

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

Программа оперативного охранного мониторинга «Риф Страж RS-200» предназначена для организации работы дежурного персонала пункта централизованной охраны на базе аппаратуры радиоканальной охранной сигнализации «Риф Стринг-200».

Программа «Риф Страж RS-200» состоит из базового программного обеспечения «Страж», которое может работать с различным оборудованием централизованной охраны, и из драйвера, обеспечивающего работу пульта централизованного наблюдения «Риф Стринг RS-200P».

Общие сведения о работе с ПО «Страж» изложены в **Руководстве пользователя** программы «Страж» (далее – РП «Страж»), подшитом во второй части данной книги. РП «Страж» является основным документом, которым необходимо пользоваться при изучении и эксплуатации ПО «Страж».

Настоящие **Рекомендации по использованию** разъясняют особенности установки и использования программы «Страж» в версии «Риф Страж RS-200», чтобы вы могли быстро запустить ПО и начать с ним работать. После установки и первоначальной настройки ПО обязательно изучите **Руководство пользователя**.

Отметим, что печатная версия РП «Страж», входящая в комплект поставки, может быть не самой последней версии. Последняя версия РП «Страж» в электронном виде устанавливается при инсталляции «Стража» в папку **Help**.

ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА

Программа «Страж» рассчитана на выполнение под управлением операционной системы Windows 98, Windows 2000 или Windows XP. Windows 98 следует использовать только на относительно маломощных компьютерах. В большинстве случаев рекомендуется Windows 2000. Операционная система Windows XP также рекомендуется к применению, но требует большего объема ОЗУ, чем Windows 2000, и медленнее работает на слабых процессорах.

В любом случае, рекомендуется установить Windows на заново отформатированный жесткий диск, чтобы избежать трудно предсказуемых конфликтов с ранее установленным программным обеспечением. Не устанавливайте на компьютер никаких программ, кроме необходимых для работы!

ВНИМАНИЕ! За технической поддержкой вы можете обратиться непосредственно к разработчикам ПО «Страж» в киевскую компанию «Трансат»:

Владимир Власенко vvv@texpo.kiev.ua

телефон: 8-10-380-44-586-45-46, 8-10-380-44-230-60-50

факс: 8-10-380-44-249-36-52 сайт: www.transat.ua

СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

Минимальные рекомендованные требования к компьютеру:

- Процессор Celeron 300
- ОЗУ 32 Мб
- Жесткий диск 4 Гб
- USB-порт
- свободный com-порт
- Windows 98 SE

Рекомендуется:

- Процессор Pentium IV 1600 и выше
- ОЗУ 128 Мб и выше
- Жесткий диск от 10 Гб
- Windows 2000

Для Windows XP рекомендуется ОЗУ от 256 Мб и жесткий диск от 20 Гб.

Требования к компьютеру повышаются при увеличении количества объектов в системе, в особенности при переопределении событий (см. ниже). При недостаточном быстродействии процессора и объеме ОЗУ компьютер начинает «тормозить».

Для комфортной работы требуются монитор 17 дюймов или более, и видеокарта, обеспечивающие разрешение экрана 1024x768 точек или более.

ИСТОЧНИК БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ

Компьютер необходимо использовать с источником бесперебойного питания (ИБП). В случае пропадания сети 220 В, ИБП должен обеспечить работу компьютера и монитора в течение времени, достаточного для закрытия программы «Страж» и завершения работы Windows.

При пропадании сети 220 В необходимо штатно закрыть программу до окончания работы ИБП и аварийного отключения компьютера. В этом случае при отключении компьютера потери информации не произойдет. Вся поступающая информация будет накапливаться во внутренней памяти ПЦН, а после возобновления работы компьютера и запуска «Стража» будет автоматически передана в компьютер.

***ВНИМАНИЕ!** Если компьютер выключится во время работы «Стража», то возможна потеря части сообщений и даже полный крах программы «Страж» с потерей всей базы данных, после чего потребуются повторная установка программы.*

Обязательно проинструктируйте операторов, что в случае отключения сети 220 В необходимо незамедлительно выйти из программы «Страж» и штатно выключить компьютер соответствующей командой Windows. Когда питание будет восстановлено, следует включить компьютер, запустить «Страж» и войти в систему.

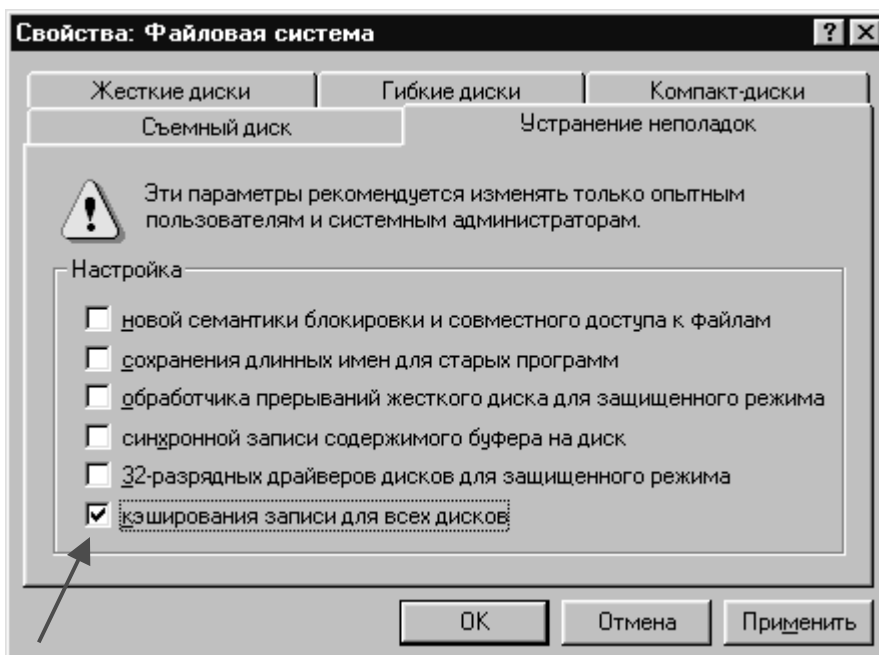
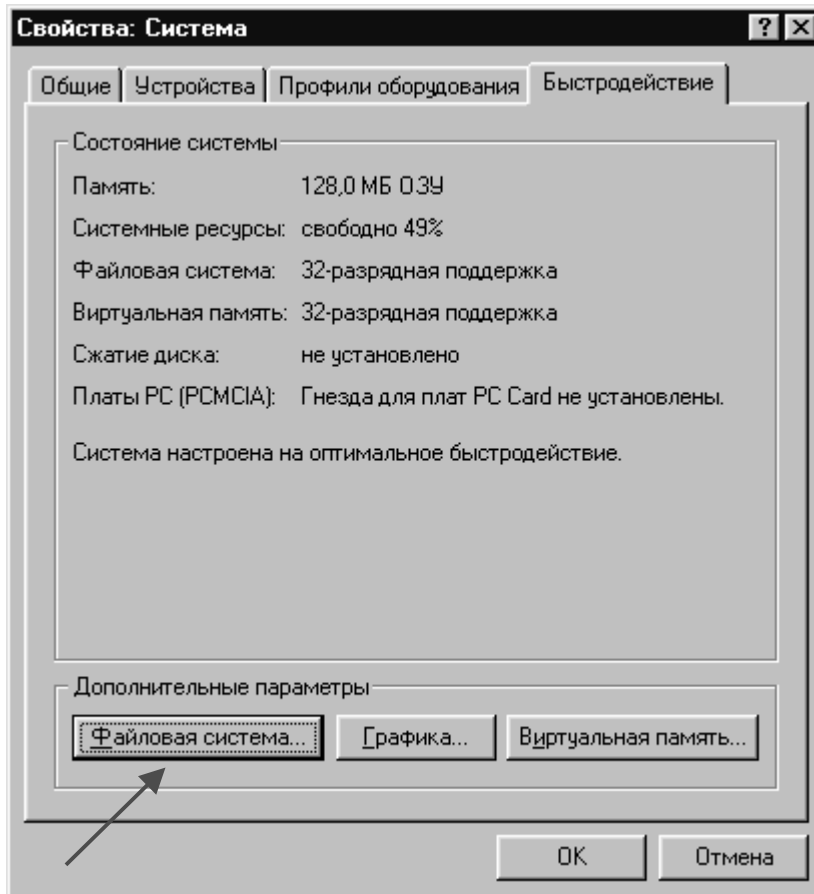
***ВНИМАНИЕ!** Для того, чтобы операторы могли выходить из программы, им всем необходимо присвоить уровень доступа «Офицер». Уровень доступа «Оператор» не позволяет выходить из программы.*

НАСТРОЙКА WINDOWS

Откройте **Панель управления** Windows. Откройте папку **Экран** и в свойствах экрана отключите заставку (скрин-сейвер).

Откройте папку **Электропитание** и установите следующие режимы: **Ждущий режим** – никогда, **Отключение** – никогда, **Отключение дисков** – никогда.

Если вы используете Windows 98, то откройте папку **Система** в **Панели управления**, в окне **Свойства: Система** на вкладке **Быстродействие** щелкните по кнопке **Файловая система**, в открывшемся окне **Свойства: Файловая система** на вкладке **Устранение неполадок** поставьте флажок против пункта **Кэширования записи для всех дисков** и щелкните по кнопке **ОК**.

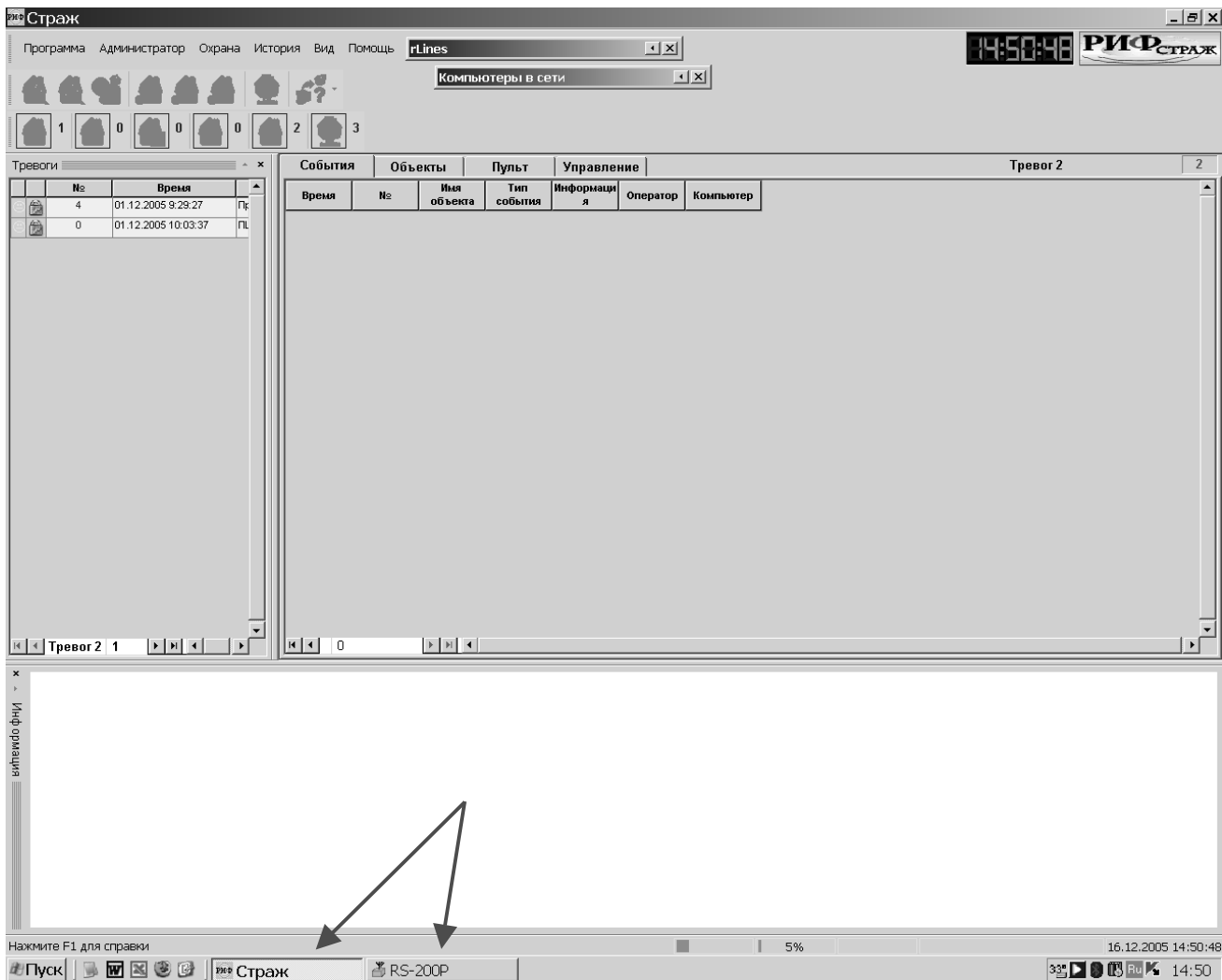


УСТАНОВКА ПРОГРАММЫ

Вставьте в разъем порта USB компьютера электронный ключ, входящий в комплект поставки программы «Риф Страж RS-200». Включите компьютер.

Установите программу «Страж», для чего запустите **Setup.exe** с дистрибутивного CD-ROM и выполняйте указания установщика. Выберите обычный вид установки без сетевого режима. Можно установить «Страж» в папку, предложенную по умолчанию, или выбрать свое имя папки. Обратите внимание, что кроме установки собственно «Стража» устанавливается драйвер электронного ключа Hard-Lock.

После завершения установки на рабочем столе появится иконка «Стража». Запустите «Страж» двойным щелчком по этой иконке. Откроется главное окно «Стража», в котором все управляющие кнопки и большая часть команд меню пока недоступны.



На панели задач Windows2000 и WindowsXP в нижней части экрана должны появиться две кнопки – собственно «Стража» и драйвера RS-200P. Если кнопки драйвера нет, то вероятно в установках «Стража» неправильно прописан драйвер. Обратите внимание, что в Windows 98 при работе «Стража» панель задач не показывается – окно «Стража» занимает весь экран.

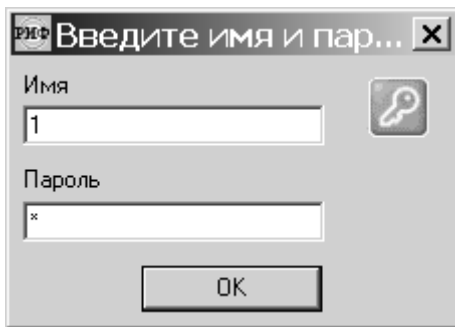
ВХОД В ПРОГРАММУ

Сразу после запуска «Стража» управляющие кнопки и большая часть команд меню недоступны. Чтобы работать с программой, необходимо войти в систему. Каждый сотрудник, имеющий право работать со «Стражем», входит в систему под своим именем и по своему паролю. Как вводится личный состав, описано в РП «Страж» (в частности, имена и пароли вводятся через меню *Администратор-Список операторов*).

На этапе установки и настройки «Стража» вы можете входить в систему с именем 1 и паролем 1, установленными по умолчанию для администратора системы.

ВНИМАНИЕ! После начала реальной эксплуатации «Стража» в целях безопасности измените имя и пароль администратора системы.

В пункте главного меню *Программа* выберите команду *Войти в систему*. В появившемся окне укажите имя **1** и пароль **1** и щелкните по кнопке ОК.



После того, как вы войдете в систему, меню и кнопки «Стража» разблокируются, и вы можете продолжить процедуру установки и проверки. Далее всегда подразумевается, что вы уже вошли в систему.

НАСТРОЙКА ОКНА «СТРАЖА»

Рекомендуется использовать расположение окон отображения информации внутри главного окна «Стража», показанное на рисунке:



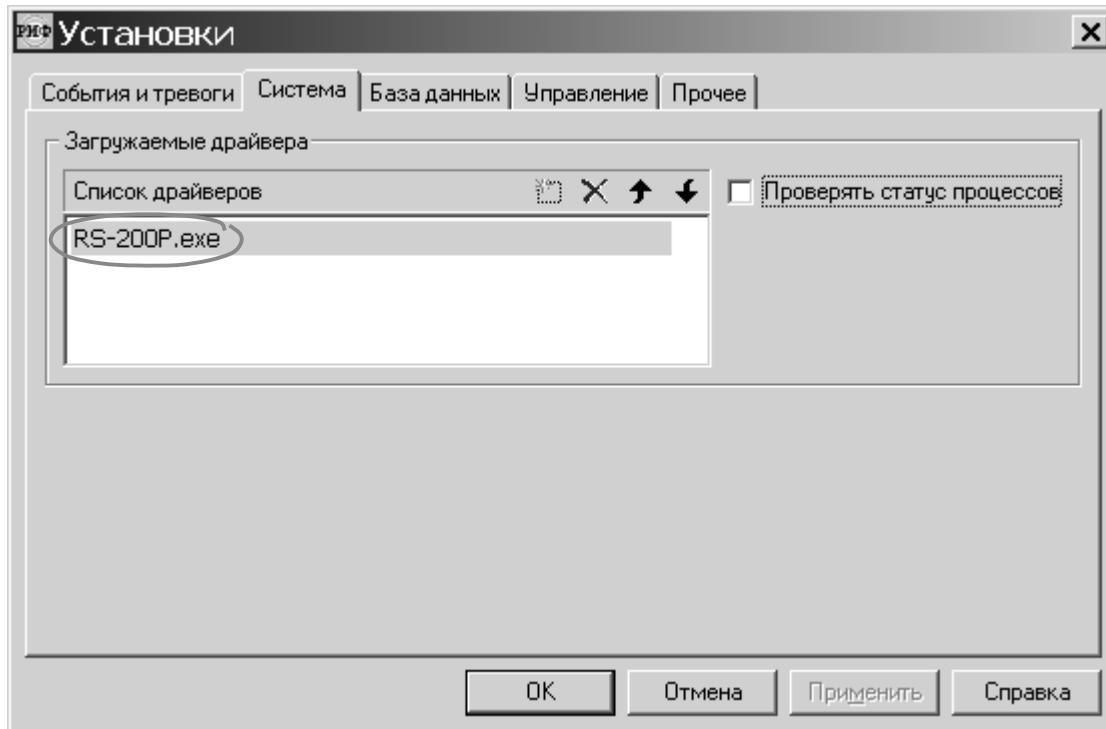
- окно событий сверху во всю ширину экрана;
- окно тревог справа внизу;
- окно информации слева внизу.


Окно тревог и окно информации можно перетащить в нужное место мышью за границу с тройной линией. Соотношение размеров окон можно изменять в любое время по вашему усмотрению.

Затем измените соотношение размеров окон и ширину столбцов протокола событий для более удобного отображения информации (наиболее широкие столбцы протокола – «Имя объекта» и «Тип события»).

ПРОВЕРКА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ДРАЙВЕРА RS-200P

Войдите в меню *Программа-Установки*, в окне **Установки** откройте вкладку *Система* и убедитесь, что в списке драйверов имеется имя драйвера ПЦН RS-200P. Щелкните по кнопке **ОК** или **Отмена**.

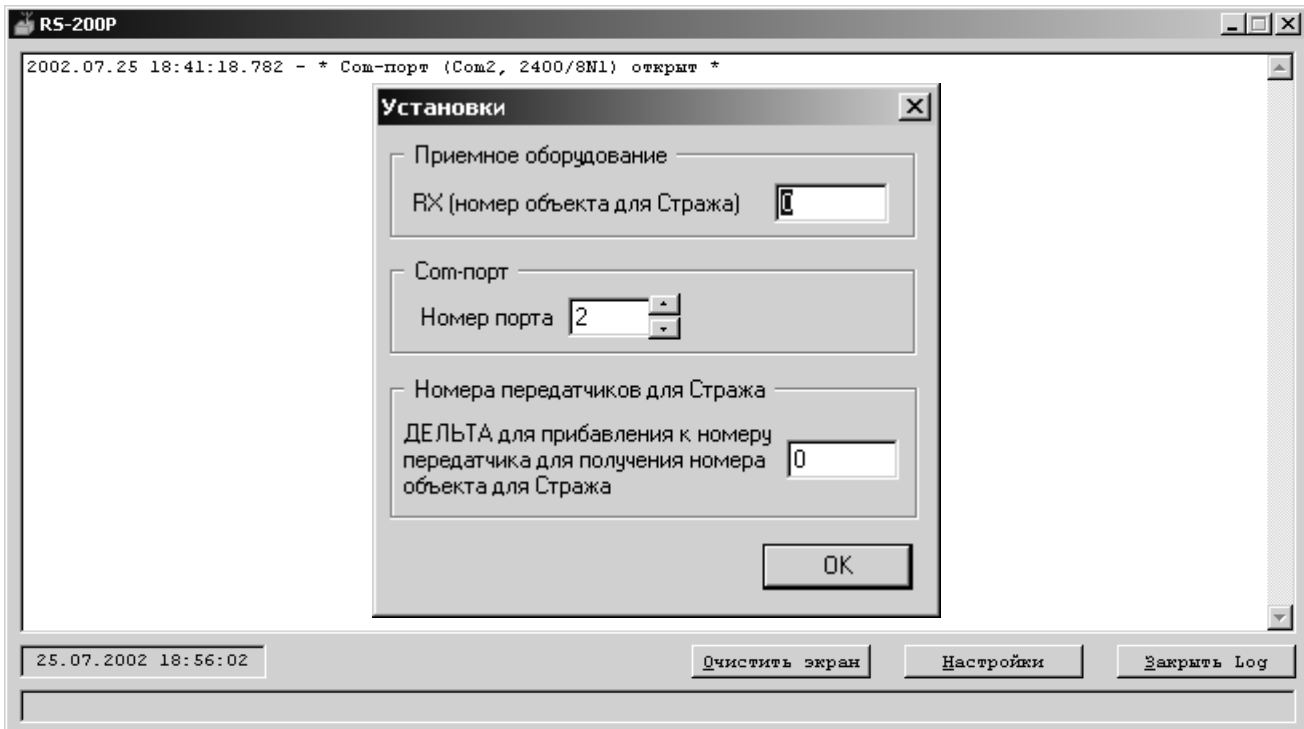


Если нужного имени драйвера нет, нажмите кнопку , введите полное имя драйвера **RS200P.exe**, нажмите клавишу *Enter*, а затем щелкните по кнопке **ОК**.

Если вы ввели новое имя драйвера, то закройте «Страж» командой главного меню *Программа-Выход из программы*, после чего снова запустите «Страж». Если нужное имя уже было в списке драйверов, то переходите к следующему разделу.

НАСТРОЙКА ДРАЙВЕРА

Выберите пункт меню *Программа-Показать окно драйвера* или щелкните по кнопке драйвера на панели задач – откроется окно драйвера **RS200P**. Щелкните на кнопке **Настройки** и убедитесь, что драйвер правильно настроен. При необходимости введите нужные установки.



Приемное оборудование

RX – это номер объекта в «Страже», присвоенный ПЦН. Должен быть равен нулю.

Сом-порт

Выберите номер сом-порта, к которому будет подключен ПЦН. Можно использовать любой свободный сом-порт.

Номера передатчиков для Стража

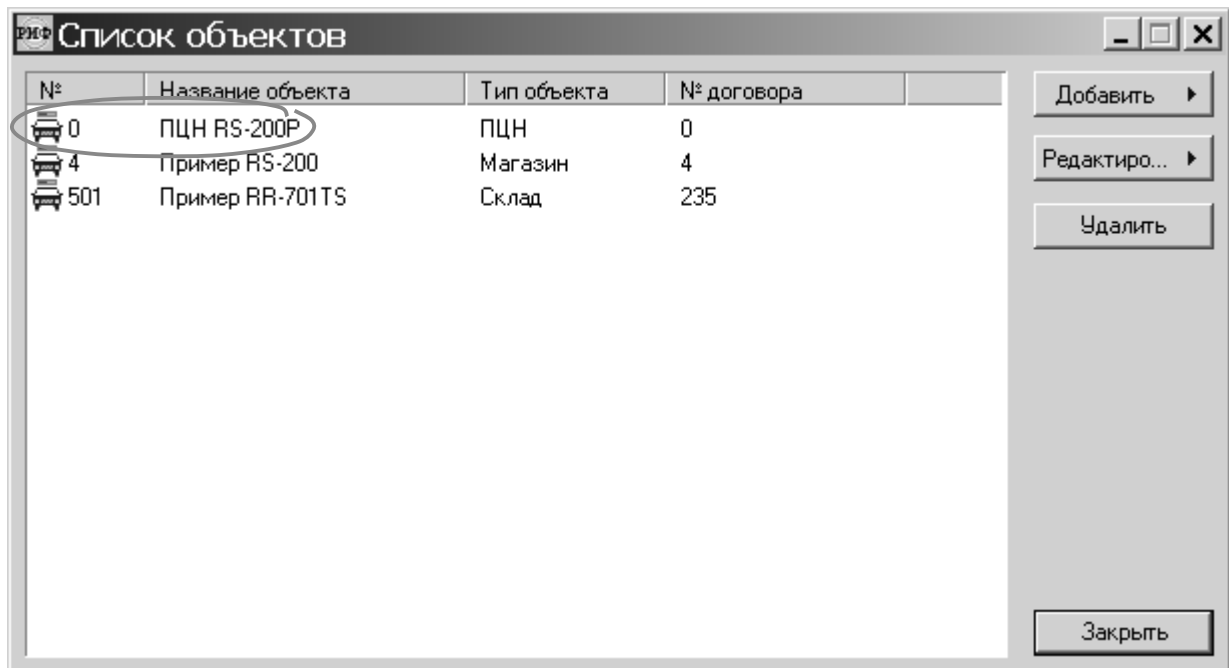
В большинстве случаев **Дельта** должна быть равна нулю.

Ненулевое значение дельты используется только при работе программы «Страж» с несколькими ПЦН одновременно (при этом запускается одновременно несколько драйверов), что необходимо при количестве передатчиков в системе, большем 600. Здесь этот режим не рассматривается, при необходимости обращайтесь за консультацией в компанию «Альтоника».

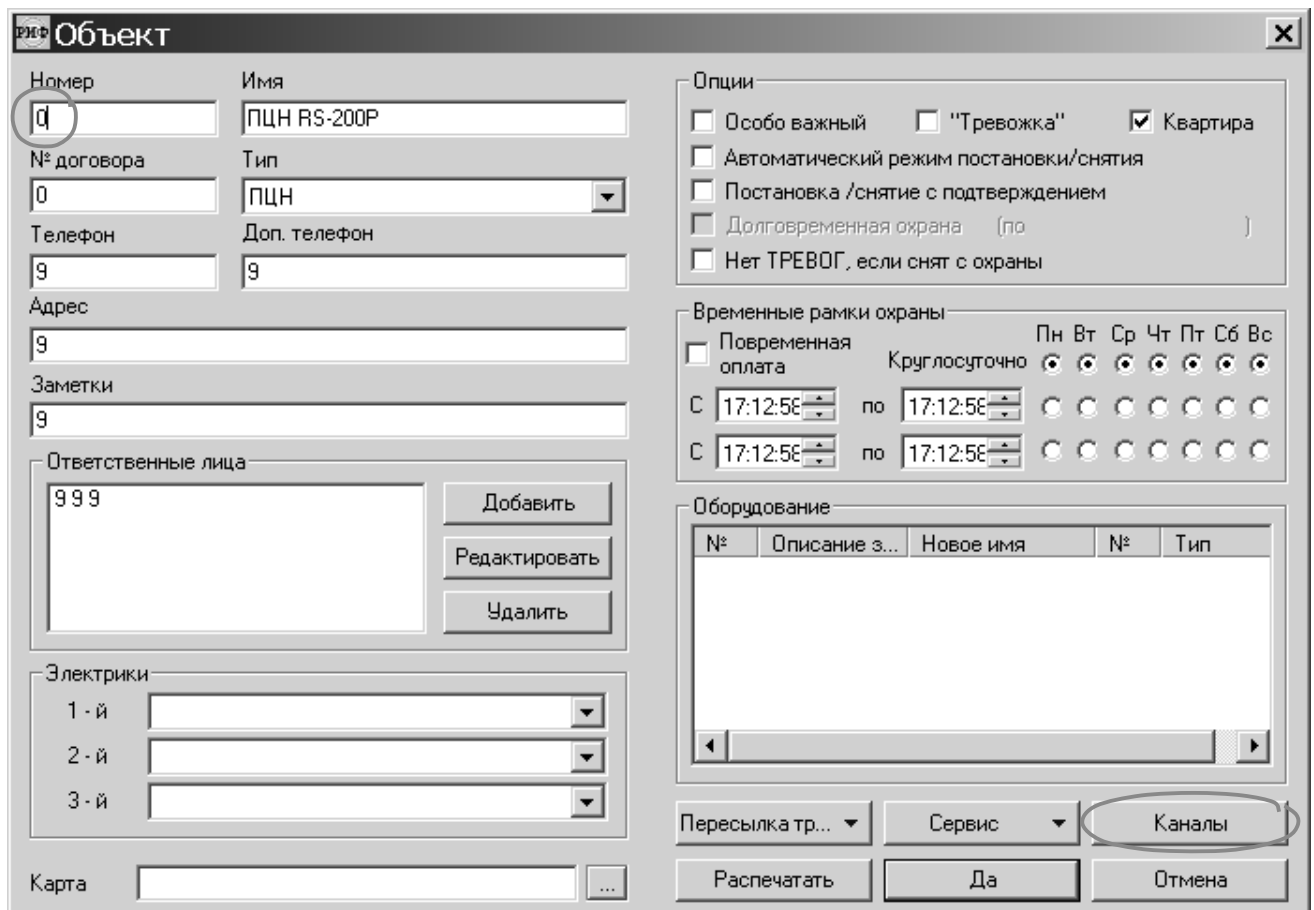
Закройте окно **Установки** щелчком по кнопке **ОК**.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПЦН КАК ОБЪЕКТА «СТРАЖА»

ПЦН должен быть прописан как объект №0 не только в драйвере, но и в базе объектов «Стража». При инсталляции «Стража» устанавливается база объектов, в которую уже прописан ПЦН и два объекта-примера. Войдите в меню *Администратор-Объекты*, и убедитесь, что ПЦН есть в списке объектов под номером 0.



Если ПЦН не прописан в списке объектов, был случайно удален, были «испорчены» его установки и т.п., то пропишите его как объект под номером 0 аналогично подключению «обычных» объектов, которое описано ниже. Для справки приведем скриншоты карточки объекта ПЦН RS-200P, не описывая их.



Риф Каналы

Каналы

0 - RingString

Добавить

Редактировать

Удалить

Событие

Исходное

Сценарий: Стандартный сценарий

Зона

Номер

Описание

Новое имя

Карта

Применить

Удалить

ОК

Риф Передатчик

Номер: 0

Тип: RingString

Описание

Да

Отмена

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПЦН

Выключите питание компьютера и ПЦН.

***ВНИМАНИЕ!** Всегда выключайте питание компьютера и ПЦН перед подключением или отключением ПЦН, чтобы не сжечь порт.*

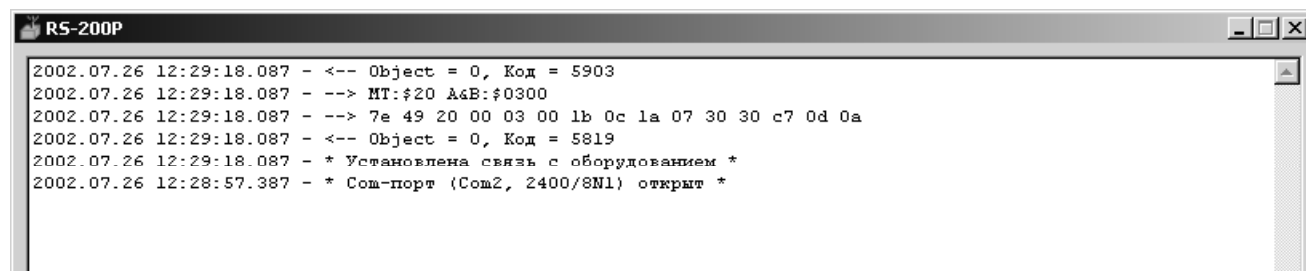
Подключите кабель с разъемом DB-9F, входящий в комплект поставки программы «Риф Страж RS-200», к винтовым колодкам ПЦН согласно таблице:

Колодка ПЦН RS-200P		Разъем DB-9F (мама) на компьютер
TX1 (желтый)	----->	Конт. 2
RX1 (синий)	<-----	Конт. 3
GND (черный)	-----	Конт. 5

Подключите разъем DB-9F кабеля к свободному com-порту компьютера, который вы прописали в настройках драйвера.

Включите компьютер и запустите «Страж». Перейдите к окну драйвера.

Включите ПЦН – в окне драйвера будут выведены несколько служебных сообщений об установлении связи компьютера с ПЦН, например такие:



```

RS-200P
2002.07.26 12:29:18.087 - <-- Object = 0, Код = 5903
2002.07.26 12:29:18.087 - --> MT:$20 A&B:$0300
2002.07.26 12:29:18.087 - --> 7e 49 20 00 03 00 1b 0c 1a 07 30 30 c7 0d 0a
2002.07.26 12:29:18.087 - <-- Object = 0, Код = 5819
2002.07.26 12:29:18.087 - * Установлена связь с оборудованием *
2002.07.26 12:28:57.387 - * Com-порт (Com2, 2400/8N1) открыт *
  
```

Содержание этих сообщений непринципиально, главное, чтобы в момент включения были хоть какие-нибудь сообщения. Если сообщения от ПЦН не поступают, проверьте правильность подключения ПЦН к компьютеру и установки драйвера.

Вернитесь в окно «Стража» щелчком мышкой за пределами окна драйвера. В протоколе событий «Стража» должно быть выведено, как минимум, одно сообщение от объекта ПЦН. Кроме этого могут быть выведены сообщения о событиях из внутреннего протокола ПЦН, т.е. обо всем, что происходило с ПЦН с момента его изготовления (или с момента последнего подключения к компьютеру, если такое было).

Если ПЦН достаточно долго работал или проверялся без компьютера, то в его протоколе может накопиться много событий, которые будут выведены на компьютер при первом подключении. Проблем это не создаст, но займет какое-то время. Если вы хотите предотвратить вывод протокола, то можно заранее очистить протокол перед подключением ПЦН к компьютеру, как описано в руководстве по эксплуатации ПЦН.

Если сообщения от ПЦН в драйвере есть, а в протокол событий «Стража» не поступают, проверьте правильность заполнения карточки объекта №0 «Стража», включая окно **Каналы**.

После того, как вы убедитесь, что ПЦН правильно подключен к «Стражу», можно переходить к подключению объектов (объектовых передатчиков).

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ОБЪЕКТОВ

При подключении объекта сначала следует обучить соответствующий передатчик на ПЦН, как описано в руководстве на ПЦН, а затем войти в меню *Администратор-Объекты*, выбрать пункт *Добавить охранный объект* и заполнить карточку объекта в программе «Страж».

The screenshot shows the 'Объект' (Object) configuration window. It contains the following sections:

- Основная информация:**
 - Номер: 4
 - Имя: Пример RS-200
 - № договора: 4
 - Тип: Магазин
 - Телефон: 4
 - Доп. телефон:
 - Адрес: 4
 - Заметки: 4
- Ответственные лица:**
 - Иванов а а
 - Buttons: Добавить, Редактировать, Удалить
- Электрики:**
 - 1 - й:
 - 2 - й:
 - 3 - й:
- Опции:**
 - Особо важный
 - "Тревожка"
 - Квартира
 - Автоматический режим постановки/снятия
 - Постановка /снятие с подтверждением
 - Долговременная охрана (по)
 - Нет ТРЕВОГ, если снят с охраны
- Временные рамки охраны:**
 - Повременная оплата
 - Круглосуточно: Пн Вт Ср Чт Пт Сб Вс
 - С 9:13:40 по 9:13:40
 - С 9:13:40 по 9:13:40
- Оборудование:**

№	Описание з...	Новое имя	№	Тип
- Bottom Bar:**
 - Пересылка тр... (dropdown)
 - Сервис (dropdown)
 - Каналы (highlighted with a red oval)
 - Распечатать
 - Да
 - Отмена

Заполнение информационных полей достаточно очевидно и описано в разделе РП «Страж» **Заполнение карточки объекта**, стр. 15-17.


ВНИМАНИЕ! Настоятельно рекомендуется в поле **Номер** карточки объекта программы «Страж» вводить тот же номер, что и при обучении передатчика данного объекта на ПЦН. В принципе, это не обязательно, но использование разных номеров для объекта в «Страже» и для передатчика на ПЦН может вызвать путаницу.

Отметим, что группу установок *Временные рамки охраны* без понимания их назначения изменять не следует. При установленной галочке *Квартира* временные рамки охраны отключены. Подробности смотрите в РП «Страж».

Тип объекта

В программе «Страж» каждому объекту в карточке присваивается определенный тип, который выводится в окне описания объекта внизу главного окна (на обработку событий тип объекта никак не влияет и предназначен исключительно для удобства оператора). Имеется несколько predefined типов, при желании вы можете добавить любые новые типы, изменить или удалить старые.

Для создания нового типа объекта следует войти в меню *Администратор-Конфигурирование БД-Типы объектов* и в окне **Типы объектов** щелкнуть по кнопке

 вверху окна.

Каналы

Не забудьте настроить так называемые «каналы» оборудования. Щелкните по кнопке *Каналы*, в окне **Каналы** нажмите кнопку *Добавить*.

Затем в окне **Передатчик** в поле *Номер* введите номер передатчика, под которым он обучен на ПЦН (причем, в отличие от ПЦН, номера меньше 100 необходимо вводить без ведущих нулей, номера типа 003 или 012 не воспринимаются!), выберите тип *RingString* и щелкните на кнопке *Да*. В окне **Каналы** появится тип передатчика.

Щелкните по кнопке *ОК*, чтобы закрыть окно **Каналы**, а затем по кнопке *Да*, чтобы закончить редактирование карточки объекта.

ПЕРЕОПРЕДЕЛЕНИЕ СОБЫТИЙ

Программа «Страж» позволяет при желании или при необходимости переопределить любое событие на любом объекте, т.е. изменить текст выводимого «Стражем» сообщения о данном событии на данном объекте на любой другой текст (см. РП «Страж», стр. 18-20).

Можно более подробно описать зону тревоги без изменения ее типа, а можно изменить смысл события. Например, для передатчика RS-200T, имеющего фиксированное назначение шлейфов (**Дверь**, **Периметр**, **Пожар** и **Вызов**), можно переопределить событие **Вызов** в событие **Пожар-Гараж**. В режиме коммуникатора можно использовать все 4 шлейфа RS-200T совершенно независимо, например, для передачи тревог от четырех произвольных зон или от четырех различных охранно-пожарных приборов. Естественно, при этом целесообразно переопределить соответствующие события.

Для переопределения следует войти в меню *Администратор-Объекты*, в окне **Список объектов** выбрать нужный объект и щелкнуть по кнопке *Редактировать*. Появится карточка объекта.

Щелкните на кнопке *Каналы*, в появившемся окне **Каналы** выделите канал передатчика (вида № *RingString*). Откройте ниспадающий список *Входные события*, выберите событие, которое вы хотите переопределить и заполните поле *Выходное имя события*. Для тревог поставьте галочку *Требуется реакция оператора*. После заполнения поля обязательно нажмите кнопку *Применить*.

Для каждой переопределенной тревоги не забудьте аналогичным образом переопределить событие отмены (восстановления) этой тревоги. Можно также переопределить любое событие сразу для всех объектов системы. Данная процедура производится через меню *Администратор-Аппаратура/Сеть-Настройки оборудования* и описана в РП «Страж», стр. 12-13.

НЕСКОЛЬКО ПЕРЕДАТЧИКОВ НА ОБЪЕКТЕ

Программа «Страж» позволяет сопоставить одному объекту несколько передатчиков, в том числе разных типов, например, RS-200TP и RR-701TS. Это имеет смысл для объектов, состоящих из нескольких разнесенных зон, в каждой из которых установлен свой передатчик, например, коттедж и гараж.

При этом в окне *Каналы* карточки данного объекта нужно последовательно добавить несколько передатчиков под своим номером каждый. При этом все передатчики должны иметь разные номера. Рекомендуется выбирать для основного передатчика номер, совпадающий с номером объекта, а для остальных передатчиков объекта выбирать на ПЦН номера, которые больше количества объектов данной системы радиохраны и соответственно не используются как номера объектов в «Страже».

Далее следует переопределить события передатчиков объекта так, чтобы точно описать зону тревоги по каждому шлейфу каждого передатчика. В результате оператор «Стража» будет видеть тревогу именно на объекте, независимо от того, с какого передатчика пришел тревожный сигнал. Номер передатчика отображается в протоколе событий, но оператору для реагирования он в принципе не нужен.

The screenshot shows the 'Channels' dialog box in the 'Strazh' software. The dialog is divided into several sections:

- Channels:** A list box containing two entries: '76 RingString' and '276 RingString'. To the right are buttons for 'Добавить' (Add), 'Редактировать' (Edit), and 'Удалить' (Delete).
- События (Events):** A section with a dropdown menu currently showing 'Тревога "Дверь"'. Below it are two checkboxes: 'Требуется реакция оператора' (checked) and 'Запретить событие' (unchecked).
- Сценарий события (Event Scenario):** A dropdown menu currently showing 'Стандартный сценарий'.
- № зоны (Zone Number):** An empty text input field.
- Описание зоны (Zone Description):** An empty text input field.
- Выходное имя события (Event Output Name):** A dropdown menu currently showing 'Тревога "Дверь гаража"'. To its right is a button with three dots '...'.
- Карта (Map):** An empty text input field.

At the bottom of the dialog are buttons for 'Применить' (Apply), 'Удалить' (Delete), and 'OK'. The background shows the 'Объект' (Object) form with fields for 'Номер' (76), 'Имя' (Коттедж 76), '№ договора', 'Тип' (Коттедж), 'Телефон', 'Доп. телефон', 'Адрес', 'Заметки', 'Ответственные лица' (Иванов), 'Электрики' (1-й, 2-й, 3-й), and 'Карта'.

ОБРАБОТКА ТРЕВОГ

В программе «Страж» обработка тревоги оператором осуществляется по схеме, характерной для достаточно больших систем централизованной охраны масштаба города (с несколькими группами реагирования, с выделением наряда для физической охраны вскрытого объекта и т.п.). Соответственно оператору предлагается в окне **Карточка тревоги** последовательно нажать 8 кнопок, соответствующих стандартным шагам обработки тревоги.

В небольших локальных системах радиоохраны, типичных для аппаратуры «Риф Стринг-200», большинство шагов обычно можно пропустить, например, сразу после выяснения причин тревоги можно нажать кнопку **8 Решение по охране** и выбрать пункт меню *Завершить обработку*.

Карточка тревоги (всего тревог по объекту - 1)
X

Информация об объекте

Номер	4	Название	Пример RS-200
Адрес	4		
Телефон	4	Доп. тел.	
Заметки	4		

Ответственные лица:	Раб. телефон	Дом. телефон	Адрес
Иванов а а			

Связь с объектом отсутствует

Предыдущий статус: **Поставлен на охрану - 01.12.2005 9:19:05**

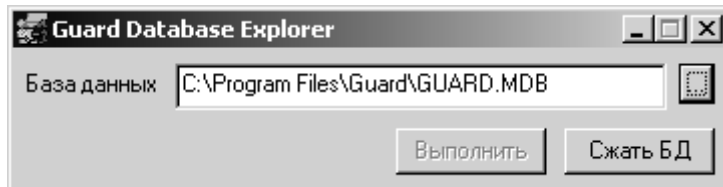
Обработка тревоги

1 Вызов гр. захвата	4 Результат осмотра	7 Причина тревоги
2 Доклад в деж. часть	5 Физическая охрана	8 Решение по охране ▶
3 Прибытие гр. захвата	6 Вскрытие объекта	

СЖАТИЕ БАЗЫ И СОЗДАНИЕ АРХИВА

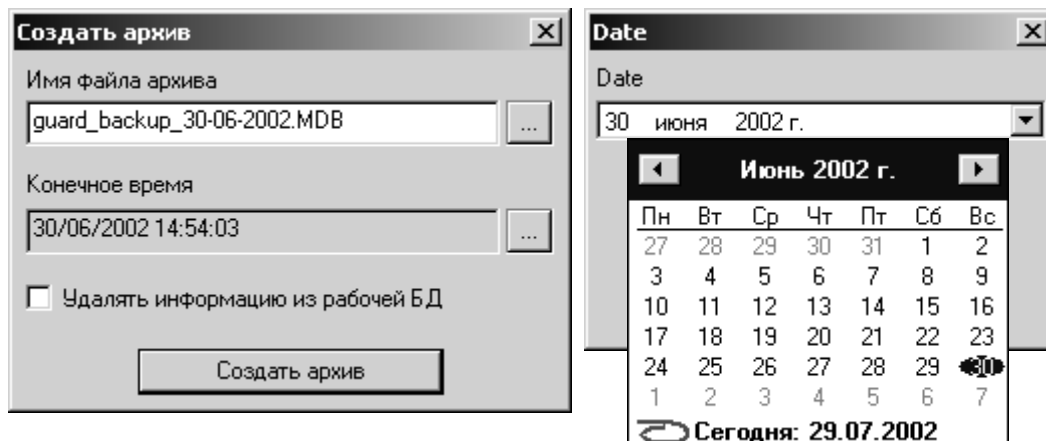
Все события в системе фиксируются в файле базы данных программы «Страж» **guard.mdb**. С течением времени этот файл увеличивается, что замедляет работу программы. Поэтому не реже одного раза в месяц следует сжимать базу специальной утилитой **GuardDBE.exe**, которая при установке автоматически помещается в ту же директорию, что и «Страж».

Перед сжатием необходимо закрыть программу «Страж», затем запустить **GuardDBE.exe**, щелкнуть на кнопке обзора [...] рядом с полем *База данных*, отметить в окне **Открыть** файл **guard.mdb** и щелкнуть на кнопке *Сжать БД*.



Чтобы уменьшить потери информации, которые могут произойти при неисправностях компьютера или при сбоях работы Windows, необходимо регулярно (например, раз в неделю) создавать архивные копии базы данных **guard.mdb**.

Для создания архива следует войти в меню *Администратор-Создать архив*. Нажмите кнопку [...] рядом с полем *Конечное время* и выберите в ниспадающем календаре дату, по которую включительно информация о событиях помещается в архив. Затем в окне **Создать архив** введите имя архивной копии. Если архивная копия уже создавалась, то можно нажать кнопку обзора [...] рядом с полем имени и выбрать, какую старую архивную копию заменить на новую. Рекомендуется каждый раз создавать новый файл с именем, отражающим конечную дату данного архива.



Если в окне **Создать архив** поставить флажок *Удалять информацию из рабочей БД*, то после создания архива из рабочего файла **guard.mdb** будет удалена вся сохраненная в архиве информация (до указанной даты включительно), и рабочий файл будет начинаться со следующей даты. С одной стороны, это уменьшит размер рабочего файла и ускорит работу программы, с другой стороны, в этом случае нельзя будет за один раз просмотреть историю за период времени, включающий дату разрыва файлов: историю можно будет просмотреть только по частям – отдельно из архивного файла и отдельно из рабочего (см. 35-37 РП «Страж»).

Пользоваться опцией *Удалять информацию из рабочей базы* рекомендуется, если размер рабочей базы после сжатия утилитой **GuardDBE.exe** превышает 10 Мбайт.

Для надежности, после создания архива настоятельно рекомендуется скопировать его на внешний носитель (CD-RW) или хотя бы на отдельный (второй) жесткий диск.

“ЛИШНИЕ” СООБЩЕНИЯ ВЗЯТ И СНЯТ

Программа «Страж» имеет следующую особенность в формировании протокола событий: после того, как обработка тревоги с объекта закончена оператором, «Страж» вставляет в протокол сообщение *Взятие под охрану* или *Снятие с охраны* (в зависимости от того, был объект на момент завершения обработки в состоянии *Взят* или в состоянии *Снят* соответственно).

Необходимо четко понимать, что данные служебные сообщения формируются самой программой и принципиально отличаются от сообщений с объекта о взятии передатчика под охрану или о снятии с охраны.

Отличить эти два вида сообщений друг от друга можно по столбцу **Информация** протокола событий: для сообщений с объекта в графе **Информация** указывается источник информации (*передатчик - №*), а для служебных сообщений самой программы эта графа остается пустой.

Время	Имя объекта	Тип события	Информация
29.07.2002 15:59:14	Контейнер № 16-17	Взятие под охрану	
29.07.2002 15:59:14	Контейнер № 16-17	Обработка тревоги закончена	
29.07.2002 15:58:41	Контейнер № 16-17	Объект в норме	Передатчик - 3;
29.07.2002 15:58:41	Контейнер № 16-17	Восстановление периметра	Передатчик - 3;
29.07.2002 15:58:41	Контейнер № 16-17	Тревога "Периметр"	Передатчик - 3;
29.07.2002 15:57:35	Контейнер № 16-17	Постановка на охрану	Передатчик - 3;
29.07.2002 15:56:46	Контейнер № 16-17	Снятие с охраны	Передатчик - 3;

ПЕРЕРЫВЫ В РАБОТЕ “СТРАЖА”

Как уже отмечалось, при штатном выходе из программы «Страж» потери информации не происходит – вся поступающая информация накапливается во внутренней памяти ПЦН, а после перезапуска «Стража» автоматически передается в компьютер и фиксируется в протоколе событий. В протокол также добавляются сообщения *Компьютер не готов* и *Компьютер готов*. При длительных перерывах в работе «Стража» и большом количестве событий за это время, внутренний протокол ПЦН может переполниться, тогда часть событий (самые ранние) будет потеряна.

ВНИМАНИЕ! Дата и время событий, происшедших за время, пока не работал «Страж» (или был выключен компьютер), в протоколе «Стража» будут соответствовать не их реальному времени, а времени, когда сообщения о них поступили с ПЦН на компьютер после возобновления работы программы «Страж». Реальные дату и время этих событий можно вручную просмотреть во внутреннем протоколе ПЦН. Имейте в виду, что при поступлении новых событий на ПЦН информация о самых ранних событиях постепенно стирается, поэтому проверить реальное время событий, если в этом есть необходимость, нужно как можно скорее.

000 “Альтоника”

117149, Москва, ул. Сивашская, 2а, а/я 31

Тел. (095)795-30-60 Факс (095)795-30-51

www.altonika.ru