на жестком диске - не менее 15 Мб,
- разрешение экрана - не менее 1024x768 точек.

2.2. Установка программы.

Для установки программы:

1. Запустите программу установки “**Setup.exe**”, дважды щелкнув мышкой по значку, который находится в папке «РИФ-485 Демо» прилагаемого CD-диска.

2. В открывающихся диалоговых окнах нажимайте кнопку «Далее».
3. В открывшемся окне «Завершение установки» нажмите кнопку «Финиш».

После установки в главном меню «Пуск - Программы» будет создана папка «РИФ-485 Демо» с ярлыком программы.

2.3. Удаление программы.

Удалить программу можно, открыв стандартный диалог Windows «Панель управления - Установка и удаление программ» Выберите пункт «РИФ-485 Демо» и нажмите кнопку «Добавить/Удалить».

3. Работа с программой.

3.1 Введение.

Изделие РИФ-485 обеспечивает возможность подключения к персональному компьютеру дежурного (ПК) периметрового комплекса охранной сигнализации РИФ-485 и системы телевизионного наблюдения РАСТР.

Всего в программе может быть организованы: 1 канал охранной сигнализации (64 периметровых охранных датчика) и 1 канал телевидения (4 монитора по 32 телевизионных камеры).

Программа обеспечивает возможность создания интегрированной системы охраны периметра, позволяющую в режиме ТРЕВОГА автоматически выводить дежурному следующую информацию:

a) дата и время нарушения;
b) место нарушения на графическом плане объекта;
c) техническое средство охраны (датчик), зафиксировавшее нарушение;
d) тип сигнала (тревога, неисправность и т.д.);
e) видео изображение с телекамеры в зоне нарушения.

Все события в системе протоколируются на жестком диске ПК и видеомагнитофонах системы телевизионного наблюдения.

3.2 Режимы работы программы.

Программа имеет два режима работы:
1. режим конфигурации,
2. дежурный режим.

Режим конфигурации предназначен для установки значений параметров работы программы.

Дежурный режим предназначен для отображения в реальном времени состояния охранных датчиков, управления системой телевизионного наблюдения и ведения журнала, в котором фиксируются все события, происходящие в системе.

3.3 Окно программы.

В верхней части окна программы расположены заголовок, меню и панель инструментов. В левой части окна расположена панель «План». Правая часть окна может содержать либо панель «Журнал событий» (в дежурном режиме), либо панель «Настройка» (в режиме конфигурации), либо панель «База журналов» (в обоих режимах). Нижняя часть окна содержит панель «Управление» и строку состояния.

Заголовок программы содержит имя программы, стандартные для WINDOWS средства управления видом и размером окна, кнопку закрытия программы.

В строке состояния указаны текущие параметры:

§ Номер последовательного порта, к которому подключены охранные датчики. Например, “Д: COM2”.
§ Номер последовательного порта, к которому подключена система телевизионного наблюдения. Например, “ТВ: COM1”.
§ Состояние звукового оповещения аварийных событий. Например, “Звук: ВЫКЛ”.

В левой части строки состояния появляется краткая справочная информация по назначению выбираемых элементов управления.

3.3 Меню и панель инструментов.

Меню программы содержит полный набор команд для работы с программой. Для выполнения команды меню:

1. наведите указатель мыши на пункт меню и щелкните левой кнопкой мыши – появится выпадающий список команд;
2. наведите указатель мыши на нужную команду списка и повторно щелкните левой кнопкой мыши – список закроется, команда будет выполнена.

Большинству команд меню соответствуют наборы клавиш быстрого доступа (“горячие” клавиши).

Командам “Сброс тревог”, “Звук” и “Тревоги с датчика фиксировать/не фиксировать” соответствуют кнопки панели инструментов. Для выполнения команды наведите указатель мыши на кнопку панели инструментов и щелкните левой кнопкой мыши, команда будет выполнена.

Список всех команд меню представлен в таблице.

Пункт меню	**Команда**	**“Горя-чая” клавиша**	**Кнопка панели инстру-ментов**	**Назначение**
Файл	Обновить журнал событий	-	-	Обновление текущего журнала событий.
	Печать	-	-	Вывод на печать
	Выход	Alt+F4	-	Выход из программы.
Сигнали-зация	Сброс тревог	-		Сброс тревожной информации в панелях План и Журнал событий.
	Звук	Esc		Включение/выключение звукового сопровож-дения аварийных событий.
	Тревоги с датчика фиксировать /не фиксировать	-		Включение/выключение фиксации аварийных событий для датчика.
	Диагностика	-	-	Отображение информации о значениях сигналов на выходе датчика.

Датчики	ДК	-	-	Посылка всем датчикам команды «ДК» (дистанционный контроль).
	Датчик включить/ отключить	-	-	Посылка датчику команды «Включить» или «Отключить».
	Работа с пультом	-	-	Посылка датчику команды «Работа с пультом».
Помощь	Справка	F1	-	Вызов справочной системы
	О программе	-	-	Сведения о версии и разработчике программы

3.5 Панель “План”.

Панель (Рисунок 1) содержит графический план объекта и предназначена для отображения местоположения датчиков, а также тревог и неисправностей датчиков. В качестве файла плана подойдет любое изображение формата JPEG размером 644x471 пискел. Для автоматической загрузки необходимо заменить файл “PLAN.JPG” в каталоге с установленной программой.

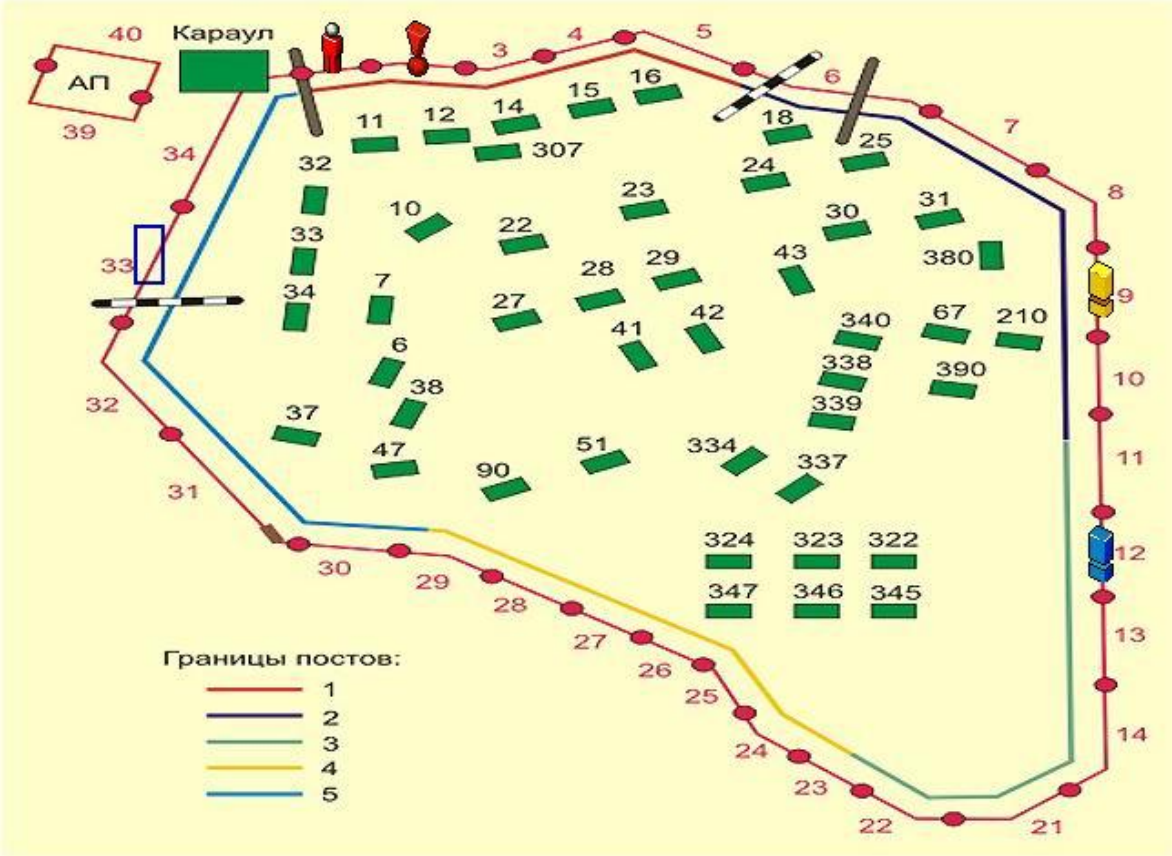


Рисунок 1 Панель "План"

Тревоги и неисправности датчиков отображаются на плане мигающими иконками:

(красный цвет иконки) - Тревога датчика (СРАБОТКА),

(красный цвет иконки) - Тревога датчика (ВСКРЫТИЕ),

(желтый цвет иконки) - Неисправность датчика (НЕТ СВЯЗИ).

Команда “Сброс тревог” удаляет с панели все тревожные иконки, даже если сигнал ТРЕВОГА продолжает поступать. Это упрощает восприятие дежурным вновь поступающей тревожной информации. Текущее состояние датчиков при этом можно контролировать по индикации в панели «Управление».

Кроме этого на плане мигающими иконками отображаются датчики, которые находятся в состоянии “Работа с пультом” или “Выключен”:

(синий цвет иконки) - Датчик находится в состоянии “Работа с пультом”,

Местоположение датчика на плане отображается синим прямоугольником. При выборе датчика в панели «Управление» на плане объекта «синим прямоугольником» показывается место расположения выбранного датчика. Это может быть полезно, например, для ознакомления с системой охраны объекта.

3.6 Панель “Журнал событий”.

Панель (Рисунок 2) содержит перечень всех событий в системе за последние 24 часа. Панель доступна только в дежурном режиме.

Журнал событий | База журналов

Счетчики

ТРЕВОГИ: 8 НЕИСПРАВНОСТИ: 4

Журнал

Дата, время	Датчик	Событие
12.12.2003 14:28:20	1	СРАБОТКА!
12.12.2003 14:28:24	2	ВСКРЫТИЕ!
12.12.2003 14:28:28	12	НЕИСПРАВНОСТЬ (Нет связи)!
12.12.2003 14:28:37	25	Датчик выключен
12.12.2003 14:28:44	28	Работа с пультом
2.12.2003 14:56:49	1	ВСКРЫТИЕ!
2.12.2003 14:56:52	2	СРАБОТКА!
2.12.2003 14:56:57	3	ВСКРЫТИЕ!
2.12.2003 14:57:00	4	НЕИСПРАВНОСТЬ (Нет связи)!
2.12.2003 14:57:04	1	НОРМА
2.12.2003 14:57:10	9	СРАБОТКА!
2.12.2003 14:57:14	10	ВСКРЫТИЕ!
2.12.2003 14:57:17	11	НЕИСПРАВНОСТЬ (Нет связи)!
2.12.2003 14:57:21	11	НОРМА
2.12.2003 14:57:34	28	Работа с пультом завершена
2.12.2003 14:57:40	27	НЕИСПРАВНОСТЬ (Нет связи)!
2.12.2003 14:57:44	29	СРАБОТКА!
2.12.2003 14:57:52	9	НОРМА
2.12.2003 14:57:54	10	НОРМА
2.12.2003 14:57:57	12	НОРМА

Рисунок 2 Панель "Журнал событий"

Для быстрого доступа в группу – нажмите кнопку “З”.

Количество сообщений практически не ограничено (определяется ресурсом ПК). Последнее сообщение занимает нижнюю строку журнала. Для просмотра журнала используются стандартные средства WINDOWS: полосы прокрутки, клавиатура. Вся информация сохраняется на жестком диске ПК. Панель также содержит значения счетчиков тревог и неисправностей. Счетчики имеют предел в один миллион значений. После достижения предела значения счетчиков автоматически сбрасываются в ноль.

Каждое новое сообщение отмечается в журнале знаком ✓. Команда “Сброс тревог” снимает отметки со всех сообщений в журнале. Это позволяет дежурному легко контролировать поступившую после последнего сброса информацию.

Формат сообщения в журнале событий:

дата и время номер датчика событие

Примеры сообщений:
12.11.03 13:15 1 НЕТ СВЯЗИ!
12.11.03 23:40 8 ВСКРЫТИЕ!

Типы событий, отображаемые в журнале:

Тип события	Событие	Описание
ТРЕВОГА	ВСКРЫТИЕ	От датчика поступил сигнал “Вскрытие устройства”.
	СРАБОТКА	От датчика поступил сигнал “Сработка устройства”.
НЕИСПРАВНОСТЬ	НЕТ СВЯЗИ	За критический интервал времени от датчика не получено ни одного ответа.
	Не выполнена команда.	При посылке управляющей команды за критический интервал времени от датчика не получено ни одного ответа.
Посылка управляющей команды	Послана команда «ДК»	Датчику послана команда «ДК».
	Послана команда «Отключить датчик»	Датчику послана команда «Отключить датчик».
	Послана команда «Включить датчик»	Датчику послана команда «Включить датчик».
	Послана команда «Работа с пультом»	Датчику послана команда «Работа с пультом».
Прием подтверждения на посылку управляющей команды	Команда «ДК» выполнена	Датчик выполнил команду «ДК».
	Датчик отключен	Датчик выполнил команду «Отключить датчик».
	Датчик включен	Датчик выполнил команду «Включить датчик».
	Режим «Работа с пультом»	Датчик выполнил команду «Работа с пультом».

Дополнительные	Работа с пультом завершена	Датчик закончил работу с пультом и встал в дежурный режим.
	Параметры датчика изменены	Параметры настройки датчика отличаются от записанных в программе.
Отображаются только в базе журналов	Опрос датчиков начат.	Начало опроса датчиков.
	Опрос датчиков завершен.	Завершение опроса датчиков.

По истечении 24 часов журнал событий автоматически сохраняется в базе журналов. Далее все записи, не помеченные знаком ✓, из журнала событий стираются.

3.7 Панель “Управление”.

Панель (Рисунок 3) предназначена для отображения полной информации о текущем состоянии датчиков и управления телевизионными камерами.

Рисунок 3 Панель "Управление"

Панель содержит две группы: «Датчики» (отображение и выбор датчиков) и «ТВ-камеры» (отображение и управление телевизионными камерами).

Группа «Датчики» содержит таблицу номеров всех датчиков, установленных в дежурный режим. Для быстрого доступа в группу – нажмите кнопку “1”. Текущее состояние датчика отображается при помощи следующих иконок:

Фиксация тревог с датчика включена:

(зеленый цвет иконки) - Датчик включен. Состояние “НОРМА”,

(желтый цвет иконки) - Датчик включен. Состояние “НЕИСПРАВНОСТЬ”,

(красный цвет иконки) - Датчик включен. Состояние “ТРЕВОГА” (сработка или вскрытие),

Фиксация тревог с датчика выключена:

(зеленый крест на черном фоне иконки) - Датчик включен. Состояние “НОРМА”,

(желтый крест на черном фоне иконки) - Датчик включен. Состояние “НЕИСПРАВНОСТЬ”,

(красный крест на черном фоне иконки) - Датчик включен. Состояние “ТРЕВОГА” (сработка или вскрытие),

Датчик отключен:

(черный цвет иконки)- Датчик отключен,

Работа с пультом:

(синий цвет иконки) - Режим “Работа с пультом”.

Для выбора датчика необходимо подвести курсор мыши к номеру датчика и нажать правую кнопку мыши. Выбранный датчик будет выделен и на панели «План» синим прямоугольником будет показано его местоположение. В группе «ТВ-камеры» телевизионные камеры, связанные с выбранным датчиком будут помечены зеленым шрифтом, и первая телевизионная камера будет включена.

Для установки любого состояния датчика – выберите датчик и нажмите правую кнопку мыши. В выпадающем меню – выберите состояние датчика.

Группа «ТВ-камеры» содержит таблицу номеров всех телевизионных камер, связанных с выбранным датчиком. Для быстрого доступа в группу – нажмите кнопку “2”.

Для выбора телевизионной камеры необходимо подвести курсор мыши к номеру телевизионной камеры и нажать левую кнопку мыши. Чтобы включить камеру необходимо дважды нажать левую кнопку мыши. Телевизионная камера будет автоматически включена и картинка с нее поступит на монитор. Далее можно послать на камеру управляющие команды.

Справа от таблицы телевизионных камер находится панель с кнопками управления камерой.

- Камера влево.

- Камера вправо.

- Камера вверх.

- Камера вниз.

- Увеличение изображения.

- Уменьшение изображения.

- Фокус дальше.

- Фокус ближе.

<u>Внимание: Управление камерой может осуществляться только, если камера поддерживает команды управления. Если камера не поддерживает их, то выполнение команды не осуществиться.</u>

Если выполнить команду “Диагностика” меню “Сигнализация” (команда доступна только с диском администратора), то справа от группы датчиков появится еще одна группа “Диагностика” (Рисунок 4). В этой группе отображаются состояния сигналов на выходе выбранного датчика.

Рисунок 4 Группа "Диагностика"

Чтобы спрятать группу необходимо повторно выполнить команду “Диагностика” меню “Сигнализация”.

3.8 Панель “Конфигурация”.

Панель (Рисунок 5) состоит из групп «Параметры» и «Датчики и ТВ-камеры» и позволяет задать параметры работы программы.

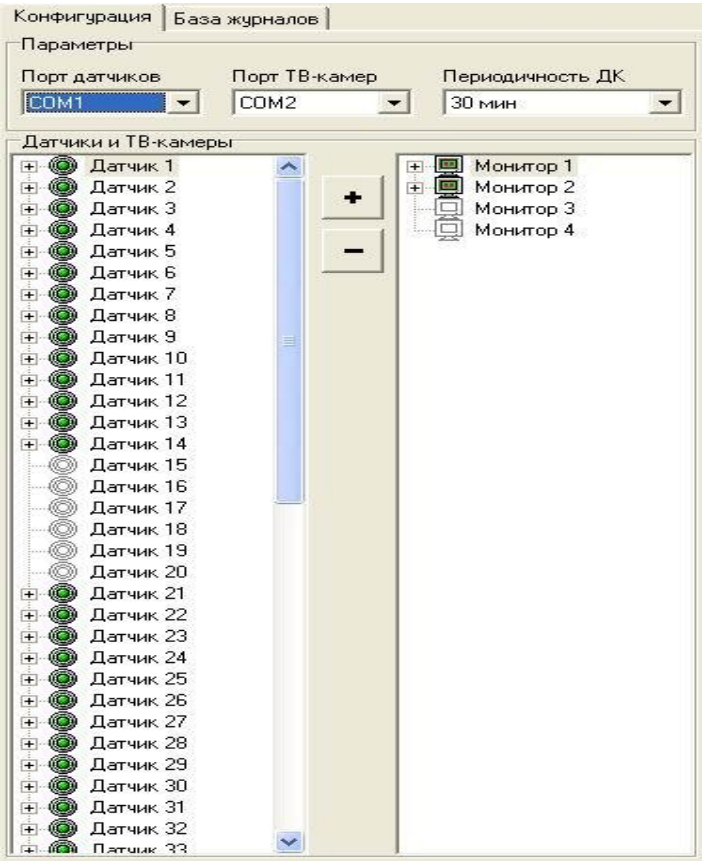


Рисунок 5 Панель "Конфигурация"

Группа «Параметры» позволяет выбрать номера последовательных портов, по которым идет связь с датчиками и телевизионными камерами, а также задать значение периодичности посылки датчикам команды «ДК».

Чтобы выбрать номер последовательного порта, по которому идет связь с датчиками, необходимо раскрыть список «Порт датчиков» и выбрать порт, к которому подключены датчики. Номер выбранного порта отображается в строке статуса программы. Например, “Д: COM1”.

Чтобы выбрать номер последовательного порта, по которому идет связь с телевизионными камерами, необходимо раскрыть список «Порт ТВ-камер» и выбрать порт, к которому подключены телевизионные камеры. Номер выбранного порта отображается в строке статуса программы. Например, “ТВ: COM2”. Если телевизионная система не используется – установите в списке значение “нет”.

Чтобы задать значение периодичности посылки датчикам команды «ДК» необходимо раскрыть список «Периодичность ДК» и выбрать значение.

Группа «Датчики и ТВ-камеры» позволяет установить датчики в дежурный режим и связать с ними телевизионные камеры. Группа состоит из двух списков. Слева находится список датчиков (64 датчика). Справа – список телевизионных камер (4 монитора по 32 камеры).

Датчики, не установленные в дежурный режим, в списке отображаются иконкой . Датчики, установленные в дежурный режим, в списке отображаются иконкой .

Чтобы выбрать датчик необходимо в списке датчиков правой кнопкой мыши выбрать датчик. Выбранный датчик будет выделен.

Чтобы установить датчик в дежурный режим необходимо выбрать датчик. Далее нажать левую кнопку мыши и в появившемся выпадающем меню выполнить команду “Установить в дежурный режим”. Датчик будет установлен в дежурный режим (Будет отображена иконка). Также в панели «Управление» будет отображен установленный в дежурный режим датчик.

Чтобы снять датчик с дежурного режима необходимо выбрать датчик. Далее нажать левую кнопку мыши и в появившемся выпадающем меню выполнить команду “Снять с дежурного режима”. Датчик будет снят с дежурного режима (Будет отображена иконка). Также из панели «Управление» будет удален снятый с дежурного режима датчик.

Чтобы настроить рабочие параметры датчика необходимо выбрать датчик. Далее нажать левую кнопку мыши и в появившемся выпадающем меню выполнить команду “Параметры”. Далее появится диалоговое окно «Параметры датчика» (Рисунок 6), в котором можно настроить рабочие параметры или протестировать датчик, послав тестовые управляющие команды.

Для того, чтобы прочитать значения рабочих параметров из памяти датчика, нужно нажать кнопку «Прочитать». После успешного чтения значения параметров будут отображены в списках “Пороги” и “Режим обработки”.

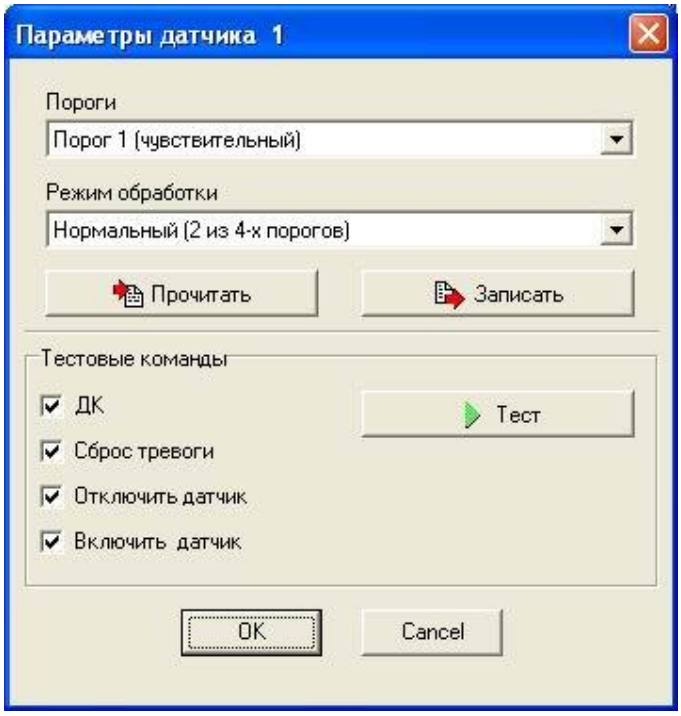


Рисунок 6 Диалоговое окно "Параметры датчиков"

Для того, чтобы изменить значения рабочих параметров датчика, нужно сначала в списках “Пороги” и “Режим обработки” задать новые значения, а затем нажать кнопку «Записать». После успешной записи значения параметров будут изменены.

Для выполнения тестирования датчика выберите необходимые тесты в группе “Тестовые команды” и нажмите кнопку «Тест». Далее в появившемся окне будут отображены результаты выполнения тестовых команд.

Для сохранения выполненных изменений – нажмите кнопку “OK”. Новые значения рабочих параметров будут сохранены в программе. Для отмены сохранения выполненных изменений – нажмите кнопку “Cancel”. Диалоговое окно будет закрыто.

Чтобы закрепить местоположение датчика на панели «План» необходимо выбрать датчик. Далее мышкой дважды щелкнуть по выбранному датчику. Навести синий прямоугольник на место на плане и нажать правую кнопку мыши. Для просмотра установленного места на плане еще раз выберете датчик. Синий прямоугольник должен отображаться в установленном месте.

Чтобы выбрать монитор необходимо в списке камер правой кнопкой мыши выбрать монитор. Выбранный монитор будет выделен. Чтобы раскрыть список телевизионных камер выбранного монитора нужно нажать на кнопу “+”, расположенную перед названием монитора. Чтобы закрыть список телевизионных камер нужно нажать на кнопу “-”, расположенную перед названием монитора.

Неиспользуемые мониторы отображаются в списке иконкой . Мониторы, которые используются, отображаются в списке иконкой .

Чтобы использовать или не использовать монитор необходимо выбрать монитор. Далее нажать левую кнопку мыши и в появившемся выпадающем меню выполнить команду “Использовать/Не использовать”.

С каждым датчиком можно связать до 4 телевизионных камер. Эти камеры будут последовательно включаться при аварийных событиях.

Чтобы связать с датчиком телевизионную камеру необходимо в списке датчиков выбрать датчик. Далее в списке камер выбрать монитор и раскрыть его. Выбрать камеру и нажать кнопку , расположенную между списками. Камера будет связана с датчиком.

Чтобы удалить связанную с датчиком телевизионную камеру необходимо в списке датчиков выбрать датчик. Далее раскрыть у выбранного датчика список камер, нажав на кнопу “+”, расположенную перед датчиком. Выбрать камеру и нажать кнопку . Камера будет удалена.

Чтобы просмотреть список датчиков, с которыми связана телевизионная камера, нужно в списке камер выбрать телевизионную камеру. Далее нажать правую кнопку мыши и в появившемся выпадающем меню выполнить команду список датчиков. В появившемся диалоговом окне “ТВ -камера” (Рисунок 7) будет отображен список датчиков, с которыми связана телевизионная камера.

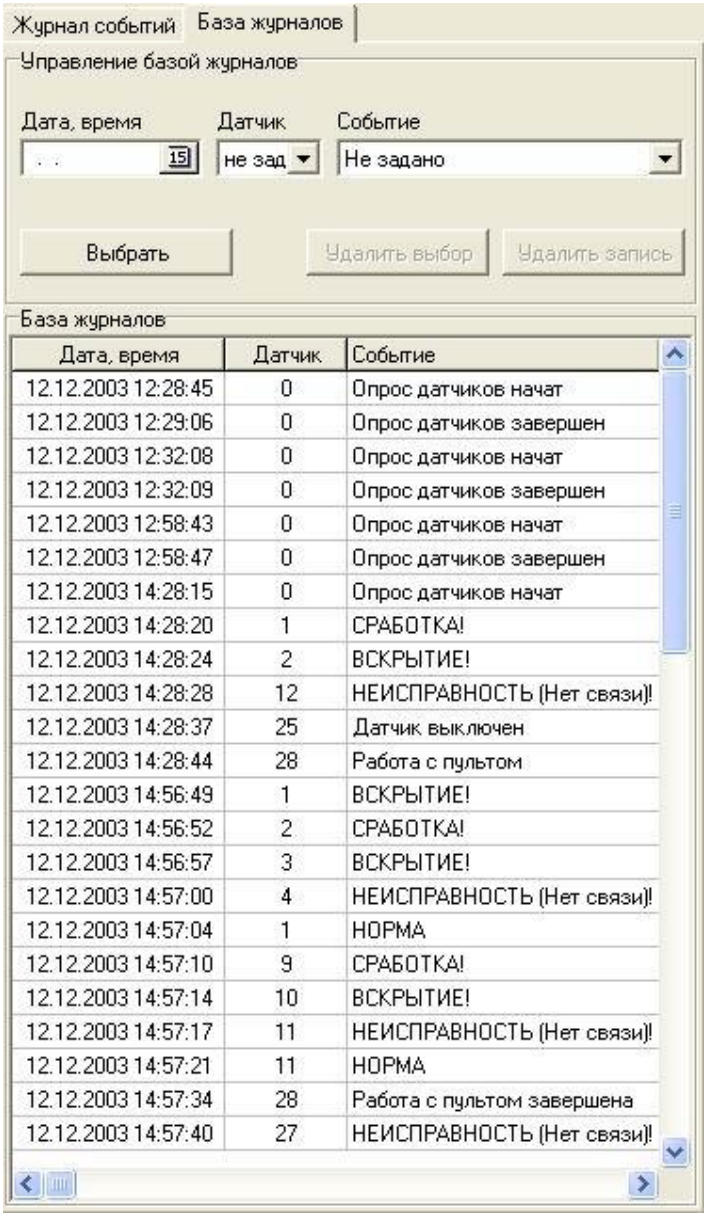
Рисунок 7 Диалоговое окно "ТВ-камера"

Чтобы закрыть диалоговое окно – нажмите кнопку «Cancel».

3.9 Панель “База журналов”.

Панель (Рисунок 8) содержит в хронологическом порядке все журналы событий.

Панель позволяет просматривать и выводить на печать данные в режиме сортировки по дате событий, по номеру датчика, по типу события.



Дата, время	Датчик	Событие
12.12.2003 12:28:45	0	Опрос датчиков начат
12.12.2003 12:29:06	0	Опрос датчиков завершен
12.12.2003 12:32:08	0	Опрос датчиков начат
12.12.2003 12:32:09	0	Опрос датчиков завершен
12.12.2003 12:58:43	0	Опрос датчиков начат
12.12.2003 12:58:47	0	Опрос датчиков завершен
12.12.2003 14:28:15	0	Опрос датчиков начат
12.12.2003 14:28:20	1	СРАБОТКА!
12.12.2003 14:28:24	2	ВСКРЫТИЕ!
12.12.2003 14:28:28	12	НЕИСПРАВНОСТЬ (Нет связи)!
12.12.2003 14:28:37	25	Датчик выключен
12.12.2003 14:28:44	28	Работа с пультом
12.12.2003 14:56:49	1	ВСКРЫТИЕ!
12.12.2003 14:56:52	2	СРАБОТКА!
12.12.2003 14:56:57	3	ВСКРЫТИЕ!
12.12.2003 14:57:00	4	НЕИСПРАВНОСТЬ (Нет связи)!
12.12.2003 14:57:04	1	НОРМА
12.12.2003 14:57:10	9	СРАБОТКА!
12.12.2003 14:57:14	10	ВСКРЫТИЕ!
12.12.2003 14:57:17	11	НЕИСПРАВНОСТЬ (Нет связи)!
12.12.2003 14:57:21	11	НОРМА
12.12.2003 14:57:34	28	Работа с пультом завершена
12.12.2003 14:57:40	27	НЕИСПРАВНОСТЬ (Нет связи)!

Рисунок 8 Панель "База журналов"

Для включения режима сортировки необходимо установить соответствующие значения параметров сортировки. Далее нажать кнопку «Выбрать». Для возвращения в нормальный режим необходимо убрать все значения параметров сортировки и нажать кнопку «Выбрать».

Для вывода на печать необходимо нажать кнопку «Печать». Далее в появившемся окне просмотра нажать кнопку «Печать отчета» .

Чтобы закрыть панель нужно нажать кнопку «Закрыть».

Чтобы удалить выбранные записи, нужно нажать кнопку «Удалить выбор». Выбранные записи будут удалены. Чтобы удалить только одну запись – выберите удаляемую запись в таблице и нажмите кнопку «Удалить запись». Запись будет удалена.

Внимание: Удаление записей доступно только в режиме конфигурации.

3.10 Режим конфигурации.

Для запуска программы в режиме конфигурации необходимо:

1. убедиться в том, что к последовательным портам компьютера подключены охранные датчики и система телевизионного наблюдения,
2. вставить в дисковод дискету администратора.
3. запустить программу.

Программа запустится в режиме конфигурации, о чем будет свидетельствовать надпись в заголовке программы (к названию программы добавиться строка “[Конфигурация]”).

Порядок настройки программы.

1. Выбрать последовательный порт, к которому подключены охранные датчики.

2. Выбрать последовательный порт, к которому подключена система телевизионного наблюдения.

3. Задать значение периодичности посылки датчикам команды «ДК».

4. Поставить необходимые датчики в дежурный режим. Настроить их рабочие параметры. Установить их местоположения на панели «План».

5. Связать с датчиками телевизионные камеры.

6. Выйти из программы.

Новая конфигурация будет автоматически сохранена.

В режиме конфигурации существует возможность просмотреть и настроить рабочие параметры датчиков. Для этого нужно выбрать датчик в списке датчиков группы «Датчики и ТВ-камеры». Нажать левую кнопку мыши и в выпадающем меню выполнить команду “Параметры”. Появится диалоговое окно «Параметры датчика» (Рисунок 6).

Чтобы прочитать текущую конфигурацию датчика нужно нажать кнопку «Прочитать». Программа выполнит чтение памяти датчика и установить значения полей выбора «Пороги» и «Режим обработки».

Чтобы установить новые параметры нужно задать значения полей выбора «Пороги» и «Режим обработки» и нажать кнопку «Записать». Параметры будут записаны в память датчика.

После сохранения новых параметров нужно нажать кнопку «OK». Для отмены сохранения - кнопку «Cancel».

В этом окне есть возможность посылки тестовых команд датчику. Для посылки тестовых команд нужно отметить флажки посылаемых тестовых команд и нажать кнопку «Тест». В появившемся окне «Выполнение тестовых команд» будет выведены результаты выполнения. Чтобы закрыть окно - нажать кнопку «Закрыть».

3.11 Дежурный режим.

Перед первым запуском программы в режиме конфигурации необходимо выполнить конфигурацию программы.

Запуск программы производится без дискеты администратора.

После запуска программы автоматически стартует опрос датчиков. Список всех опрашиваемых датчиков, а также графическое отображение их состояния находится в группе «Датчики» панели «Управление».

При получении от какого-либо датчика сигнала тревоги или неисправности на панели «План» мигающей иконкой будет отображено местоположение датчика. В журнал событий будет добавлена соответствующая запись.

Для сброса отображения тревожной информации необходимо выполнить команду “Сброс тревог” меню «Сигнализация».

Для включения или отключения звукового сопровождения тревожных событий необходимо выполнить команду “Звук” меню «Сигнализация».

Чтобы послать всем датчикам команду «ДК» нужно выполнить команду “ДК” меню «Датчики». В журнале будет сделана соответствующая запись о выполнении команды.

Чтобы включить или отключить выбранный в группе «Датчики» панели «Управление» датчик нужно вставить в дисковод дискету администратора и выполнить команду “Включить/Отключить” меню «Датчики». В журнале будет сделана соответствующая запись о выполнении команды и на плане появится соответствующая мигающая иконка.

Чтобы перевести датчик в режим “Работа с пультом” выбранный в группе «Датчики» панели «Управление» датчик нужно вставить в дисковод дискету администратора и выполнить команду “Работа с пультом” меню «Датчики». В

журнале будет сделана соответствующая запись о выполнении команды и на плане появится соответствующая мигающая иконка.

Чтобы включить/выключить режим фиксации тревог, приходящих с датчика, - нужно выбрать датчик в группе «Датчики» панели «Управление» и выполнить команду “Тревоги с датчика фиксировать/не фиксировать” меню «Сигнализация».

После выключения режима фиксации тревог все тревоги, приходящие с датчика в журнале событий фиксироваться не будут. Состояние датчика можно посмотреть только в группе «Датчики» панели «Управление».