

**РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ****ВВЕДЕНИЕ**

Программа оперативного охранного мониторинга «Риф Страж RS-202» предназначена для организации работы пункта централизованной охраны на базе аппаратуры радиоканальной охранной сигнализации «Риф Стринг-202».

Программа состоит из базового программного обеспечения охранного мониторинга «Страж», которое может работать с различным оборудованием централизованной охраны, и из драйвера **RS-202P.exe**, предназначенного для работы с пультом централизованного наблюдения (ПЦН) «Риф Стринг RS-202P».

В первую очередь изучите общие сведения о порядке работы с программой «Страж», которые изложены в **Руководстве пользователя** программы «Страж» (далее – РП «Страж»).

*Замечание. Бумажная версия руководства пользователя, приложенная к ПО «Страж», может быть не самой последней версии. Последняя версия РП «Страж» в электронном виде устанавливается при инсталляции «Стража» в папку **Help**.*

В данных **Рекомендациях по использованию** разъяснены особенности программы «Страж» в версии «Риф Страж RS-202» и даны некоторые советы.

**ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА**

Программа «Страж» рассчитана на выполнение под управлением операционной системы Windows 98 или Windows 2000. Рекомендуется Windows 2000, поскольку под этой системой снижается риск потери данных при сбоях. Использовать операционную систему Windows XP не следует.

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!

На компьютере обязательно должен быть установлен пакет DAO версии 3.0 и выше или же пакет Microsoft Access, причем обязательно версии 97. Пакет DAO входит в состав дистрибутива «Стража» и устанавливается автоматически.

**СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ**

Минимальные требования к компьютеру:

- Процессор Celeron 300
- ОЗУ 128 Мб
- Жесткий диск 1 Гб
- параллельный порт (порт принтера)
- один свободный com-порт
- Windows 98 SE

Рекомендуется:

- Процессор Pentium IV 1600 и выше
- ОЗУ 256 Мб и выше
- Жесткий диск 20 Гб
- параллельный порт (порт принтера)
- два свободных com-порта
- Windows 2000

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

Требования к компьютеру повышаются при увеличении количества объектов в системе, при переопределении событий, а также при изменении настройки «Стража» с целью увеличения допустимого количества зон на объекте свыше 31 (см. ниже). При недостаточном быстродействии компьютер начинает «тормозить».

### **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 аварийного отключения компьютера после окончания работы ИБП. 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 без закрытия «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».

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

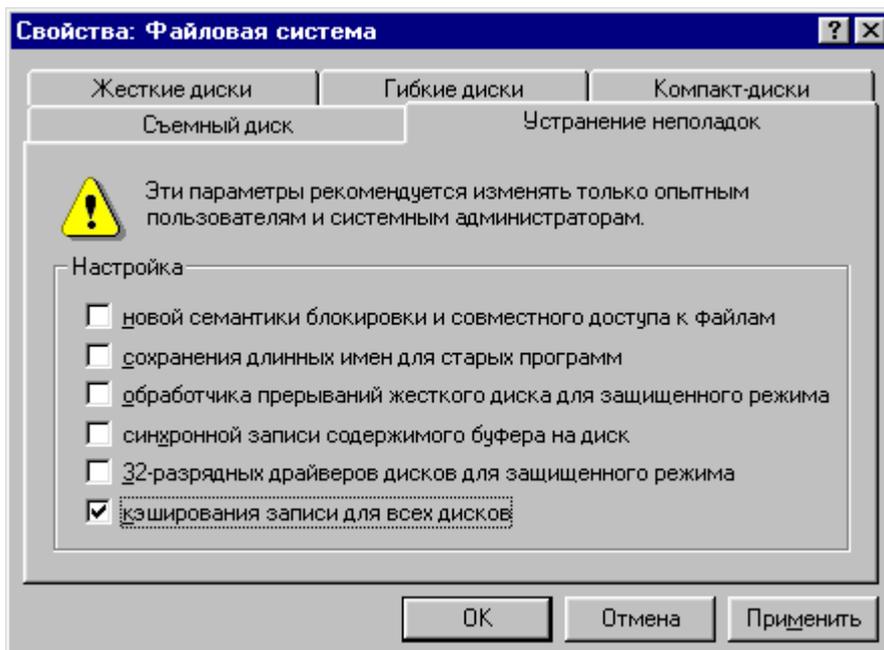
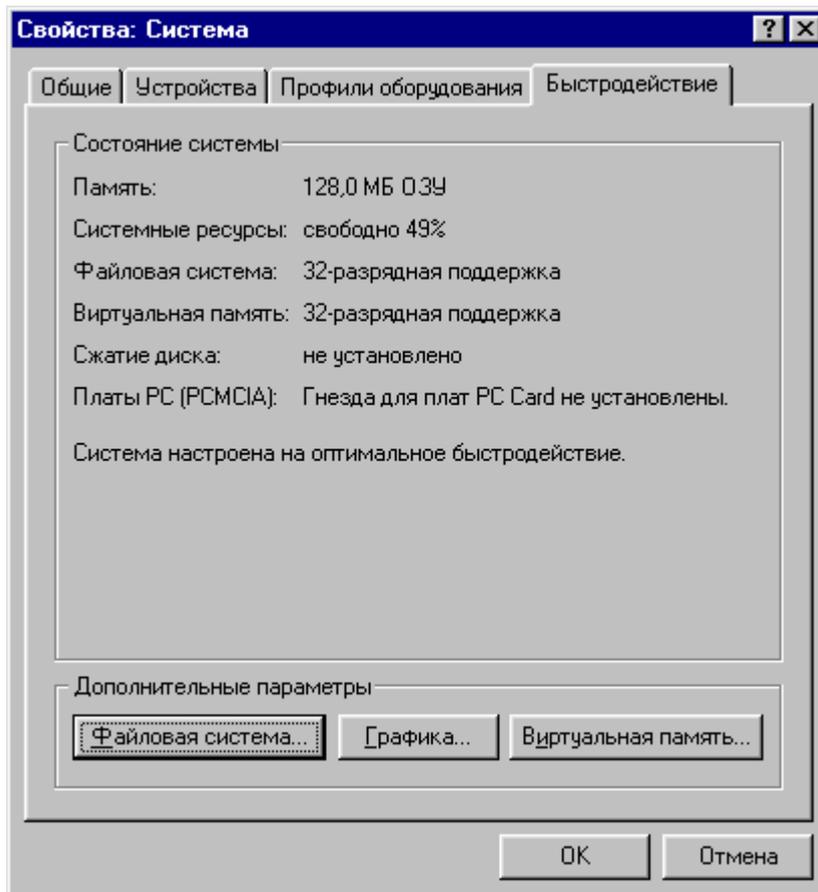
При недостаточной квалификации дежурного персонала можно использовать ИБП с возможностью автоматического завершения работы программ, например, ИБП от фирмы **APC** с программным обеспечением **PowerChute**. Подключение и настройка таких ИБП требуют достаточно высокой квалификации специалиста, отвечающего за работу «Стража» и компьютера, и здесь не рассматриваются.

## НАСТРОЙКА WINDOWS

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

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

Если вы используете Windows98, то для снижения риска потери данных 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**.



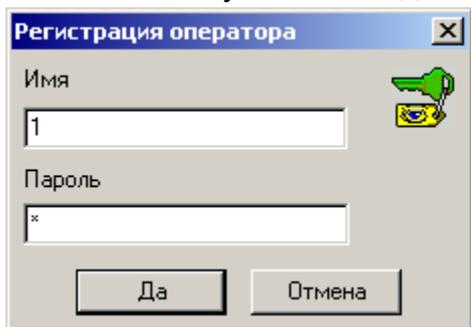
**УСТАНОВКА ПРОГРАММЫ**

Вставьте в разъем параллельного порта компьютера электронный ключ. Кабель принтера, если он используется, подключите ко второму (сквозному) разъему ключа.

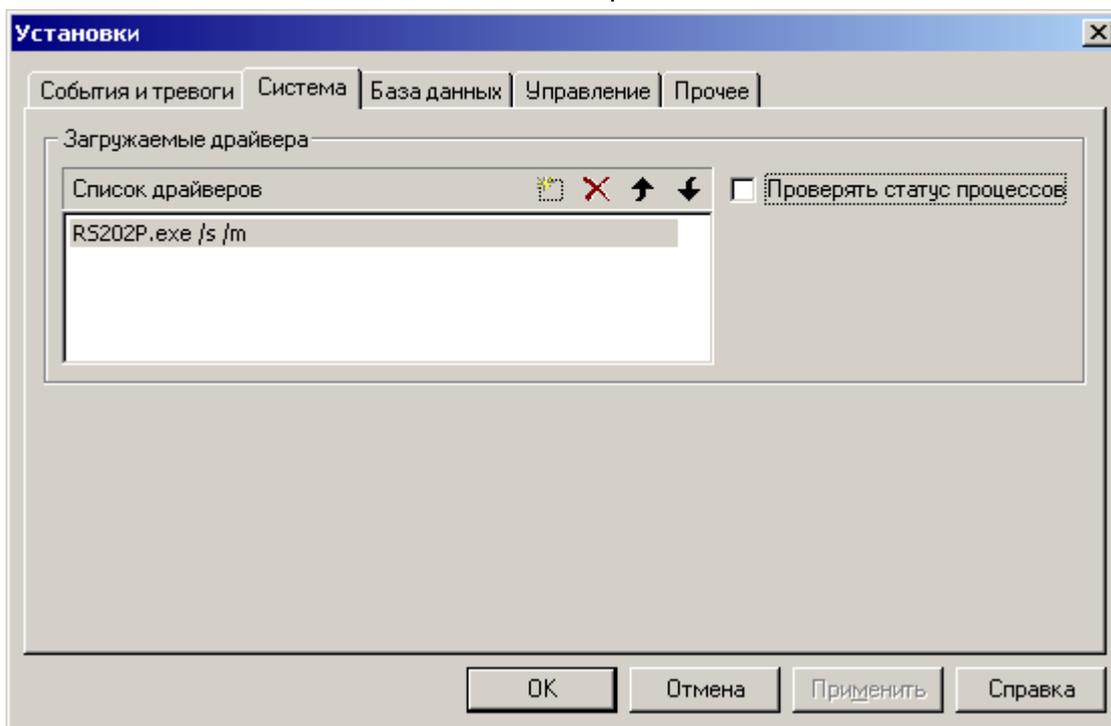
Установите программу «Страж», для чего запустите **Setup.exe** с дистрибутивного CD-ROM и выполняйте указания установщика. Выберите обычный вид установки без сетевого режима. Можно установить «Страж» в папку, предложенную по умолчанию, или выбрать свое имя папки. Обратите внимание, что после окончания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

После завершения установки на рабочем столе появится иконка «Стража». Запустите «Страж» двойным щелчком по этой иконке.

В пункте главного меню *Программа* выберите команду *Войти в систему*. В появившемся окне *Регистрация оператора* укажите имя **1** и пароль **1** (эти имя и пароль установлены по умолчанию для администратора системы).



Войдите в меню *Программа-Установки*, в окне **Установки** откройте вкладку *Система* и убедитесь, что в списке драйверов имеется имя драйвера ПЦН RS-202P с управляющими ключами **RS202P.exe /s /m**. Щелкните по кнопке **OK** или **Отмена**.

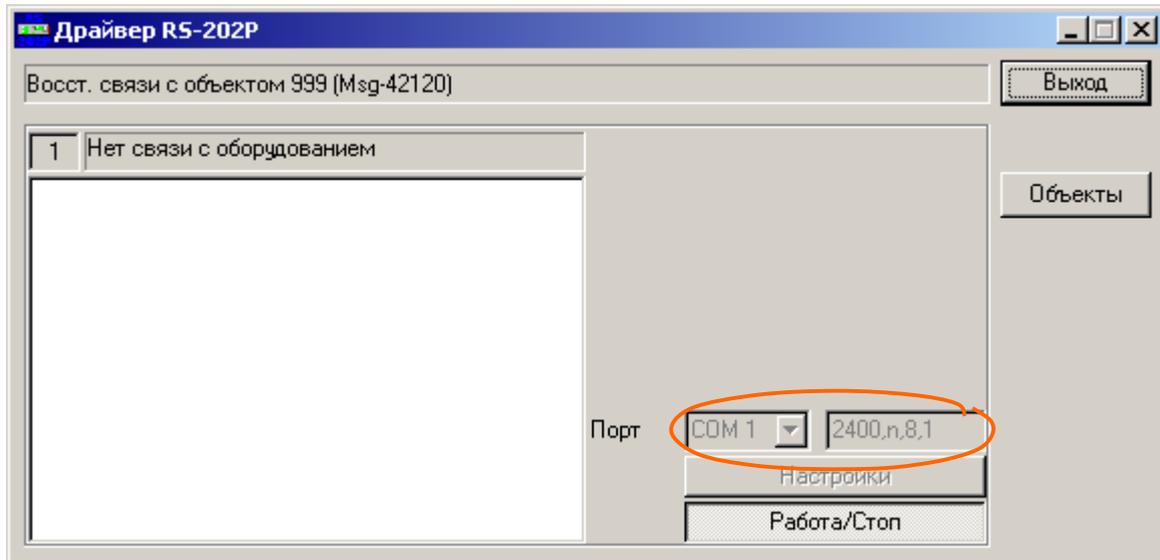


Если нужного имени драйвера нет, нажмите кнопку , введите полное имя драйвера вместе с ключами **RS202P.exe /s /m** (перед ключами */s* и */m* введите пробел), нажмите клавишу *Enter*, а затем щелкните по кнопке **OK**.

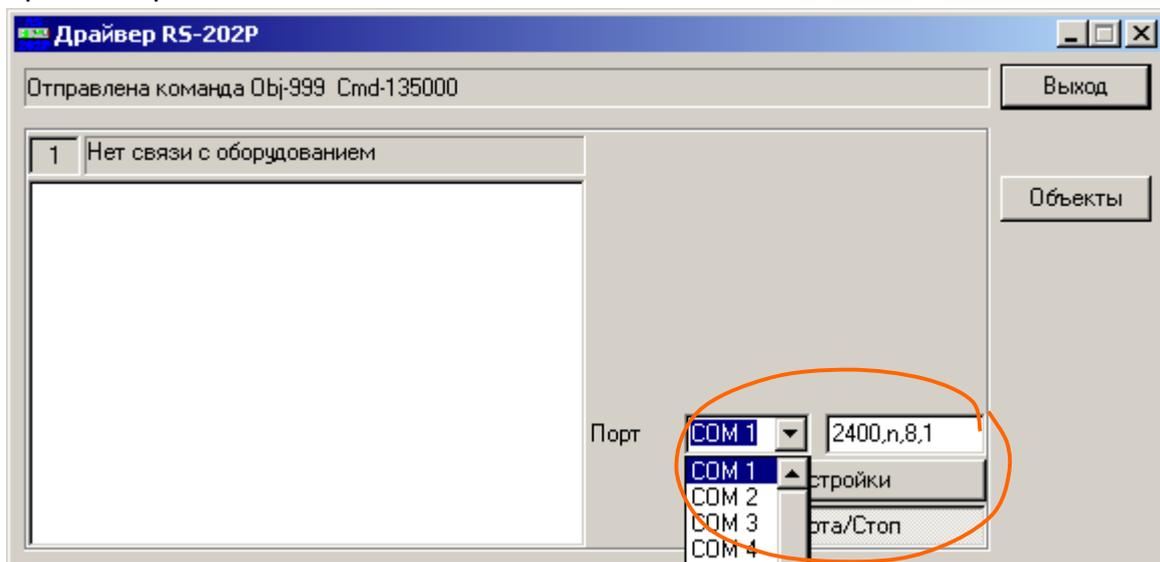
Если вы ввели новое имя драйвера, то закройте «Страж» командой главного меню *Программа-Выход из программы*, после чего снова запустите «Страж». Если нужное имя уже было введено по умолчанию, переходите к следующему разделу.

## НАСТРОЙКА ДРАЙВЕРА

Выберите пункт меню *Программа-Показать окно драйвера* – откроется окно **Драйвер RS202P**. Убедитесь, что установлены правильные параметры порта, к которому будет подключен ПЦН, как показано на рисунке.



Если параметры порта другие, например, установлена скорость не 2400, а 9600, или вы хотите подключить ПЦН к другому COM-порту, например, к COM2, то щелкните один или два раза по кнопке **Работа/Стоп**, чтобы кнопка **Работа/Стоп** стала нажатой, а поле ввода параметров порта из серого стало белым. Выберите из списка в левом поле COM-порт, к которому будет подключен ПЦН, и/или исправьте параметры порта прямо в правом поле ввода.



Затем щелкните по кнопке **Настройки** – откроется окно **Настройки**. Убедитесь, что параметры в полях ввода соответствуют показанным на рисунке. Если параметры не соответствуют – исправьте их прямо в полях ввода.

Section	Parameter	Value
Драйвер	Номер ПЦН в Страже	999
	Код события "Потеря связи с приемником"	135000
	Код события "Восстановление связи с приемником"	235000
	Время обнаружения потери связи с ПЦН, сек.	20
RS-202	Код события "Потеря связи с объектом"	135000
	Код события "Восстановление связи с объектом"	235000
Contact ID	Код события "Потеря связи с объектом"	135000
	Код события "Восстановление связи с объектом"	235000
Basic Signal	Код события "Потеря связи с объектом"	135000
	Код события "Восстановление связи с объектом"	235000

Щелкните по кнопке **ОК**, чтобы закрыть окно **Настройки**, а затем в окне драйвера щелкните по кнопке **Работа/Стоп**, чтобы отжать ее. Драйвер вернется в рабочий режим, поля ввода параметров порта и кнопка **Настройки** снова станут неактивными (серыми). Настройка драйвера на этом закончена. Вернитесь в окно «Стража», для чего щелкните в любом месте за пределами окна драйвера.

**ВНИМАНИЕ!** Не закрывайте драйвер щелчком по кнопке **Выход** или по кнопке с крестиком, поскольку это приведет к прекращению его работы, в результате чего «Страж» не сможет получать информацию от ПЦН.

Закройте «Страж», а затем снова запустите его.

**РЕГИСТРАЦИЯ ПЦН В ДРАЙВЕРЕ**

Далее необходимо убедиться, что ПЦН прописан (зарегистрирован) в драйвере как объект мониторинга.

*Замечание. При установке с дистрибутива ПЦН автоматически прописывается в драйвер (вместе с несколькими объектами, которые прописываются в качестве примера). Тем не менее, для гарантии необходимо убедиться, что ПЦН прописан правильно.*

Откройте окно драйвера и щелкните по кнопке окна драйвера **Объекты** – откроется окно **Объекты**. В этом окне показан список зарегистрированных на данный момент в драйвере объектов. В данный момент нас интересует только строка с номером объекта 999, который зарезервирован для ПЦН. Убедитесь, что параметры в этой строке соответствуют отмеченным на рисунке. Остальные параметры данной строки и строки других объектов пока не имеют значения.

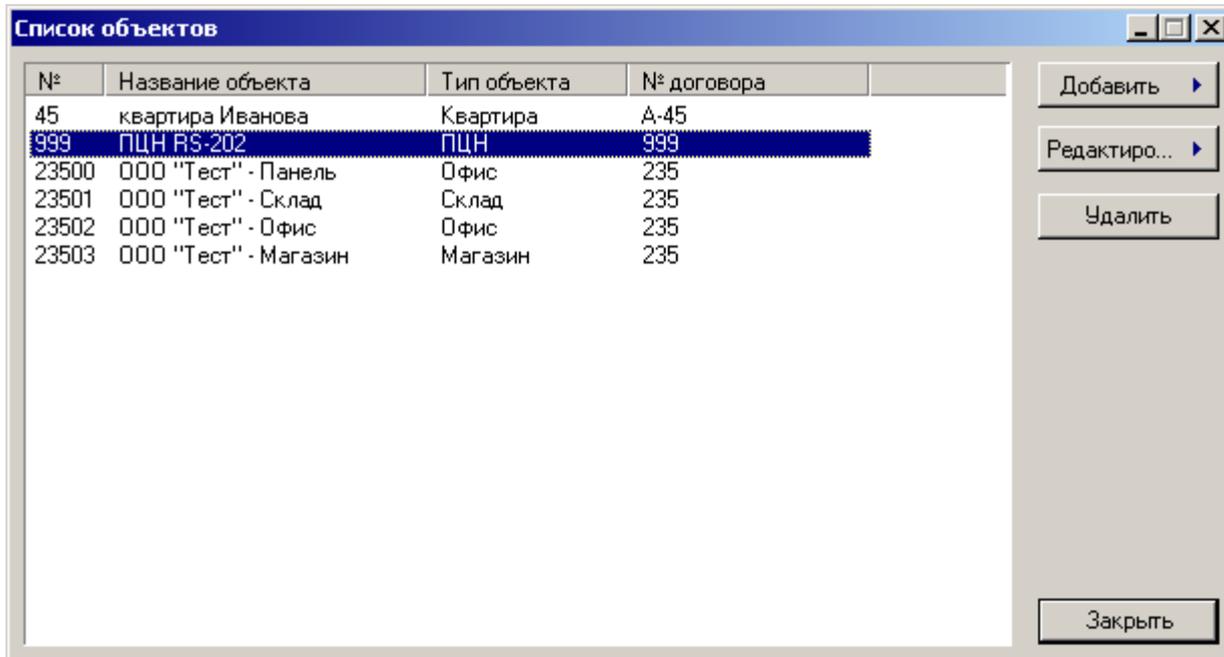
Объект на ПЦН	Раздел	Передачик для Стража	Тип передатчика	Время приема последнего пакета	Потеря связи через, мин.	Объект подклю
45	0	45	RS-202	27.08.2004 15:46:21	0	<input type="checkbox"/>
235	0	23500	RS-202	04.08.2004 16:40:17	0	<input type="checkbox"/>
235	1	23501	RS-202	04.08.2004 16:58:44	0	<input type="checkbox"/>
235	2	23502	RS-202	04.08.2004 16:59:14	0	<input type="checkbox"/>
235	3	23503	RS-202	04.08.2004 16:59:58	0	<input type="checkbox"/>
999	0	999	RS-202	11.11.2004 18:00:27	0	<input checked="" type="checkbox"/>

Если какие-либо параметры в строке объекта 999 не те, которые нужны, исправьте их прямо в соответствующих полях. Если строки объекта 999 вообще нет – щелкните по кнопке **Добавить**. Появится строка ввода в драйвер нового объекта. Введите нужные параметры в каждое поле.

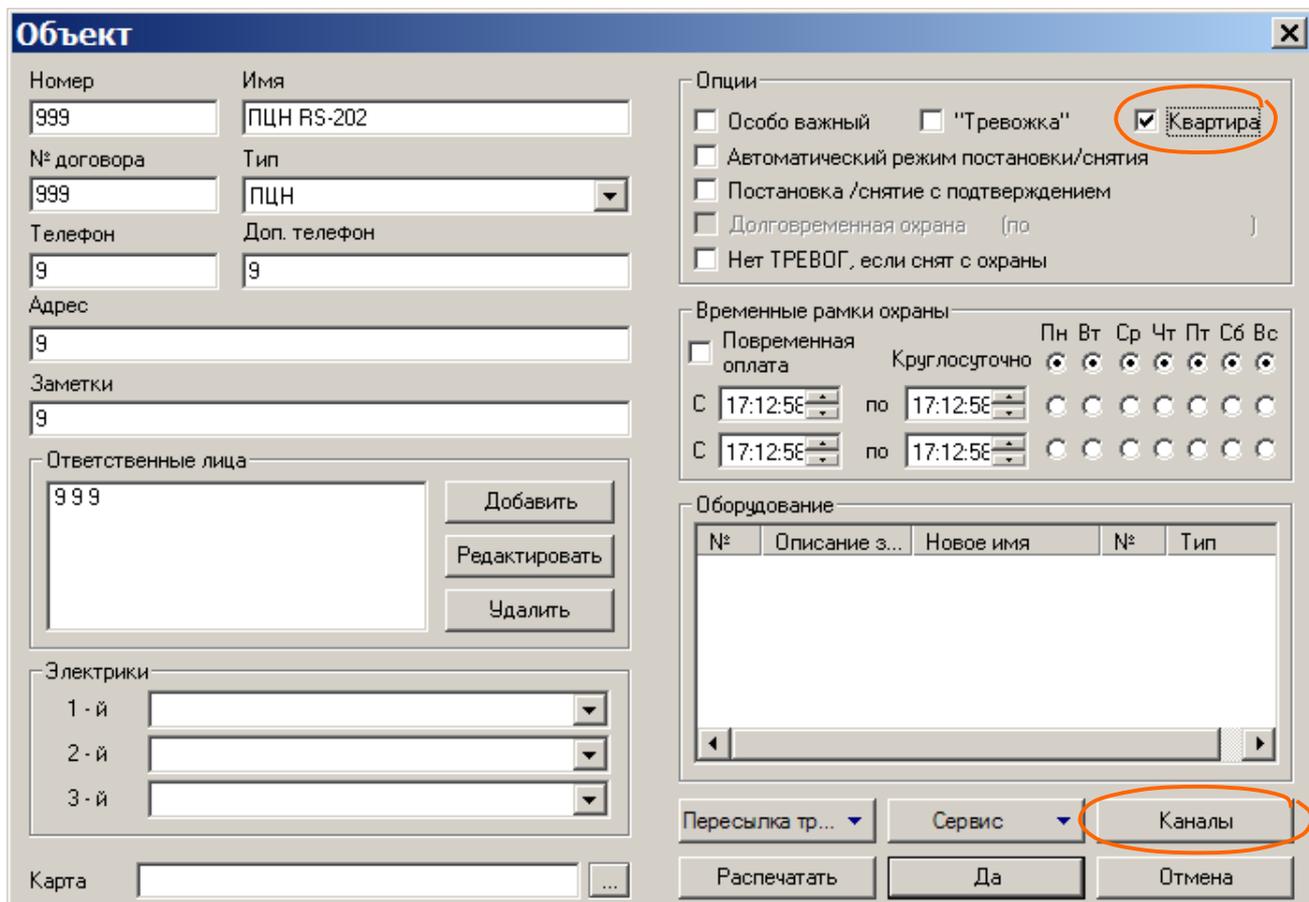
Щелкните по кнопке **ОК**, окно **Объекты** закроется. Вернитесь в окно «Стража».

**ПРОВЕРКА РЕГИСТРАЦИИ ПЦН В «СТРАЖЕ»**

Далее необходимо убедиться, что ПЦН автоматически зарегистрирован при установке в самой программе «Страж». Войдите в меню *Администратор-Объекты* – откроется окно **Список объектов**.



В списке должна присутствовать строка объекта №999 ПЦН. Если такой строки нет – переходите к следующему разделу. Если строка объекта №999 имеется, выделите ее и щелкните по кнопке **Редактировать** – откроется карточка объекта №999 ПЦН. Номер объекта обязательно должен быть 999, остальные поля карточки могут в принципе содержать любую информацию, при желании можете их заполнить, как считаете нужным. Поставьте флажок **Квартира**.



Затем щелкните по кнопке **Каналы** карточки объекта, откроется окно **Каналы**, в котором должна быть строка **999 - RS-202**.

Каналы

Каналы

999 - RS-202

Добавить

Редактировать

Удалить

Событие

Исходное

Сценарий

Стандартный сценарий

Зона

Номер

Описание

Новое имя

Карта

Применить

Удалить

ОК

Закройте окно **Каналы** кнопкой **ОК** и карточку объекта кнопкой **Да** или **Отмена**. Закройте окно **Список объектов**.

**РЕГИСТРАЦИЯ ПЦН В «СТРАЖЕ»**

Если по какой-то причине ПЦН не зарегистрирован как объект в программе «Страж», то после прописывания ПЦН в драйвере необходимо прописать ПЦН в программе «Страж». Подробно подключение новых объектов к «Стражу» будет рассмотрено ниже, пока опишем эту процедуру только конкретно для ПЦН.

Войдите в меню *Администратор-Объекты*, в окне **Список объектов** щелкните по кнопке **Добавить-Охранный объект** и заполните карточку объекта для ПЦН:

**Объект**

Номер: 999      Имя: ПЦН RS-202

№ договора: 999      Тип: ПЦН

Телефон: 9      Доп. телефон: 9

Адрес: 9

Заметки: 9

Ответственные лица: 999

Электрики: 1-й, 2-й, 3-й

Кварты: 9

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:

Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
<input type="checkbox"/>						
С 17:12:58	по 17:12:58	<input type="checkbox"/>				
С 17:12:58	по 17:12:58	<input type="checkbox"/>				

Оборудование:

№	Описание з...	Новое имя	№	Тип

Кнопки: Добавить, Редактировать, Удалить, Пересылка тр..., Сервис, Каналы, Распечатать, Да, Отмена

Номер объекта обязательно должен быть 999, остальные поля в принципе могут содержать любую информацию, например, девятки, как на рисунке, но все поля обязательно надо заполнить. Тип объекта ни на что не влияет, но для ясности выберите из списка тип **ПЦН**. Для ввода ответственного лица надо щелкнуть по кнопке **Добавить** и заполнить отдельную карточку. Поставьте флажок **Квартира**.

Затем щелкните по кнопке **Каналы**, в открывшемся окне **Каналы** щелкните по кнопке **Добавить**, в окне **Передачик** введите номер передатчика **999** и выберите из списка тип **RS-202**.

The image shows two overlapping dialog boxes. The top one is titled 'Каналы' and has a list box containing '999 - RS-202'. A 'Добавить' button is highlighted with a red circle. Below it is a sub-dialog titled 'Передачик' with fields for 'Номер' (999) and 'Тип' (RS-202), and buttons 'Да' and 'Отмена'. The bottom dialog box is partially visible, showing fields for 'Зона', 'Номер', 'Описание', 'Новое имя', and 'Карта', with 'Применить' and 'Удалить' buttons.

Закройте окно **Передачик** кнопкой **Да**, убедитесь, что в списке каналов окна **Каналы** появился передатчик **999 - RS-202**. Затем закройте окно **Каналы** кнопкой **ОК** и карточку объекта кнопкой **Да**. В списке объектов должен появиться объект №999 с тем названием, типом и номером договора, которые вы ввели в карточке. Закройте окно **Список объектов**.

The image shows a window titled 'Список объектов' containing a table with the following data:

№	Название объекта	Тип объекта	№ договора
999	ПЦН	Ретранслятор	0

Buttons on the right include 'Добавить', 'Редактиро...', 'Удалить', and 'Закреть'.

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПЦН К КОМПЬЮТЕРУ

Выключите питание ПЦН и выньте вилку его блока питания из розетки.

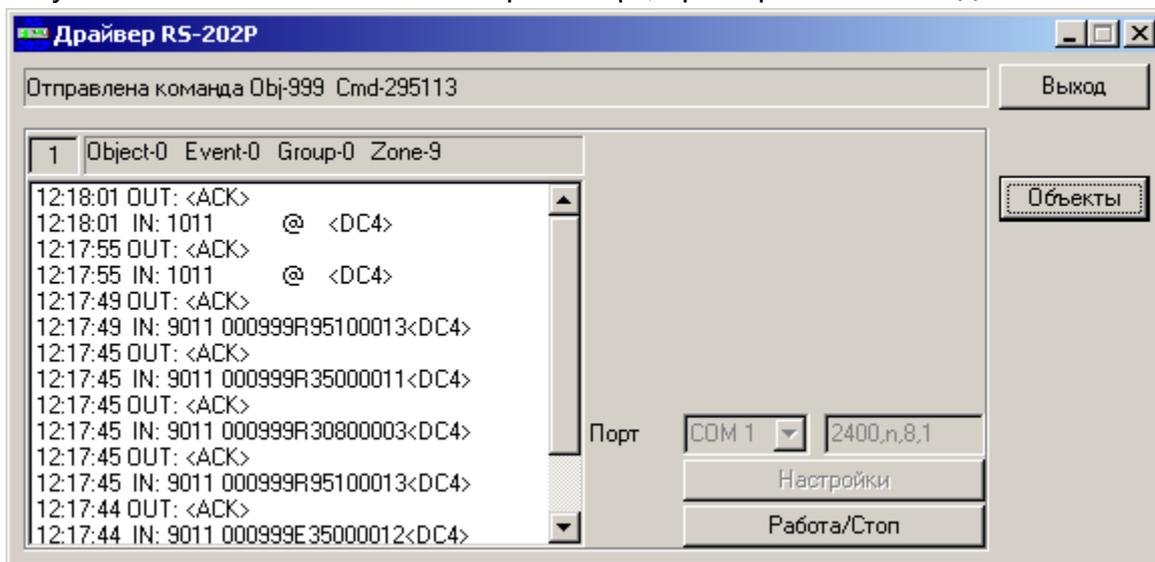
**ВНИМАНИЕ!** Всегда выключайте питание ПЦН перед подключением ПЦН к компьютеру и отключением ПЦН от компьютера, чтобы не сжечь порт.

Подключите к колодкам ПЦН трехпроводный кабель с разъемом DB-9F на одном конце, входящий в комплект поставки программы «Риф Страж RS-202» или изготовленный самостоятельно согласно таблице:

Колодка ПЦН RS-202P		Разъем DB-9F (мама) на компьютер
TX1 (желтый)	----->	Конт.2
RX1 (синий)	<-----	Конт.3
GND (черный)	-----	Конт.5

Подключите кабель к тому com-порту компьютера, который вы выбрали при настройке драйвера.

Включите ПЦН – в окне драйвера будут выведены несколько служебных сообщений об установлении связи компьютера с ПЦН, примерно такого вида:

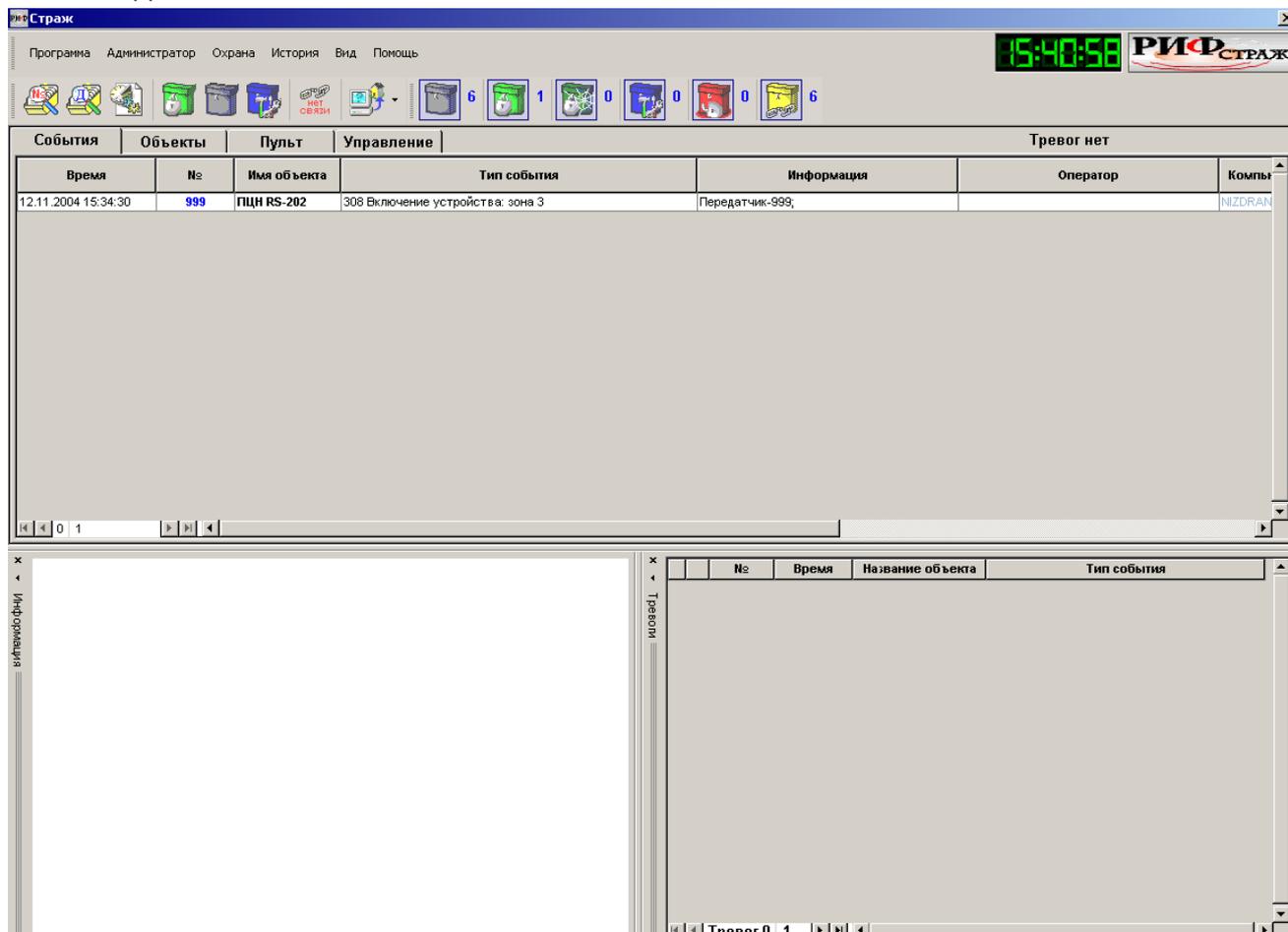


При работающем ПЦН примерно раз в 5 с в окне будет появляться новая строка. Содержание этих сообщений пока несущественно.

Вернитесь в окно «Стража» щелчком мышкой в окне «Стража» вне окна драйвера.

Откройте в главном окне «Стража» закладку **События**.

Если все было сделано правильно, то в протоколе событий «Стража» должны появиться одно или несколько событий от объекта 999.



Как минимум, должно быть одно событие – сообщение о включении ПЦН. До 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 не поступают, проверьте правильность ввода всех параметров в драйвере и в карточке объекта 999 «Стража», включая окно **Каналы**.

### **НАСТРОЙКА ОКНА «СТРАЖА»**

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

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

Два последних окна можно перетаскивать в нужное место мышью за границу с тройной линией. Подрегулируйте ширину столбцов протокола событий для удобного отображения информации (наиболее длинные строки – «Имя объекта» и «Тип события»). Соотношение размеров окон тоже можно регулировать.

**ПОДКЛЮЧЕНИЕ ОБЪЕКТОВ**

Прежде чем перейти к описанию процедуры подключения объектов к программе «Страж», опишем принцип нумерации объектов в системе RS-202. В разных частях системы используются различные номера для одного и того же объекта, которые необходимо четко представлять себе, чтобы избежать путаницы.

*Замечание. Несколько объектов, номера которых используются ниже в таблицах в качестве примеров, прописываются в драйвер и в «Страж» во время установки дистрибутива. После того, как вы изучите методику подключения новых объектов, удалите эти передатчики из баз драйвера и «Стража».*

**Объект без разделов охраны**

Сначала рассмотрим наиболее простой случай, когда на охраняемом объекте нет независимых разделов охраны. В соответствии со стандартом Ademco Contact ID отсутствие разделов обозначается как раздел 0.

Номера, имеющие отношение к объекту, представлены в таблице:

	Преобразование номеров	Пример
передатчик RS-202TP	<b>эфирный код</b>	01A9 hex
БС RS-202BS	<b>эфирный код</b>	01A9 hex
ПЦН RS-202P	<b>эфирный код</b> преобразуется в <b>объект на ПЦН</b>	01A9 hex = 001.169 dec ↓ объект на ПЦН 045
драйвер RS202P.exe	<b>объект на ПЦН, раздел 0</b> преобразуется в <b>передатчик для «Стража»</b>	объект на ПЦН 45, раздел 0 ↓ передатчик 45
программа «Страж»	<b>передатчик для «Стража»</b> преобразуется в <b>объект «Стража»</b>	передатчик 45 ↓ объект №45

Рассмотрим прохождение информации по системе подробнее.

Передатчик на охраняемом объекте излучает в эфир сигнал, в котором содержится уникальный эфирный код данного передатчика, информация о событии на объекте, а также раздел, в котором произошло событие (как уже говорилось, при отсутствии разделов передается нулевой раздел). Базовая станция принимает сигнал, декодирует его и выдает по цифровой линии связи на ПЦН. БС не производит селекции принятых сигналов по принципу «свой-чужой» и не обрабатывает информацию о событиях. Задача БС – принять все данные, которые есть в эфире, и выдать на ПЦН.

Когда ПЦН получает от БС информацию о принятом радиосигнале, он выделяет из нее эфирный код передатчика и проверяет его по своей таблице объектов. В этой таблице содержится эфирный код каждого обученного («своего») передатчика и соответствующий ему номер объекта в пределах номерной емкости ПЦН от 001 до 600.

Если эфирный код не найден среди кодов обученных передатчиков, то ПЦН считает данный передатчик «чужим» и отбрасывает сигнал. Если ПЦН находит эфирный код среди «своих» кодов, то он расшифровывает информацию о событии и выдает на компьютер номер объекта, под которым был обучен на ПЦН данный передатчик, номер раздела охраны и код события Ademco Contact ID.

Данные на компьютер выдаются через последовательный порт RS-232 в несколько модифицированном протоколе «Sur-Gard», который представляет собой один из стандартных протоколов пультового оборудования, работающего с извещениями в стандарте Ademco Contact ID.

Дальнейшую обработку данных производит программное обеспечение «Риф Страж

RS-202». Как уже говорилось, это ПО состоит из программы охранного мониторинга «Страж», которое может работать с различным оборудованием централизованной охраны, и из драйвера **RS202P.exe**, который преобразует данные из протокола ПЦН RS-202P в единый для всех видов оборудования протокол программы «Страж».

*Замечание. Для работы с другими видами охранного оборудования к программе «Страж» необходимо подключить драйверы, поддерживающие это оборудование.*

### Подключение объекта к драйверу Sur-Gard

Извещение с ПЦН, содержащее номер объекта ПЦН, номер раздела и код события Contact ID, сначала поступает в драйвер Sur-Gard. Из кода события Contact ID драйвер формирует код события «Стража», а из номера объекта ПЦН и номера раздела драйвер формирует номер передатчика «Стража». Обратите внимание, что номер передатчика «Стража» не имеет никакого отношения к эфирному коду передатчика RS-202. Передатчик в терминологии «Стража» это источник информации, поступающей с драйвера.

Коды событий преобразуются драйвером автоматически и не нуждаются в настройке, а вот соответствие между номером объекта ПЦН, номером раздела и номером передатчика «Стража» необходимо задать вручную.

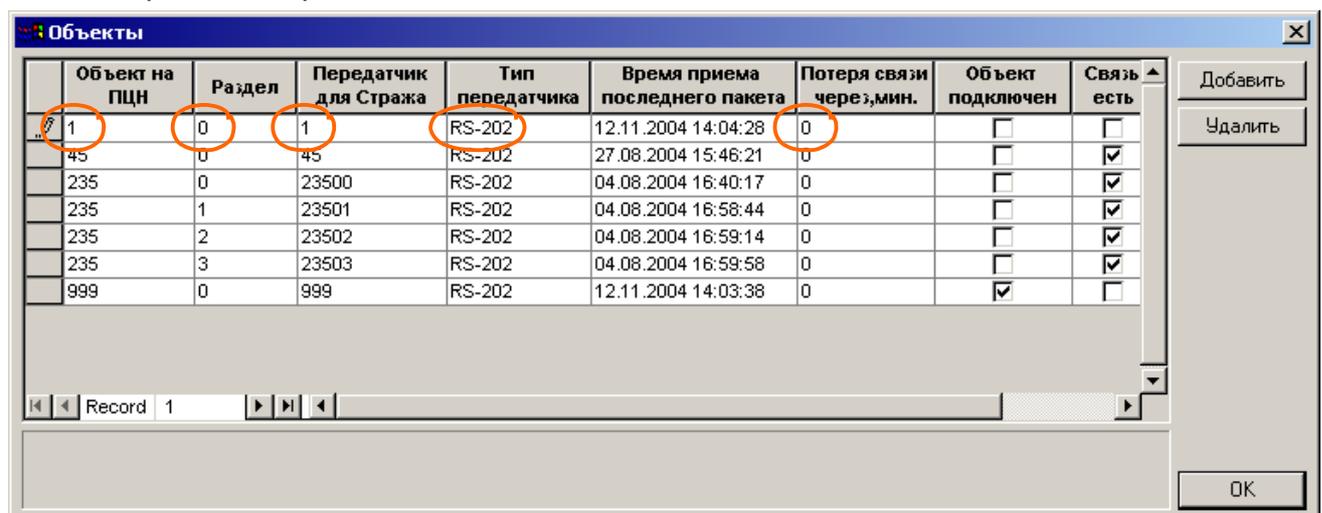
Итак, предположим, что вы хотите прописать в «Страж» новый объект без независимых разделов охраны, передатчик которого вы предварительно обучили на ПЦН под номером 1 (точнее говоря, 001).

Откройте окно **Драйвер RS202P** через меню *Программа-Показать окно драйвера*. Щелкните по кнопке **Объекты** – откроется окно **Объекты**, в котором щелкните по кнопке **Добавить**. Появится строка ввода в драйвер нового объекта.

Введите номер, под которым данный объект обучен на ПЦН (в данном случае 1), в столбце **Объект на ПЦН**, и в столбце **Передатчик для Стража**. В принципе, номер передатчика «Стража» может не совпадать с номером объекта на ПЦН, но во избежание путаницы всегда вводите эти номера одинаковыми.

В столбце **Раздел** следует ввести раздел охраны. Для объекта, на котором нет независимых разделов охраны, раздел всегда равен нулю. Значение раздела, равное нулю, вводится по умолчанию и менять его не нужно.

Убедитесь, что в столбцах **“Тип передатчика”** и **“Потеря связи через, мин”** по умолчанию введены нужные значения – **RS-202** и **0** соответственно. Остальные столбцы роли не играют.



Щелкните по кнопке **ОК**, чтобы закрыть окно **Объекты**, и перейдите из окна драйвера в окно «Стража».

## Подключение объекта к «Стражу»

Итак, драйвер сформировал из номера объекта ПЦН номер передатчика «Стража» и передал извещение с кодом события и этим номером передатчика в саму программу «Страж». В «Страже» каждому номеру передатчика, поступающему с драйвера, соответствует охраняемый объект со своим номером (аналогично тому, как в ПЦН эфирному коду соответствует номер объекта ПЦН). Номер объекта в «Страже» в принципе может быть любым, не связанным с номером объекта ПЦН и с номером передатчика для «Стража», но следует всегда выбирать его точно таким же.

Оператор компьютера центра охраны работает именно с объектом «Стража».

Войдите в меню *Администратор-Объекты*, в окне **Список объектов** щелкните по кнопке **Добавить-Охранный объект**. Появится карточка объекта – заполните ее.

Все поля обязательно надо заполнить. Для ввода ответственного лица надо щелкнуть по кнопке **Добавить** и заполнить отдельную карточку. Поставьте флажок **Квартира**. Остальные опции (**Особоважный** и т.д.) в данной версии «Стража» не используются, и их флажки ставить не нужно. Временные рамки охраны при установленном флажке **Квартира** игнорируются, они подробно рассмотрены в следующем разделе.

Затем щелкните по кнопке **Каналы**, в открывшемся окне **Каналы** щелкните по кнопке **Добавить**, в окне **Передачик** введите номер передатчика для «Стража», который вы ввели в драйвере (в данном случае 1), и выберите из списка тип **RS-202**.

Закройте окно **Передачик** кнопкой **Да**.

Убедитесь, что в окне Каналы появился передатчик с нужным номером и типом (в данном случае 1 – RS-202). Закройте окно **Каналы** кнопкой **ОК**. Закройте карточку объекта кнопкой **Да**.

В списке объектов должен появиться новый объект.

№	Название объекта	Тип объекта	№ договора
1	коттедж Петрова	Квартира	1
45	коттедж Иванова	Квартира	4-45
999	ПЦН RS-202	ПЦН	999
23500	000 "Тест" - Панель	Офис	235
23501	000 "Тест" - Склад	Склад	235
23502	000 "Тест" - Офис	Офис	235
23503	000 "Тест" - Магазин	Магазин	235

Закройте окно **Список объектов**.

Включите новый передатчик и измените его состояние, например, возьмите его под охрану. Если все было сделано правильно (и базовая станция работает и принимает радиосигналы), то в главном окне «Стража» на закладке **СОБЫТИЯ** в протоколе должно появиться извещение о событии на объекте.

**ВРЕМЕННЫЕ РАМКИ ОХРАНЫ**

При подключении объектов к «Стражу» часто возникают вопросы относительно группы опций **Временные рамки охраны** карточки объекта.

Если оставить установки этих опций по умолчанию, т.е. **Круглосуточно** для всех дней недели, и флажок **Квартира** не установлен, то при поступлении каждого сообщения о снятии данного объекта с охраны «Страж» сформирует «красное» предупредительное сообщение Снятие с охраны было выполнено не в установленных временных рамках. Тревога при этом не включается.

События		Объекты	Пульт	Управление	Тревог 2	2
Время	№	Имя объекта	Тип события		Информация	
06.12.04 14:16:08	999	ПЦН RS-202	350 Потеря связи: зона 0		Передатчик	
06.12.04 14:15:26	1	квартира Иванова	Снятие с охраны было выполнено не в установленных временных рам		Передатчик	
06.12.04 14:15:26	1	квартира Иванова	400 Снятие с охраны: польз.1		Передатчик	
06.12.04 14:15:05	1	квартира Иванова	400 Взятие под охрану: польз.1		Передатчик	
06.12.04 14:14:21	999	ПЦН RS-202	951 Извещение принято оператором ПЦН: зона/польз. 13		Передатчик	
06.12.04 13:33:38	999	ПЦН RS-202	350 Восстановление связи: зона 11		Передатчик	
06.12.04 13:33:38	999	ПЦН RS-202	951 Извещение принято оператором ПЦН: зона/польз. 13		Передатчик	
06.12.04 13:33:37	999	ПЦН RS-202	350 Потеря связи: зона 12		Передатчик	
06.12.04 12:43:47	1	квартира Иванова	Снятие с охраны было выполнено не в установленных временных рам		Передатчик	
06.12.04 12:43:47	1	квартира Иванова	400 Снятие с охраны: польз.1		Передатчик	
06.12.04 12:43:20	1	квартира Иванова	400 Взятие под охрану: польз.1		Передатчик	
06.12.04 12:42:44	1	квартира Иванова	401 Взятие под охрану пользователем: польз.1		Передатчик	
06.12.04 12:41:57	1	квартира Иванова	Снятие с охраны было выполнено не в установленных временных рам		Передатчик	
06.12.04 12:41:57	1	квартира Иванова	401 Снятие с охраны пользователем: польз.1		Передатчик	

Это не является ошибкой, но требует разъяснения. Временные рамки охраны в терминологии программы «Страж» – это время, в течение которого объект не должен сниматься с охраны и не должен ставиться под охрану, исходя из графика его работы. На обработку тревог временные рамки охраны не влияют, т.е. если тревога поступит с объекта вне установленных рамок охраны, она будет обработана как обычно.

Например, если объект – это магазин, который работает с 9 до 19 часов, то в ночное время, т.е. с 19 до 9 часов, он должен быть под охраной, и снимать его с охраны нельзя (за исключением особых обстоятельств). Временные рамки охраны для этого объекта с 19:00 до 9:00.

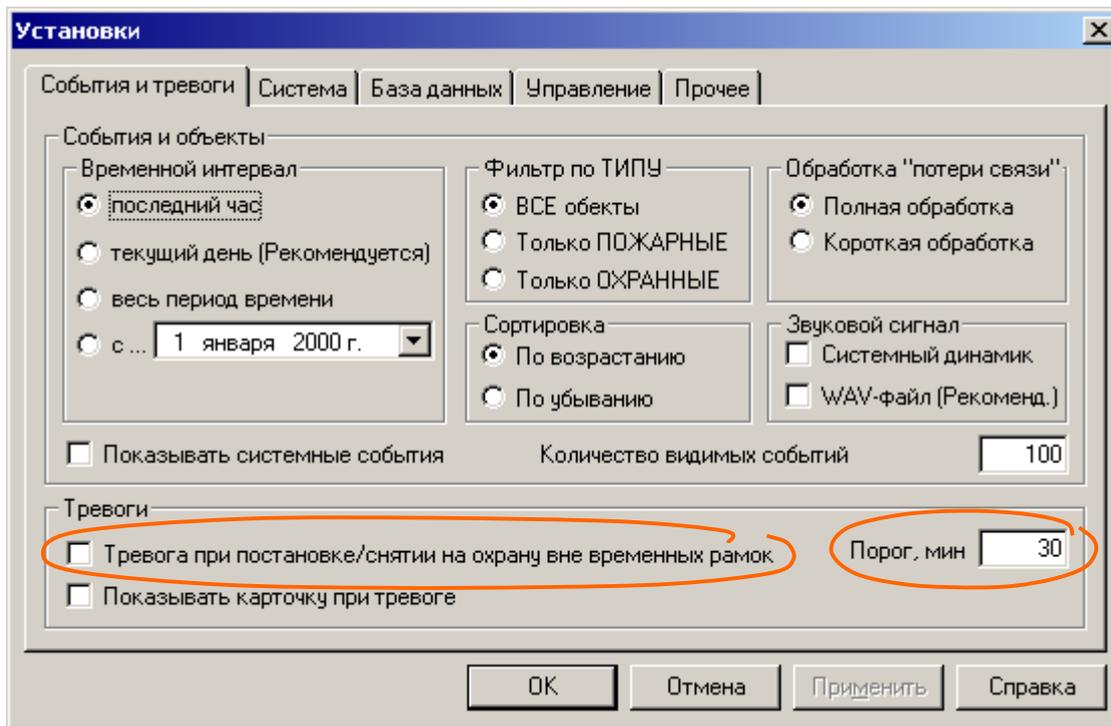
Если в это время объект будет снят с охраны, то будет выдано предупреждение. Если в меню **Программа** → **Установки** на вкладке **События и Тревоги** (см. рисунок на следующей странице) поставить флажок **Тревога при постановке/снятии на охрану вне временных рамок**, то будет формироваться не предупреждение, а тревога, требующая реакции оператора.

Параметр **Порог** на этой же вкладке задает допустимое отклонение снятия и взятия от заданных временных рамок. Иначе говоря, если установлен порог 30 минут, то снимать с охраны можно с отклонением  $\pm 30$  минут от заданного начала рабочего времени, а ставить под охрану в течение  $\pm 30$  минут от его окончания.

Аналогичным образом формируется предупреждение или тревога, если объект берется под охрану вне временных рамок, т.е. в то время, когда он должен быть снят с охраны. Для нашего примера, объект-магазин нельзя брать под охрану в рабочее время с 9 до 19 часов.

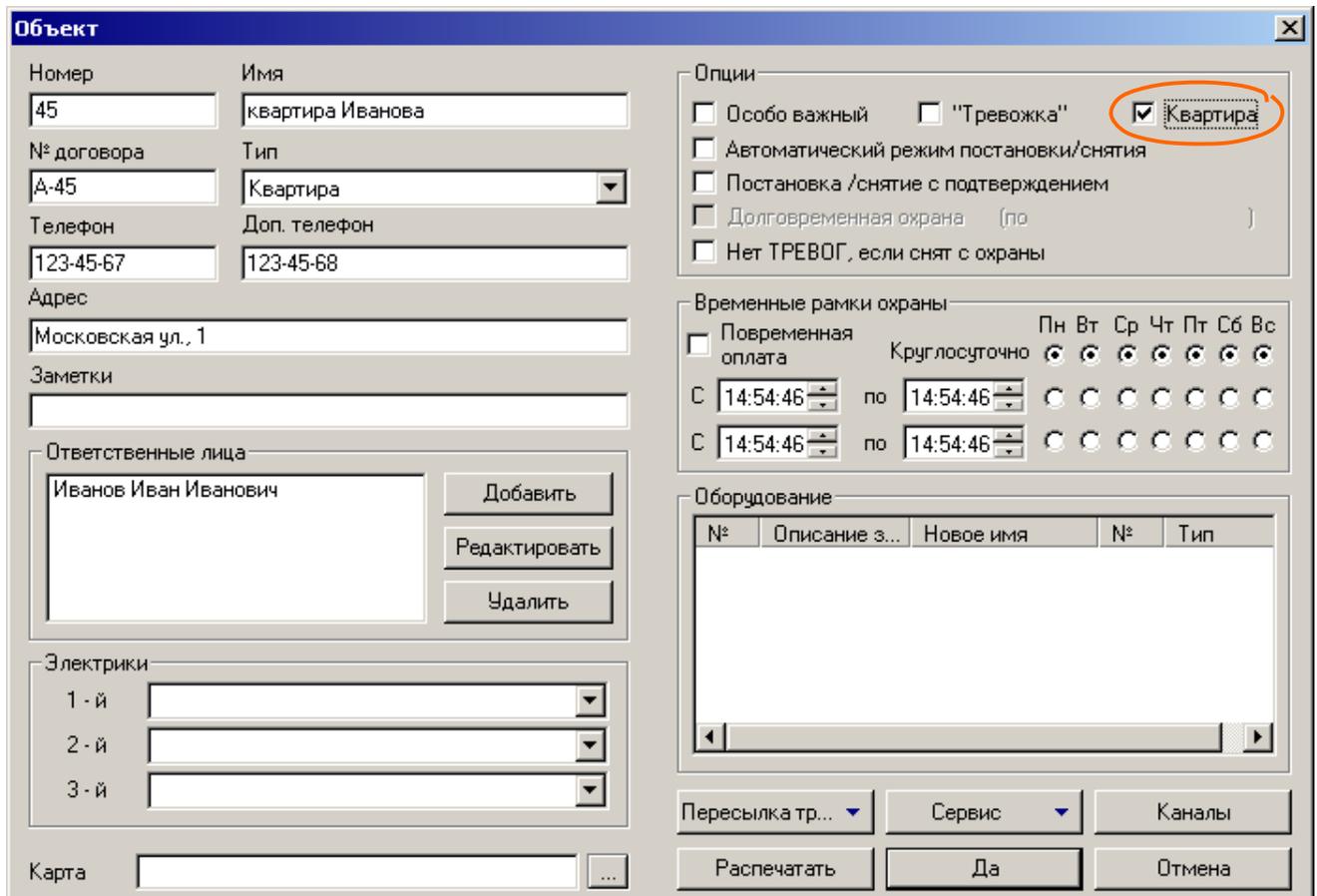
Для каждого дня недели можно задать один из двух возможных вариантов временных рамок охраны или вариант **Круглосуточно**. Например, если магазин в выходной день не должен сниматься с охраны, то для выходных надо установить **Круглосуточно**.

Если объект вообще никогда не должен сниматься с охраны без предупреждения на пульте, например, оружейная комната или денежное хранилище банка, то флажки следует поставить в положение **Круглосуточно** для всех дней недели.



### Отключение временных рамок охраны

В большинстве случаев задавать временные рамки охраны на объекте в описанном смысле не нужно. Просто поставьте в карточке объекта флажок **Квартира** (не путайте с типом объекта **Квартира**), и тогда для этого объекта установленные временные рамки будут игнорироваться, т.е. предупреждения или тревоги при снятии и взятии вне временных рамок охраны формироваться не будут.



**Объект с несколькими разделами**

Если на охраняемом объекте есть несколько независимых разделов охраны, то ситуация сложнее. Дело в том, что устройства системы RS-202 поддерживают до 63 независимых разделов на каждом объекте, а программа «Страж» разделы на объектах не поддерживает вообще.

Тем не менее, выход из положения есть – каждому разделу охраняемого объекта нужно поставить в соответствие отдельный объект в «Страже». Чтобы облегчить работу и избежать ошибок, номера объектов «Стража» для разделов следует выбирать следующим образом: номер охраняемого объекта, имеющего разделы, при обучении на ПЦН выбирайте из трех цифр, а номера передатчиков «Стража» в драйвере и объектов «Стража», соответствующие разделам охраны, составляйте из номера объекта на ПЦН (3 цифры) и номера раздела (еще 2 цифры). При этом номера будут достаточно наглядны, и номера разных объектов не пересекутся.

Обратите внимание, что обязательно должен быть нулевой раздел, хотя собственно разделы охраны начинаются с первого. С нулевым разделом формируются сообщения, относящиеся к панели в целом, например, об отключении сети 220 В, о неисправности адресной линии панели, о потере связи с передатчиком и т.п., а также служебные сообщения от ПЦН по этому объекту.

Пример для объекта, имеющего 3 раздела охраны плюс нулевой, показан в таблице:

	Преобразование номеров				Пример			
передатчик RS-202TC	<i>эфирный код</i>				027A hex			
БС RS-202BS	<i>эфирный код</i>				027A hex			
ПЦН RS-202P	<i>эфирный код</i> ↓ <i>объект на ПЦН NNN</i>				027A hex = 002.122 dec ↓ <i>объект на ПЦН 235</i>			
драйвер RS202P.exe	объект ПЦН NNN, раздел 0 ↓ передатчик «Стража» NNN00	объект ПЦН NNN, раздел 1 ↓ передатчик «Стража» NNN01	объект ПЦН NNN, раздел 2 ↓ передатчик «Стража» NNN02	объект ПЦН NNN, раздел 3 ↓ передатчик «Стража» NNN03	передатчик 23500 ↓ объект Sur-Gard 235, группа 0	передатчик 23501 ↓ объект Sur-Gard 235, группа 1	передатчик 23502 ↓ объект Sur-Gard 235, группа 2	передатчик 23503 ↓ объект Sur-Gard 235, группа 3
программа «Страж»	объект «Стража» NNN00 ↓ передатчик «Стража» NNN00	объект «Стража» NNN01 ↓ передатчик «Стража» NNN01	объект «Стража» NNN02 ↓ передатчик «Стража» NNN02	объект «Стража» NNN03 ↓ передатчик «Стража» NNN03	объект 23500 ↓ передатчик 23500	объект 23501 ↓ передатчик 23501	объект 23502 ↓ передатчик 23502	объект 23503 ↓ передатчик 23503

### Подключение объекта с несколькими разделами

Итак, если объект имеет несколько разделов охраны, то каждый раздел подключается отдельно, аналогично ранее рассмотренному подключению объекта без разделов. Мы не будем подробно рассматривать каждый этап подключения, а лишь для примера приведем несколько скриншотов для объекта из примера в таблице на предыдущей странице. Проанализируйте этот пример самостоятельно.

### Подключение объекта на 4 раздела в драйвере

Объект на ПЦН	Раздел	Передачик для Стража	Тип передатчика	Время приема последнего пакета	Потеря связи через, мин.	Оф под
45	0	45	RS-202	27.08.2004 15:46:21	0	
235	0	23500	RS-202	04.08.2004 16:40:17	0	
235	1	23501	RS-202	04.08.2004 16:58:44	0	
235	2	23502	RS-202	04.08.2004 16:59:14	0	
235	3	23503	RS-202	04.08.2004 16:59:58	0	
999	0	999	RS-202	12.11.2004 14:12:15	0	

### Карточка объекта в «Страже» для раздела 1

Объект											
Номер <b>23501</b>	Имя 000 "Тест" - Склад										
№ договора 235	Тип Склад										
Телефон 235-00-00	Доп. телефон										
Адрес ул. Складская, 1											
Заметки											
Ответственные лица Петров Петр Петрович											
Электрики 1 - й 2 - й 3 - й											
Карта											
Опции <input type="checkbox"/> Особо важный <input type="checkbox"/> "Тревожка" <input checked="" type="checkbox"/> Квартира <input type="checkbox"/> Автоматический режим постановки/снятия <input type="checkbox"/> Постановка /снятие с подтверждением <input type="checkbox"/> Долговременная охрана (по ) <input type="checkbox"/> Нет ТРЕВОГ, если снят с охраны											
Временные рамки охраны <input type="checkbox"/> Повременная оплата    Круглосуточно    Пн Вт Ср Чт Пт Сб Вс С 17:22:48 по 17:22:48 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> С 17:22:48 по 17:22:48 <input type="checkbox"/>											
Оборудование <table border="1"> <thead> <tr> <th>№</th> <th>Описание з...</th> <th>Новое имя</th> <th>№</th> <th>Тип</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="5"> </td> </tr> </tbody> </table>		№	Описание з...	Новое имя	№	Тип					
№	Описание з...	Новое имя	№	Тип							
Пересылка тр...    Сервис    Каналы											
Распечатать    Да    Отмена											

## Настройка каналов объекта для раздела 1

Каналы

Каналы

23501 - RS-202

Добавить

Редактировать

Удалить

Событие

Передачик

Исходный

Номер

Тип

Сценарий

23501

RS-202

Да

Отмена

Описание

Новое имя

Карта

Применить

Удалить

ОК

## Список объектов для всех разделов объекта

Список объектов

№	Название объекта	Тип объекта	№ договора
45	квартира Иванова	Квартира	А-45
999	ПЦН RS-202	ПЦН	999
23500	000 "Тест" - Панель	Офис	235
23501	000 "Тест" - Склад	Склад	235
23502	000 "Тест" - Офис	Офис	235
23503	000 "Тест" - Магазин	Магазин	235

Добавить

Редактиро...

Удалить

Закреть

Отметим еще, что после заполнения в «Страже» карточки объекта для нулевого раздела, все остальные объекты удобно вводить с помощью команды *Добавить-Копию объекта* окна **Список объектов**. Не забудьте только отредактировать номер передатчика в окне **Каналы**.

## ОБРАБОТКА ТРЕВОГ

В программе «Страж» обработка тревоги оператором осуществляется по схеме, характерной для 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. Порядок действий оператора подробно описан в РП «Страж». Все шаги заносятся в протокол.

В небольших системах радиоохраны большинство шагов обычно можно пропустить. Проанализируйте последовательность действий по тревоге персонала в вашей системе и составьте соответствующую инструкцию. Например, если оператор по тревоге только звонит ответственному лицу, то сразу после звонка он может нажать кнопку **8 Решение по охране**, а затем кнопку **Завершить обработку**. В любом случае, кнопку **Завершить обработку** можно нажимать только тогда, когда все действия по данной тревоге выполнены, и значок тревоги в главном окне больше не нужен.

## “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 их нельзя путать с сообщениями 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;

**ОГРАНИЧЕНИЕ КОЛИЧЕСТВА ЗОН ОХРАНЫ И ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ**

Аппаратура системы RS-202 поддерживает до 999 зон охраны и до 999 пользователей в каждом разделе каждого объекта. Программа «Страж» поддерживает максимально 99 зон охраны и 99 пользователей на каждом объекте (разделе), причем при увеличении количества зон и пользователей заметно снижается скорость ее работы.

Надо отметить, что подавляющее большинство реальных объектов имеет не более 10-15 зон и 20-30 пользователей. Исходя из этого, изначально в «Страже» разрешены 32 зоны и 32 пользователя, начиная с нулевых, т.е. с номерами 0-31. Если в вашей системе есть объекты, для которых такого количества недостаточно, вы можете вручную увеличить количество зон охраны и пользователей.

Для этого в первую очередь определите, зоны какого типа могут иметь номера больше, чем 31. После этого войдите в пункт меню *Администратор -Аппаратура/Сеть - Настройки оборудования*, найдите в нем извещения о тревоге и о восстановлении этого типа и проставьте галочки против извещений, которые надо разрешить.

На рисунках показан пример для извещения код **110 Пожарная тревога**.

**Настройки оборудования**

Каналы: RS-202      Входные сообщения:       Переопределение

Выходное имя события:      Сценарий события: Стандартный сценарий

Требуется реакции       Запретить событие           

№	Описание	Разрешено (да/нет)
111028	Пожарная тревога: зона 28	<input checked="" type="checkbox"/>
111029	Пожарная тревога: зона 29	<input checked="" type="checkbox"/>
111030	Пожарная тревога: зона 30	<input checked="" type="checkbox"/>
111031	Пожарная тревога: зона 31	<input checked="" type="checkbox"/>
111032	Пожарная тревога: зона 32	<input type="checkbox"/>
111033	Пожарная тревога: зона 33	<input type="checkbox"/>
111034	Пожарная тревога: зона 34	<input type="checkbox"/>
111035	Пожарная тревога: зона 35	<input type="checkbox"/>

Record 1     

**Настройки оборудования**

Каналы: RS-202      Входные сообщения:       Переопределение

Выходное имя события:      Сценарий события: Стандартный сценарий

Требуется реакции       Запретить событие           

№	Описание	Разрешено (да/нет)
211029	Восстановление после пожарной тревоги: зона 29	<input checked="" type="checkbox"/>
211030	Восстановление после пожарной тревоги: зона 30	<input checked="" type="checkbox"/>
211031	Восстановление после пожарной тревоги: зона 31	<input checked="" type="checkbox"/>
211032	Восстановление после пожарной тревоги: зона 32	<input type="checkbox"/>
211033	Восстановление после пожарной тревоги: зона 33	<input type="checkbox"/>
211034	Восстановление после пожарной тревоги: зона 34	<input type="checkbox"/>
211035	Восстановление после пожарной тревоги: зона 35	<input type="checkbox"/>
211036	Восстановление после пожарной тревоги: зона 36	<input type="checkbox"/>

Record 1

Количество пользователей увеличивается аналогично, но необходимо разрешить сообщения типа **Взят** и **Снят** всех видов, которые поддерживает данный объектовый прибор. Это достаточно трудоемкая задача.

### **СОЗДАНИЕ АРХИВА ИСТОРИИ И СЖАТИЕ БАЗЫ**

По мере эксплуатации в базе системы накапливаются события за длительный период времени, что приводит к замедлению работы программы.

Для борьбы с этим следует, во-первых, регулярно переносить события из рабочей базы в архив, как описано в РП «Страж», стр. 39. Мы рекомендуем создавать архив с событиями за каждый календарный месяц через месяц-полтора после его окончания. Используйте флажок *Удалять информацию из рабочей БД*.

Отчет по информации из архивных файлов можно получить с помощью пункта меню *История-Из архива*.

Кроме того, 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», а затем запустить **GuardDBE.exe**, как описано в РП «Страж», стр. 42.

### **РЕЗЕРВНОЕ КОПИРОВАНИЕ**

*ВНИМАНИЕ!* На случай поломки жесткого диска, сбоя Windows из-за аварийного отключения питания и т.п., обязательно регулярно, не реже раза в неделю или чаще, создавайте резервные копии файлов базы «Стража» **guard.mdb** и базы драйвера **surgard\_code.mdb**. При наличии резервных копий вы сможете восстановить систему даже после полной переустановки «Стража».

Не путайте создание резервной копии базы и создание архива, описанное выше. Архивные базы хранят информацию о событиях на объектах за определенный период времени, но не могут заменить рабочие базы.

Можно копировать базы на внешние носители, например, CD-RW. Используйте два диска. Обязательно верифицируйте записанные файлы.

Более удобно установить в компьютер второй жесткий диск и копировать файлы на него в двух экземплярах (в две директории). При достаточной квалификации, установите и используйте какую-нибудь утилиту автоматического создания резервных копий.

### **ПЕРЕРЫВЫ В РАБОТЕ «СТРАЖА»**

Как уже отмечалось, при штатном выходе из программы «Страж» потери информации не происходит – вся поступающая информация отображается на индикаторе ПЦН и накапливается во внутренней памяти ПЦН. После перезапуска «Стража» накопленная информация автоматически передается в компьютер и фиксируется в протоколе событий. В протокол при этом также добавляются сообщения *Компьютер не готов* и *Компьютер готов*.

*ВНИМАНИЕ!* Дата и время событий, происшедших за время, пока не работал «Страж» (например, компьютер был выключен), 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 это необходимо, нужно как можно скорее.

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.

## ТАБЛИЦА КОДОВ CONTACT ID

Код	Event	Событие	зона / польз	Тип
000	- - -	Неизвестный код Contact ID		предупреждение
	<b>Medical Alarms</b>	<b>Группа "Медицинские Тревоги"</b>		
100	Medical	Медицинская тревога	зона	тревога
101	Personal Emergency	Нажата Кнопка медицинского вызова	зона	тревога
102	Fail to report	Не поступило медицинское сообщение	зона	тревога
	<b>Fire Alarms</b>	<b>Группа "Пожарные Тревоги"</b>		
110	Fire	Пожарная Тревога	зона	тревога
111	Smoke	Тревога Дымовой Детектор	зона	тревога
112	Combustion	Тревога Возгорание	зона	тревога
113	Water flow	Тревога Прорыв Воды	зона	тревога
114	Heat	Тревога Тепловой детектор	зона	тревога
115	Pull Station	Нажата Кнопка Пожар	зона	тревога
116	Duct	Тревога в Трубопроводе	зона	тревога
117	Flame	Тревога Детектор Пламени	зона	тревога
118	Near Alarm	Вероятная Пожарная Тревога	зона	тревога
	<b>Panic Alarms</b>	<b>Группа "Нападение"</b>		
120	Panic	Нажата Тревожная Кнопка	зона	тревога
121	Duress	Взятие/Снятие по принуждению	польз.	тревога
122	Silent	Тревожная кнопка Тихая Тревога	зона	тревога
123	Audible	Тревожная кнопка Громкая Тревога	зона	тревога
124	Duress Access granted	Принуждение, вход разрешен	зона	тревога
125	Duress Egress granted	Принуждение, выход разрешен	зона	тревога
	<b>Burglar Alarms</b>	<b>Группа "Тревоги охранные"</b>		
130	Burglary	Тревога в зоне охраны	зона	тревога
131	Perimeter	Тревога в зоне Периметр	зона	тревога
132	Interior	Тревога в зоне Внутренняя	зона	тревога
133	24 Hour (Safe)	Тревога в 24-часовой зоне	зона	тревога
134	Entry/Exit	Тревога в зоне Вход/Выход	зона	тревога
135	Day/night	Тревога в зоне Снят-Проблема / Взят-Тревога	зона	тревога
136	Outdoor	Тревога в зоне Наружная	зона	тревога
137	Tamper	Тревога в зоне Тампер (вскрытие корпуса)	зона	тревога
138	Near alarm	Вероятная Тревога	зона	тревога
139	Intrusion Verifier	Верификатор проникновения	зона	тревога
	<b>General Alarm</b>	<b>Группа "Общие Тревоги"</b>		
140	General Alarm	Общая тревога	зона	тревога
141	Polling loop open	Адресная линия (шина) оборвана	зона	тревога
142	Polling loop short	Адресная линия (шина) коротко замкнута	зона	тревога
143	Expansion module failure	Неисправность модуля расширения	зона	тревога
144	Sensor tamper	Тампер датчика	зона	тревога
145	Expansion module tamper	Тампер модуля расширения	зона	тревога
146	Silent Burglary	Тихая тревога по охранной зоне	зона	тревога
147	Sensor Supervision Failure	Неудача контроля датчика	зона	тревога
	<b>24 Hour Non-Burglary</b>	<b>Группа "Тревоги не охранные"</b>		
150	24 Hour Non-Burglary	24 часовая не охранная зона	зона	тех. неисправность
151	Gas detected	Детектор Газа	зона	тех. неисправность
152	Refrigeration	Холодильник	зона	тех. неисправность
153	Loss of heat	Отопление	зона	тех. неисправность
154	Water Leakage	Протечка Воды	зона	тех. неисправность
155	Foil Break	Обрыв Фольги	зона	тех. неисправность
156	Day Trouble	Проблема в состоянии Снят	зона	тех. неисправность
157	Low bottled gas level	Низкий уровень газа в баллоне	зона	тех. неисправность
158	High temp	Высокая Температура	зона	тех. неисправность
159	Low temp	Низкая Температура	зона	тех. неисправность
161	Loss of air flow	Тревога Вентиляция	зона	тех. неисправность
162	Carbon Monoxide detected	Тревога Угарный Газ	зона	тех. неисправность
163	Tank level	Недостаточный уровень в резервуаре	зона	тех. неисправность
	<b>Fire Supervisory</b>	<b>Группа "Оборудование пожаротушения"</b>		
200	Fire Supervisory	Оборудование пожаротушения	зона	тех. неисправность
201	Low water pressure	Низкое давление Воды	зона	тех. неисправность
202	Low CO2	Низкая Концентрация CO2	зона	тех. неисправность

203	Gate valve sensor	Датчик Вентиля	зона	тех. неисправность
204	Low water level	Низкий Уровень Воды	зона	тех. неисправность
205	Pump activated	Насос включен	зона	тех. неисправность
206	Pump failure	Неисправность Насоса	зона	тех. неисправность
	<b>System Troubles</b>	<b>Группа "Системные Неисправности"</b>		
300	System Trouble	Системная Неисправность (Авария)	зона	тех. неисправность
301	AC Loss	Отсутствие сетевого питания	зона	тех. неисправность
302	Low system battery	Низкое напряжение аккумулятора	зона	тех. неисправность
303	RAM Checksum bad	Ошибка контрольной суммы памяти RAM	зона	тех. неисправность
304	ROM checksum bad	Ошибка контрольной суммы памяти ROM	зона	тех. неисправность
305	System reset	Сброс Системы	зона	тех. неисправность
306	Panel programming changed	Изменение программы (настройки)	зона	для протокола
307	Self-test failure	Неудача самотестирования	зона	тех. неисправность
308	System shutdown	Прекращение работы системы	зона	тех. неисправность
309	Battery test failure	Неудача Теста Аккумулятора	зона	тех. неисправность
310	Ground fault	Неисправность заземления	зона	тех. неисправность
311	Battery Missing/Dead	Аккумулятор отсутствует или неисправен	зона	тех. неисправность
312	Power Supply Overcurrent	Перегрузка Источника Питания	зона	тех. неисправность
313	Engineer Reset	Программный сброс инженером	польз.	для протокола
	<b>Sounder / Relay Troubles</b>	<b>Группа "Неисправности оповещателей и реле"</b>		
320	Sounder/Relay	Неисправность Сирены/Реле	зона	тех. неисправность
321	Bell 1	Неисправность сирены 1	зона	тех. неисправность
322	Bell 2	Неисправность сирены 2	зона	тех. неисправность
323	Alarm relay	Неисправность Реле Тревога	зона	тех. неисправность
324	Trouble relay	Неисправность Реле Неисправность	зона	тех. неисправность
325	Reversing relay	Неисправность Реле Реверсирование	зона	тех. неисправность
326	Notification Appliance Ckt. #3	Неисправность Оповещателя №3	зона	тех. неисправность
327	Notification Appliance Ckt. #4	Неисправность Оповещателя №4	зона	тех. неисправность
	<b>System Peripheral Trouble</b>	<b>Группа "Неисправности периферии"</b>		
330	System Peripheral trouble	Неисправность системной периферии	зона	тех. неисправность
331	Polling loop open	Адресная линия (шина) оборвана	зона	тех. неисправность
332	Polling loop short	Адресная линия (шина) коротко замкнута	зона	тех. неисправность
333	Expansion module failure	Неисправность модуля расширения	зона	тех. неисправность
334	Repeater failure	Неисправность повторителя	зона	тех. неисправность
335	Local printer out of paper	Нет бумаги в принтере	зона	тех. неисправность
336	Local printer failure	Потеря связи с принтером	зона	тех. неисправность
337	Exp. Module DC Loss	Нет питания пост. тока модуля расширения	зона	тех. неисправность
338	Exp. Module Low Batt	Батарея модуля расширения разряжена	зона	тех. неисправность
339	Exp. Module Reset	Перезагрузка внешнего модуля	зона	тех. неисправность
341	Exp. Module Tamper	Вскрытие внешнего модуля	зона	тех. неисправность
342	Exp. Module AC Loss	Нет сетевого питания модуля расширения	зона	тех. неисправность
343	Exp. Module self-test fail	Неудача самотестирования внешнего модуля	зона	тех. неисправность
344	RF Receiver Jam Detect	Обнаружена радиопомеха	зона	тех. неисправность
	<b>Communication Troubles</b>	<b>Группа "Неисправности коммуникатора"</b>		
350	Communication trouble	Нет связи со станцией мониторинга	зона	тех. неисправность
351	Telco 1 fault	Неисправность телефонной линии 1	зона	тех. неисправность
352	Telco 2 fault	Неисправность телефонной линии 2	зона	тех. неисправность
353	Long Range Radio xmitter fault	Неисправность передатчика дальнего действия	зона	тех. неисправность
354	Failure to communicate event	Неудача доставки сообщения	зона	тревога "Нет связи"
355	Loss of Radio supervision	Потеря контроля радиосвязи дальнего действия	зона	тех. неисправность
356	Loss of central polling	Потеря опроса с центральной станции	зона	тех. неисправность
357	Long Range Radio VSWR problem	КСВ антенны передатчика дальнего действия	зона	тех. неисправность
	<b>Protection Loop</b>	<b>Группа "Неисправности шлейфов"</b>	зона	тех. неисправность
370	Protection loop	шлейф неисправен	зона	тех. неисправность
371	Protection loop open	шлейф оборван	зона	тех. неисправность
372	Protection loop short	шлейф коротко замкнут	зона	тех. неисправность
373	Fire trouble zone	Неисправность пожарного шлейфа	зона	тех. неисправность
374	Exit error alarm	Тревога при выходе - нарушение зоны при взятии	зона	тревога
375	Panic zone trouble	Неисправность зоны Паника	зона	тех. неисправность
376	Hold-up zone trouble	Неисправность зоны Hold-Up	зона	тех. неисправность
377	Swinger Trouble	Перебегающая неисправность	зона	тех. неисправность
378	Cross- zone Trouble	Неисправность связанных зон	зона	тех. неисправность

## Риф СТРАЖ RS-202

	Sensor Trouble	Группа "Проблемы с датчиками"		
380	Sensor trouble	Проблема или Неисправность	зона	тех. неисправность
381	Loss of supervision - RF	Потеря контроля радиодатчика	зона	тех. неисправность
382	Loss of supervision - RPM	Потеря контроля модуля расширения	зона	тех. неисправность
383	Sensor tamper	Тампер Датчика	зона	тех. неисправность
384	RF low battery	Разряжена батарея радиодатчика	зона	тех. неисправность
385	Smoke detector Hi sensitivity	Детектор Дыма - высокая чувствительность	зона	тех. неисправность
386	Smoke detector Low sensitivity	Детектор Дыма - низкая чувствительность	зона	тех. неисправность
387	Intrusion detector Hi sensitivity	Детектор Охраны - высокая чувствительность	зона	тех. неисправность
388	Intrusion detector Low sensitivity	Детектор Охраны - низкая чувствительность	зона	тех. неисправность
389	Sensor self-test failure	Ошибка самодиагностики датчика	зона	тех. неисправность
391	Sensor Watch trouble	Ошибка таймера датчика	зона	тех. неисправность
392	Drift Compensation Error	Ошибка компенсации ухода частоты	зона	тех. неисправность
393	Maintenance Alert	Сигнал о техническом обслуживании	зона	тех. неисправность
	Open/Close	Группа "Снятие с охраны / Взятие под охрану"		
400	Open/Close	Снятие с охраны / Взятие под охрану	польз.	Снятие/ Взятие
401	O/C by user	Снятие/ Взятие пользователем	польз.	Снятие/ Взятие
402	Group O/C	Снятие/ Взятие раздела	польз.	Снятие/ Взятие
403	Automatic O/C	Автоматическое снятие/ Взятие	польз.	Снятие/ Взятие
404	Late to O/C (use 453. 454!)	Снятие/ Взятие после установленного времени	польз.	предупреждение
405	Deferred O/C (don't use!)	Отложенное Снятие/Взятие	польз.	Снятие/ Взятие
406	Cancel	Отмена Тревоги пользователем	польз.	для протокола
407	Remote arm/disarm	Снятие/ Взятие из центра охраны	польз.	Снятие/ Взятие
408	Quick arm	Быстрое Снятие/ Взятие	польз.	Снятие/ Взятие
409	Keyswitch O/C	Снятие/ Взятие переключателем (ключом)	польз.	Снятие/ Взятие
441	Armed STAY	Снятие/ Взятие с присутствием людей	польз.	Снятие/ Взятие
442	Keyswitch Armed STAY	Снятие/ Взятие ключом с присутствием людей	польз.	Снятие/ Взятие
450	Exception O/C	Сбой при Снятии/ Взятии	польз.	предупреждение
451	Early O/C	Снятие/ Взятие до установленного времени	польз.	предупреждение
452	Late O/C	Снятие/ Взятие после установленного времени	польз.	предупреждение
453	Failed to Open	Отсутствие Снятия в установленное время	польз.	предупреждение
454	Failed to Close	Отсутствие Взятия в установленное время	польз.	предупреждение
455	Auto-arm Failed	Неудача Автоматической Постановки	польз.	предупреждение
456	Partial Arm	Частичная Постановка	польз.	Снятие/ Взятие
457	Exit Error (user)	Ошибка: выход после задержки на взятие	польз.	для протокола
458	User on Premises	Пользователь в помещении	польз.	Снятие/ Взятие
459	Recent Close	Тревога после недавней постановки	польз.	для протокола
461	Wrong Code Entry	Ввод некорректного Кода	зона	предупреждение
462	Legal Code Entry	Ввод корректного Кода	польз.	Снятие/ Взятие
463	Re-arm after Alarm	Перепостановка после Тревоги	польз.	Снятие/ Взятие
464	Auto-arm Time Extended	Время Автоматической Постановки увеличено	польз.	для протокола
465	Panic Alarm Reset	Сброс Тревоги Паника	зона	для протокола
466	Service On/Off Premises	Сервисная служба сняла / взяла	польз.	предупреждение
	Remote Access	Группа "Дистанционное управление"		
411	Callback request made	Запрос на ответный звонок	польз.	для протокола
412	Successful download/access	Удачный сеанс загрузки с ПЦН	польз.	для протокола
413	Unsuccessful access	Неудачный сеанс загрузки с ПЦН	польз.	для протокола
414	System shutdown command received	Получена команда системного останова	польз.	для протокола
415	Dialer shutdown command received	Получена команда останова наборщика	польз.	для протокола
416	Successful Upload	Удачный сеанс выгрузки на ПЦН	зона	для протокола
	Access control	Группа "Контроль доступа"		
421	Access denied	Отказ в доступе пользователя	польз.	для протокола
422	Access report by user	Сообщение о доступе пользователя	польз.	для протокола
423	Forced Access	Доступ под принуждением	зона	тревога
424	Egress Denied	Выход Запрещен	польз.	предупреждение
425	Egress Granted	Выход Разрешен	польз.	для протокола
426	Access Door propped open	Дверь заблокирована в открытом состоянии	зона	тех. неисправность
427	Access point Door Status Monitor trouble	Неисправность датчика состояния двери	зона	тех. неисправность
428	Access point Request To Exit trouble	Неисправность устройства Запрос на Выход	зона	тех. неисправность
429	Access program mode entry	программирование доступа начато	польз.	для протокола
430	Access program mode exit	программирование доступа закончено	польз.	для протокола

431	Access threat level change	уровень доступа изменен	польз.	для протокола
432	Access relay/trigger fail	Реле доступа не сработало	зона	тех. неисправность
433	Access RTE shunt	Запрос на Выход шунтирован	зона	тех. неисправность
434	Access DSM shunt	Датчик состояния двери шунтирован	зона	тех. неисправность
	<b>System Disables</b>	<b>Группа "Обходы"</b>		
501	Access reader disable	Считыватель контроля доступа отключен	зона	для протокола
	<b>Sounder / Relay Disables</b>	<b>Группа "Отключения оповещателей и реле"</b>		
520	Sounder/Relay Disable	Сирена/Реле отключена	зона	для протокола
521	Bell 1 disable	Сирена 1 отключена	зона	для протокола
522	Bell 2 disable	Сирена 2 отключена	зона	для протокола
523	Alarm relay disable	Реле Тревога отключено	зона	для протокола
524	Trouble relay disable	Реле Неисправность отключено	зона	для протокола
525	Reversing relay disable	Реле Реверсирование отключено	зона	для протокола
526	Notification Appliance Ckt. #3 disable	Извещатель №3 отключен	зона	для протокола
527	Notification Appliance Ckt. #4 disable	Извещатель №4 отключен	зона	для протокола
	<b>System Peripheral Disables</b>			
531	Module Added	Добавлен модуль	зона	для протокола
532	Module Removed	Модуль удален	зона	для протокола
	<b>Communication Disables</b>			
551	Dialer disabled	Телефонный Коммуникатор отключен	зона	для протокола
552	Radio transmitter disabled	Радиопередатчик дальнего действия отключен	зона	для протокола
553	Remote Upload/Download disabled	Удаленная Загрузка/Выгрузка отключена	зона	для протокола
	<b>Bypasses</b>			
570	Zone /Sensor bypass	обход зоны при взятии	зона	для протокола
571	Fire bypass	обход Пожарной зоны	зона	для протокола
572	24 Hour zone bypass	обход 24-часовой зоны	зона	для протокола
573	Burg. Bypass	обход Зоны Охраны	зона	для протокола
574	Group bypass	обход Раздела	польз.	для протокола
575	Swinger bypass	обход зоны с перемежающейся неисправностью	зона	для протокола
576	Access zone shunt	Зона Доступа Шунтирована	зона	для протокола
577	Access point bypass	обход Зоны Доступа	зона	для протокола
	<b>Test/Misc</b>	<b>Группа "Тестовые"</b>		
601	Manual trigger test report	Ручной тест	зона	для протокола
602	Periodic test report	Периодическое тестовое сообщение	зона	для протокола
603	Periodic RF transmission	Периодическая радиопередача	зона	для протокола
604	Fire test	Пожарный тест	польз.	для протокола
605	Status report to follow	Отправка статуса	зона	для протокола
606	Listen-in to follow	Голосовая связь	зона	для протокола
607	Walk test mode	Режим тест-прохода детекторов	польз.	для протокола
608	Periodic test - System Trouble Present	Периодический Тест обнаружил проблему	зона	тех. неисправность
609	Video Xmitter active	Видео передача активирована	зона	для протокола
611	Point tested OK	Контрольная точка проверена - исправна	зона	для протокола
612	Point not tested	Контрольная точка не проверена	зона	для протокола
613	Intrusion zone Walk Tested	Охранная зона проверена в режиме Тест-Проход	зона	для протокола
614	Fire zone Walk Tested	Пожарная зона проверена в режиме Тест-Проход	зона	для протокола
615	Panic zone Walk Tested	Тревож. Кнопка проверена в режиме Тест-Проход	зона	для протокола
616	Service Request	Вызов Сервисной Службы	зона	предупреждение
	<b>Event Log</b>			
621	Event Log reset	Журнал событий очищен	зона	для протокола
622	Event Log 50% full	Список событий заполнен на 50%	зона	для протокола
623	Event Log 90% full	Список событий заполнен на 90%	зона	для протокола
624	Event Log overflow	Список событий переполнен	зона	для протокола
625	Time/Date reset	Системное время/дата изменены	польз.	для протокола
626	Time/Date inaccurate	Системное время/дата не корректны	зона	для протокола
627	Program mode entry	Вход в режим программирования	зона	для протокола
628	Program mode exit	Выход из режима программирования	зона	для протокола
629	32 Hour Event log marker	Маркер в журнале событий на 32 часа	зона	для протокола
	<b>Scheduling</b>	<b>Группа "Расписания"</b>		
630	Schedule change	Расписание Изменено	зона	для протокола
631	Exception schedule change	Невозможность изменения расписания	зона	для протокола
632	Access schedule change	Расписание Контроля Доступа Изменено	зона	для протокола

## Риф СТРАЖ RS-202

	Personnel Monitoring			
641	Senior Watch Trouble	Проблема службы охраны	зона	предупреждение
642	Latch-key Supervision	Контроль универсального ключа	польз.	для протокола
	Misc.	Группа "Разные события"		
651	Reserved for Ademco Use	Зарезервированное событие	зона	предупреждение
652	Reserved for Ademco Use	Зарезервированное событие	польз.	предупреждение
653	Reserved for Ademco Use	Зарезервированное событие	польз.	предупреждение
654	System Inactivity	Система не активна	зона	для протокола
		Группа "Системные события ПЦН"		
949	- - -	Переполнение входного буфера ПЦН	зона	для протокола
950	- - -	Ошибка на входной линии ПЦН	зона	для протокола
951	- - -	Извещение принято оператором	зона	для протокола
952	- - -	Передатчик отключен на ПЦН	зона	для протокола
953	- - -	Передатчик подключен на ПЦН	зона	для протокола
954	- - -	Передатчик удален на ПЦН	зона	для протокола
955	- - -	Передатчик обучен на ПЦН	зона	для протокола

### Примечания.

1. События могут иметь атрибут «зона» или «пользователь».

События с атрибутом «зона» выводятся с номером зоны охраны и имеют смысл «тревога», «нарушение», «неисправность» и т.п. или «восстановление в норму».

События с атрибутом «пользователь» выводятся с номером пользователя и в основном имеют смысл СНЯТ С ОХРАНЫ или ВЗЯТ ПОД ОХРАНУ. Имеются также некоторые другие события, связанные с конкретным пользователем, например, СНЯТ ПОД ПРИНУЖДЕНИЕМ или изменение настройки устройства.

2. Тип события определяет, как событие показывается в протоколе и требует ли оно реакции оператора (см. Руководство пользователя ПО «Страж»).

**000 "Альтоника"**

**117638, Москва, ул. Сивашская, 2а**

**Тел. (095) 797-30-70 Факс (095) 795-30-51**

**www.altonika.ru**

11.01.05