



**Программное обеспечение
интегрированной системы безопасности
ITRIUM®**

Драйвер Рубеж

Руководство пользователя

Санкт-Петербург
2020

Содержание

1	Назначение драйвера	4
2	Конфигурирование драйвера	5
2.1	Добавление драйвера Рубеж и аппаратуры	6
2.1.1	Добавление драйвера Рубеж	7
2.1.2	Добавление прибора Рубеж и порта компьютера	7
2.1.2.1	Добавление прибора Рубеж	7
2.1.2.2	Добавление порта компьютера	8
2.1.3	Добавление устройств, подключаемых к прибору Рубеж	8
2.1.3.1	Добавление линейного блока	9
2.1.3.1.1	Добавление шлейфа сигнализации	9
2.1.3.2	Добавление релейного адресного блока	9
2.1.3.2.1	Добавление исполнительного устройства	10
2.1.3.3	Добавление сетевого контроллера	10
2.1.3.3.1	Добавление считывателя	11
2.1.3.4	Добавление тамбур-шлюза	11
2.2	Управление и настройка элементов	11
2.2.1	Управление прибором Рубеж	12
2.2.2	Управление исполнительным устройством Рубеж	12
2.2.3	Конфигурирование охранных зон и разделов Рубеж	13
2.2.3.1	Добавление раздела Рубеж	14
2.2.3.2	Добавление группы зон Рубеж	15
2.2.3.3	Добавление охранных зон Рубеж	15
2.2.3.4	Управление охранными зонами, разделами и группами зон	15
2.2.4	Управление считывателем Рубеж	16
2.2.5	Добавление области Рубеж	17
2.2.6	Уровни доступа и права Рубеж	17
2.2.6.1	Конфигурирование временных зон	17
2.2.6.1.1	Добавление календаря и временных зон Рубеж	18
2.2.6.1.2	Добавление праздника Рубеж	19
2.2.6.1.3	Добавление временной зоны Рубеж	19
2.2.6.2	Конфигурирование Прав Рубеж	19
2.2.6.3	Конфигурирование Доступа Рубеж	20
3	Свойства элементов	21
3.1	Последовательный порт Рубеж	21
3.2	Панель Рубеж	21
3.2.1	Вкладка Панель	22

3.2.2	Вкладка Управляющие переключатели	23
3.2.3	Вкладка Формат карты	24
3.3	Блок релейный адресный Рубеж	24
3.3.1	Исполнительное устройство Рубеж	24
3.4	Группа зон Рубеж	25
3.4.1	Зона Рубеж	25
3.5	Доступ Рубеж	26
3.5.1	Уровень доступа Рубеж	26
3.5.1.1	Элемент уровня доступа Рубеж	27
3.6	Календарь и временные зоны Рубеж	27
3.6.1	Временная зона Рубеж	27
3.6.2	Праздник Рубеж	29
3.7	Линейный блок Рубеж	29
3.8	Область Рубеж	29
3.9	Права Рубеж	30
3.9.1	Право управления разделами Рубеж	30
3.10	Раздел Рубеж	31
3.11	Сетевой контроллер Рубеж	31
3.11.1	Считыватель Рубеж	32
3.12	Тамбур-шлюз Рубеж	32
3.13	Шлейф Рубеж	33
4	Работа в программе «Администратор системы»	34

1 Назначение драйвера

«Драйвер Рубеж» является частью ПО ITRIUM® и предназначен для:

- Конфигурирования контрольно-приемного охранно-пожарного прибора Рубеж (далее - прибора Рубеж) и устройств, подключаемых к нему.
- Мониторинга состояния и управления приборами Рубеж и устройствами, подключенными к этим приборам.

Использование «Драйвера Рубеж» в программном обеспечении ITRIUM® возможно при выполнении следующих условий:

- Прибор Рубеж должен быть подключен к последовательному порту компьютера.
- На компьютере должно быть установлено программное обеспечение ITRIUM®.
- Компьютер должен присутствовать в конфигурации системы и к нему должен быть подключен (добавлен и затем сконфигурирован) элемент **Драйвер Рубеж**.

Основные функции драйвера Рубеж:

- Установление и поддержание связи с приборами Рубеж, подключенными к компьютерам системы безопасности.
- Обеспечение передачи сообщений от устройств Рубеж (тревоги, события доступа, прочая информация, в том числе об установлении и потере связи) в базу данных системы безопасности.
- Начальная установка и настройка приборов Рубеж в соответствии с информацией о конфигурации системы, присутствующей в базе данных системы безопасности.
- Отслеживание изменений в проекте системы безопасности, касающихся подключенных к приборам Рубеж устройств, внесение изменений во внутреннюю базу данных прибора Рубеж.
- Обеспечение дистанционного управления приборами Рубеж и подключенными к ним устройствами.
- Сохранение сообщений, поступивших от прибора Рубеж и подключенных к нему устройств в базе данных прибора Рубеж и их передача в базу данных системы безопасности.

В системе безопасности создается конфигурация прибора Рубеж и подключенных к нему устройств. Драйвер Рубеж передает информацию о конфигурации в базу данных прибора Рубеж, поэтому в случае нарушения связи между прибором Рубеж и компьютером (к которому он подключен) прибор Рубеж может работать в автономном режиме.

2 Конфигурирование драйвера

i Предупреждение: Для интеграции оборудования Рубеж ITRIUM® необходимо владеть навыками работы с программой «Администратор системы». Минимально необходимые сведения см. в разделе [Работа в программе «Администратор системы»](#)

Конфигурирование «Драйвера Рубеж» производится для того, чтобы занести в базу данных прибора Рубеж информацию об устройствах, подключенных к нему. А также для того, чтобы иметь возможность осуществлять мониторинг состояния и управлять прибором Рубеж и устройствами, подключенными к нему, из программного обеспечения ITRIUM®. Для этого компьютер, к которому подключен прибор Рубеж, в момент конфигурирования ее драйвера должен быть включен, и связь между этим компьютером и прибором Рубеж должна быть налажена.

Подключение и настройка «Драйвера Рубеж» производится в программе «Администратор системы» посредством добавления в конфигурацию системы и настройки свойств элементов, имитирующих прибор Рубеж и устройства, подключаемые к нему, а также дополнительных логических элементов. Конфигурирование «Драйвера Рубеж» производится в два этапа:

- Добавление в конфигурацию системы драйвера Рубеж и элементов, типы которых соответствуют аппаратным устройствам системы безопасности, обслуживаемым данным драйвером (порту компьютера, прибору Рубеж и устройствам, подключаемым к данному прибору). На этом этапе в конфигурацию системы добавляются перечисленные элементы, указываются их типы, настраиваются их адреса, номера и имена (см. раздел [Добавление драйвера Рубеж и аппаратуры](#)).
- Настройка свойств той части системы безопасности, которую обслуживает драйвер Рубеж. На данном этапе в конфигурацию системы добавляются необходимые логические элементы - области, охранные зоны, группы охранных зон, разделы, уровни доступа, права доступа, календари и временные зоны. Одновременно производится настройка свойств всех элементов, добавленных к драйверу Рубеж (см. раздел "[Управление и настройка элементов](#)").

☑ Примечание: Каждому элементу, добавляемому в систему безопасности, рекомендуется назначать уникальное имя.

В процессе конфигурирования «Драйвера Рубеж» информация обо всех добавляемых элементах передается в базу данных прибора Рубеж. Она обновляется по мере внесения изменений в конфигурацию системы, если в момент конфигурирования прибор Рубеж находится на линии (т.е. связь между драйвером и прибором Рубеж не нарушена).

⚠ Внимание: В периоды нарушения связи между драйвером и прибором Рубеж конфигурирование прибора Рубеж в программном обеспечении не должно производиться.

2.1 Добавление драйвера Рубеж и аппаратуры

В конфигурации системы иерархия связей элементов, имитирующих драйвер и аппаратную часть системы безопасности, повторяет иерархию связей аппаратуры и драйвера в системе безопасности. К элементу **Компьютер** добавляется элемент **Драйвер Рубеж**, к нему - элемент **Последовательный порт Рубеж** и т.д. Данная иерархия в конфигурации системы отображается в виде дерева элементов (рисунок 1).

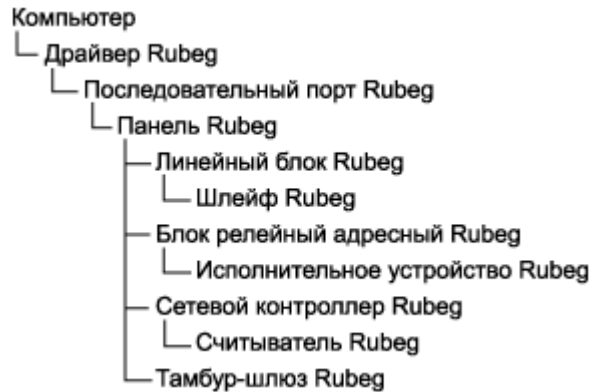


Рисунок 1 — Дерево элементов

- Элемент **Компьютер** имитирует компьютер, к которому через последовательный порт подсоединяется прибор Рубеж.
- Элемент **Драйвер Рубеж** имитирует «Драйвер Рубеж».
- Элемент **Последовательный порт Рубеж** имитирует последовательный порт компьютера, через который прибор Рубеж подсоединяется к компьютеру поддержки.
- Элемент **Панель Рубеж** имитирует прибор Рубеж.
- Элементы **Линейный блок Рубеж** имитируют линейные блоки, подключенные к прибору Рубеж.
- Элементы **Шлейф Рубеж** имитируют шлейфы линейных блоков.
- Элементы **Блок релейный адресный Рубеж** имитируют релейные адресные блоки, подключаемые к прибору Рубеж.
- Элементы **Исполнительное устройство Рубеж** имитируют исполнительные устройства, подключаемые к релейным адресным блокам.
- Элементы **Сетевой контроллер Рубеж** имитируют сетевые контроллеры, подключаемые к приборам Рубеж.
- Элементы **Считыватель Рубеж** имитируют считыватели, подсоединенные к сетевым контроллерам Рубеж.
- Элементы **Тамбур-шлюз Рубеж** имитируют сетевой контроллер, на базе которого в системе реализуется тамбур-шлюз.

Примечание: В зависимости от того, сколько линейных блоков, релейных адресных блоков или тамбур-шлюзов подключено к приборам Рубеж, к элементу **Панель Рубеж** может быть добавлено такое же количество элементов типов **Линейный блок Рубеж**, **Блок релейный адресный Рубеж** и **Тамбур-шлюз Рубеж**.

В зависимости от того, какими свойствами должна обладать та часть системы безопасности, которую обслуживает «Драйвер Рубеж», к элементу **Панель Рубеж** могут быть добавлены логические элементы типа **Зона Рубеж**, **Календарь** и **Временные зоны Рубеж**, **Доступ Рубеж** и др. (см. раздел [Управление и настройка элементов](#)).

2.1.1 Добавление драйвера Рубеж

Драйвер, обслуживающий прибор Рубеж, в конфигурации системы имитируется элементом типа **Драйвер Рубеж**. Выполните следующие действия:

- В Дереве элементов к компьютеру, на котором требуется активизировать «Драйвер Рубеж», добавьте элемент **Драйвер Рубеж**.
- На вкладке **Общие свойств** драйвера в поле **Имя** откорректируйте имя нового элемента.
- На вкладке **Параметры работы** отметьте переключатель **В выделенном потоке**. В поле **Период опроса, мс** должно быть указано 250 (миллисекунд).
- Сохраните внесенные изменения.

2.1.2 Добавление прибора Рубеж и порта компьютера

В системе безопасности пожарный приемно-контрольный прибор Рубеж подключается через последовательный порт компьютера, поэтому перед [добавлением прибора](#) в конфигурацию системы необходимо добавить [порт компьютера](#), к которому этот прибор подключается.

2.1.2.1 Добавление прибора Рубеж

Пожарный приемно-контрольный прибор Рубеж в конфигурации системы имитируется элементом типа **Панель Рубеж**. В конфигурацию системы добавляется столько элементов данного типа, сколько приборов Рубеж присутствует в системе безопасности. Элемент данного типа добавляется к соответствующему элементу типа **Последовательный порт Рубеж**.

Чтобы добавить прибор Рубеж, выполните следующие действия:

- В Дереве элементов к элементу **Последовательный порт Рубеж** (имитирующему порт компьютера, к которому подключается добавляемый прибор Рубеж) добавьте элемент **Панель Рубеж**.
- На вкладке [Панель](#) свойств прибора в поле **Адрес панели** укажите адрес добавляемого прибора.

- На этой же вкладке в поле **Пинкод 'Проход под принуждением'** введите пинкод, который будет использоваться как код прохода под принуждением.
- На вкладке [Формат карты](#) в поле **Facility code** укажите Facility code карт-пропусков. **Facility code** - это число от 1 до 255, определяющее партию карт-пропусков. Данный код сообщает изготовитель при поставке оборудования.
- На вкладке [Управляющие переключатели](#) флажками отметьте необходимые переключатели (**Включение пожарных зон в список зон циклического просмотра, Сообщение 'Неисправность' выдается независимо от состояния охранной зоны и т.д.**). Список и описание назначения данных переключателей содержится в документации на прибор Рубеж.
- Сохраните изменения.

2.1.2.2 Добавление порта компьютера

Последовательный порт компьютера, к которому подключается прибор Рубеж, в конфигурации системы имитируется элементом типа **Последовательный порт Рубеж**. К элементу данного типа может быть добавлено до восьми элементов типа **Панель Рубеж**.

Чтобы в конфигурацию системы добавить порт компьютера, выполните следующие действия:

- В Дереве элементов к элементу **Драйвер Рубеж** добавьте элемент **Последовательный порт Рубеж**.
- На вкладке **Сом порт** в поле **Порт** введите номер последовательного порта, к которому подсоединяется Панель Рубеж (см. раздел [Последовательный порт Рубеж](#)).
- На этой же вкладке в раскрывающемся списке **Скорость** выберите скорость порта - 9600.
- На этой же вкладке в группе **Четность** отметьте переключатель **№**. Остальные свойства на этой вкладке не изменяйте.
- Сохраните изменения.

2.1.3 Добавление устройств, подключаемых к прибору Рубеж

«Драйвер Рубеж» может обслуживать линейные блоки, релейные адресные блоки и сетевые контроллеры, подключаемые к прибору Рубеж. Кроме того, на базе сетевого контроллера в системе может быть сконфигурирован тамбур-шлюз.

При подключении к прибору Рубеж каждого из данных устройств в конфигурации системы к соответствующему элементу типа **Панель Рубеж** должен быть добавлен элемент соответствующего типа ([Линейный блок Рубеж](#), [Блок релейный адресный Рубеж](#), [Сетевой контроллер Рубеж](#) или [Тамбур-шлюз Рубеж](#)).

2.1.3.1 Добавление линейного блока

Для добавления в конфигурацию системы линейного блока:

- В Дереве элементов к элементу **Панель Рубеж** (имитирующему прибор Рубеж, к которому подключается добавляемый линейный блок) добавьте элемент **Линейный блок Рубеж**.
- На вкладке **Линейный блок** свойств элемента в поле **Адрес линейного блока (1-255)** укажите адрес добавляемого линейного блока (см. раздел [Линейный блок Рубеж](#)).
- Сохраните изменения.

После добавления **Линейный блок Рубеж**, к данному элементу необходимо добавить столько элементов типа **Шлейф Рубеж**, сколько шлейфов подсоединяется к данному линейному блоку (см. раздел [Добавление шлейфа сигнализации](#)).

2.1.3.1.1 Добавление шлейфа сигнализации

Для добавления в конфигурацию системы шлейфа сигнализации, подсоединенного к линейному блоку Рубеж:

- В Дереве элементов к элементу **Линейный блок Рубеж** (имитирующему линейный блок, к которому подсоединяется добавляемый шлейф) добавьте элемент **Шлейф Рубеж**.
- На вкладке **Шлейф** свойств элемента в списке **Адрес шлейфа (0 - 3)** выберите адрес добавляемого шлейфа (см. раздел [Шлейф Рубеж](#)).
- Сохраните изменения.

2.1.3.2 Добавление релейного адресного блока

Для добавления в конфигурацию системы релейного адресного блока:

- В Дереве элементов к элементу **Панель Рубеж** (имитирующему прибор Рубеж, к которому подключается добавляемый релейный адресный блок) добавьте элемент **Блок релейный адресный Рубеж**.
- На вкладке **Блок релейный адресный** свойств элемента в списке **Номер релейно-адресного блока (0-31)** выберите номер добавляемого блока (см. раздел [Блок релейный адресный Рубеж](#)).

Примечание: Номер релейного адресного блока должен быть указан до того, как к элементу **Блок релейный адресный Рубеж** будут добавлены элементы **Исполнительное устройство Рубеж**.

- Сохраните изменения.

После добавления **Блока релейного адресного Рубеж**, к данному элементу необходимо добавить столько элементов типа **Исполнительное устройство Рубеж**, сколько исполнительных устройств

подключено к данному релейному адресному блоку (см. раздел [Добавление исполнительного устройства](#)).

2.1.3.2.1 Добавление исполнительного устройства

Для добавления в конфигурацию системы исполнительного устройства:

- В Дереве элементов к элементу **Релейный адресный блок Рубеж** (имитирующему релейный адресный блок, к которому подключено добавляемое исполнительное устройство) добавьте элемент **Исполнительное устройство Рубеж**.
- На вкладке **Исполнительное устройство** свойств элемента в списке **Номер исполнительного устройства (1-255)** выберите номер добавляемого устройства (см. раздел [Исполнительное устройство Рубеж](#)).
- На этой же вкладке в поле **Время работы (0-255)** укажите период времени (в секундах), на который должно включиться исполнительное устройство при подаче команды **Включить**:
 - Если вы укажете значение от 1 до 255 (значение больше 255 указать невозможно), при подаче команды **Включить** исполнительное устройство будет включено и затем автоматически выключено через указанный период времени.
 - Если в данном поле вы укажете 0, при подаче команды **Включить** исполнительное устройство будет включено, и останется во включенном состоянии до подачи команды **Выключить**. Исключением является ситуация, когда исполнительное устройство включается по тревоге от зоны - в этом случае исполнительное устройство выключается автоматически после удаления зоны из списка тревожных сообщений.
- Сохраните изменения.

2.1.3.3 Добавление сетевого контроллера

Для добавления в конфигурацию системы сетевого контроллера, подключаемого к прибору Рубеж:

- В Дереве элементов к элементу **Панель Рубеж** (имитирующему прибор Рубеж, к которому подключается добавляемый сетевой контроллер) добавьте элемент **Сетевой контроллер Рубеж**.
- На вкладке **Сетевой контроллер** свойств элемента в списке **Адрес сетевого контроллера (0-31)** выберите адрес добавляемого контроллера (см. раздел [Сетевой контроллер Рубеж](#)).

Примечание: Адрес сетевого контроллера должен быть указан до того, как к элементу **Сетевой контроллер Рубеж** будут добавлены элементы **Считыватель Рубеж**.

- Сохраните изменения.

После добавления **Сетевого контроллера Рубеж**, к данному элементу необходимо добавить столько элементов **Считыватель Рубеж**, сколько считывателей подключено к данному сетевому контроллеру (см. раздел [Добавление считывателя](#)).

2.1.3.3.1 Добавление считывателя

Для добавления в конфигурацию системы считывателя, подключаемого к сетевому контроллеру Рубеж:

- В Дереве элементов к элементу **Сетевой контроллер Рубеж** (имитирующему сетевой контроллер, к которому подключен добавляемый считыватель) добавьте элемент **Считыватель Рубеж**.
- На вкладке **Считыватель** в списке **Номер считывателя (0-63)** выберите номер добавляемого считывателя (см. раздел [Считыватель Рубеж](#)).
- На этой же вкладке настройте другие свойства считывателя, кроме **Области входа** и **Области выхода** (эти два свойства настраиваются после добавления в конфигурацию системы областей Рубеж). Назначение и настройку свойств **Считывателя Рубеж** см. в разделе [Считыватель Рубеж](#).
- Сохраните изменения.

2.1.3.4 Добавление тамбур-шлюза

В конфигурации системы тамбур-шлюзом Рубеж создается на базе сетевого контроллера Рубеж. Для добавления в конфигурацию системы тамбур-шлюза Рубеж:

- Добавьте в конфигурацию системы сетевой контроллер Рубеж, на базе которого будет создаваться тамбур-шлюз. К данному сетевому контроллеру добавьте считыватели (см. [предыдущий раздел](#)).
- В Дереве элементов к элементу **Панель Рубеж** (имитирующему прибор Рубеж, к которому подключается добавляемый тамбур-шлюз) добавьте элемент **Тамбур-шлюз Рубеж**.
- На вкладке **Шлюз** свойств элемента в списке **Номер тамбур-шлюза (0-15)** выберите номер добавляемого тамбур-шлюза (см. раздел [Тамбур-шлюз Рубеж](#)).
- На этой же вкладке в списке **Ссылка на сетевой контроллер шлюз-мастер** выберите сетевой контроллер, на базе которого создается тамбур-шлюз.
- На этой же вкладке настройте другие свойства тамбур-шлюза. Назначение и настройку свойств **Тамбур-шлюза Рубеж** см. в разделе [Тамбур-шлюз Рубеж](#).
- Сохраните изменения.

2.2 Управление и настройка элементов

Управление и настройка элементов производится посредством:

- настройки свойств элементов системы, имитирующих прибор Рубеж и устройства, подключаемые к данному прибору.

- добавления логических элементов, используемых для группировки охранных зон, разграничения прав доступа пользователей системы безопасности, выполнения других функций системы безопасности (зависящих от состояния устройств, подключенных к прибору Рубеж) и др.
- использования специфических команд элементов.

2.2.1 Управление прибором Рубеж

Из программного обеспечения вы можете загружать конфигурацию в прибор Рубеж, выключать внутреннюю сирену прибора и производить настройку других параметров прибора Рубеж:

- Загрузка конфигурации в прибор Рубеж производится автоматически при добавлении или удалении элемента, а также при изменении свойств элементов.

! **Внимание:** Загрузка конфигурации из прибора Рубеж в конфигурацию системы невозможна, поэтому не рекомендуется создавать конфигурацию прибора Рубеж с клавиатуры данного прибора. Создавайте конфигурацию Панели Рубеж только в программном обеспечении системы безопасности.

- Внутренняя сирена прибора Рубеж автоматически включается при неисправности прибора, а также при возникновении тревог. Чтобы выключить сирену из программного обеспечения, вызовите команду **Выключить звук** из контекстного меню элемента **Панель Рубеж** (рисунок 2). Данная команда доступна в любом состоянии Панели Рубеж.

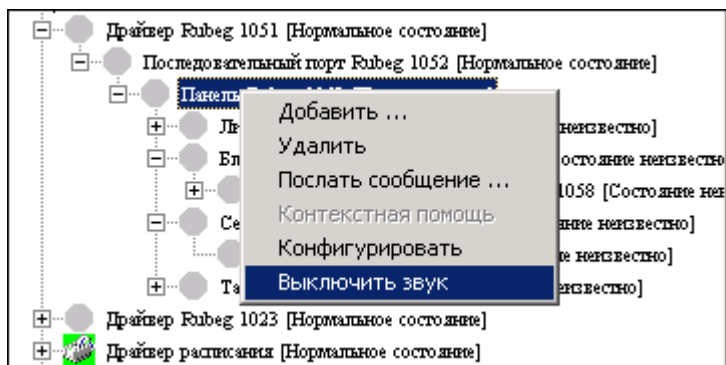


Рисунок 2 — Команда **Выключить звук**

- Из программного обеспечения вы также можете включать пожарные зоны в список зон циклического просмотра, разрешать или запрещать управление прибором с клавиатуры, выводить сообщения на принтер и др. Управление этими и другими параметрами производится на вкладке [Управляющие переключатели](#) элемента **Панель Рубеж** (подробнее см. раздел [Панель Рубеж](#)).

2.2.2 Управление исполнительным устройством Рубеж

Элемент Исполнительное устройство Рубеж имеет два состояния - **Включен** и **Выключен**. Из программного обеспечения вы можете управлять состоянием исполнительного устройства с

помощью команд **Включить** и **Выключить**. Они вызываются из контекстного меню элемента **Исполнительное устройство Рубеж** (рисунок 3).

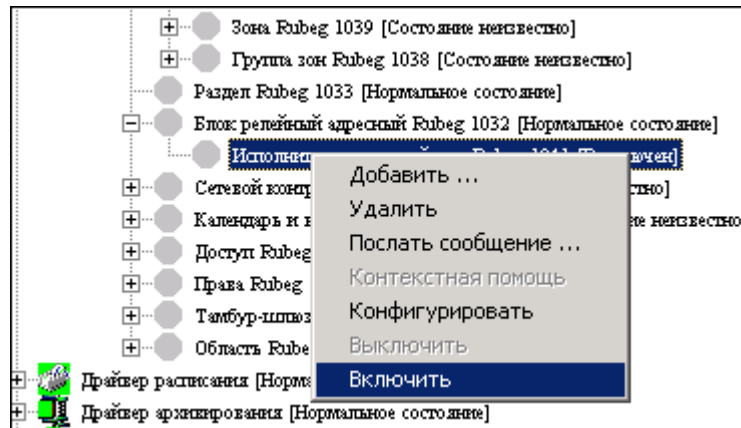


Рисунок 3 — Команда **Включить**

- Команда **Включить** доступна, когда **Исполнительное устройство Рубеж** находится в состоянии [Выключен]. Данная команда включает исполнительное устройство и переводит элемент **Исполнительное устройство Рубеж** в состояние [Включен].

Примечание: Исполнительное устройство включается на период времени, указанный на вкладке **Исполнительное устройство** (см. раздел [Исполнительное устройство Рубеж](#)).

- Команда **Выключить** доступна, когда **Исполнительное устройство Рубеж** находится в состоянии [Включен]. Данная команда выключает исполнительное устройство и переводит элемент **Исполнительное устройство Рубеж** в состояние [Выключен].

Исполнительное устройство может автоматически включаться при тревоге в какой-либо охранной зоне или в разделе (разделе охранных зон). Для этого в конфигурацию системы необходимо добавить и настроить элементы **Зона Рубеж** и/или **Раздел Рубеж** (см. раздел [Конфигурирование охранных зон и разделов Рубеж](#)).

2.2.3 Конфигурирование охранных зон и разделов Рубеж

Охранные зоны в конфигурации системы имитируются элементами **Зона Рубеж**. Они отображают состояния датчиков, подключаемых к линейному блоку через соответствующие шлейфы. Охранной зоне может быть назначено исполнительное устройство, которое будет автоматически включаться при переходе данной зоны в тревожное состояние.

Для группирования охранных зон и управления этими группами в конфигурацию системы добавляются элементы **Группа зон Рубеж** и **Раздел Рубеж**:

- Для группирования охранных зон в зависимости от их расположения на объекте используются **Группы зон Рубеж**. Например, можно создать группы зон, включающие различные этажи охраняемого здания, затем группы, куда будут входить офисы, выходящие в один коридор и т.д.

- Для группирования охранных зон, не зависящих от расположения на объекте (например, охранные зоны датчиков, расположенных в помещениях различной степени секретности), используются **Разделы Рубеж**. Для **Раздела Рубеж** может быть назначено исполнительное устройство, которое будет автоматически включаться при тревоге в одной из охранных зон данного раздела.

Каждая охранная зона может одновременно входить и в группу зон, и в раздел, при этом вы можете включить каждую охранную зону только в одну группу и/или только в один раздел. При необходимости, вы можете не включать охранную зону ни в одну группу и/или ни в один раздел.

Снятие и постановку на охрану можно осуществлять как отдельных охранных зон, так и групп зон и разделов.

Конфигурирование охранных зон и разделов Рубеж производится в два этапа:

- [Добавление](#) в конфигурацию системы и настройка элементов **Раздел Рубеж**, **Группа зон Рубеж** и **Зона Рубеж** (необходимо добавить разделы и только потом - зоны и группы зон, т.к. при добавлении Зоны Рубеж в ее свойствах необходимо указывать раздел, которому она принадлежит).
- [Управление](#) добавленными элементами с помощью соответствующих команд управления.

Подробная информация о добавлении и управлении Областями Рубеж содержится в разделах данной главы.

2.2.3.1 Добавление раздела Рубеж

Для добавления в конфигурацию системы раздела Рубеж:

- В Дереве элементов к элементу **Панель Рубеж** (имитирующему прибор Рубеж, охранные зоны которого необходимо объединить в разделы) добавьте элемент **Раздел Рубеж**.
- На вкладке **Раздел** свойств элемента в списке **Номер раздела (1-255)** выберите номер добавляемого раздела (см. раздел [Раздел Рубеж](#)).
- На этой же вкладке в списке **Номер исполнительного устройства** выберите исполнительное устройство, которое должно автоматически включаться при тревоге в охранных зонах данного раздела.
- В поле **Пароль (до 6 цифр)** введите пароль для доступа к снятию с охраны раздела или отдельных зон, входящих в этот раздел, с клавиатуры центрального процессорного блока Рубеж (пароль может содержать только цифры, количество символов не должно превышать 6).
- Сохраните изменения.

Примечание: Для включения какой-либо охранной зоны в раздел необходимо в свойствах этой группы выбрать данный раздел.

2.2.3.2 Добавление группы зон Рубеж

Для добавления в конфигурацию системы группы зон Рубеж:

- В Дереве элементов к элементу **Панель Рубеж** (имитирующему прибор Рубеж, охранные зоны которого необходимо объединить в группы) или **Группа зон Рубеж** (если данная группа должна входить в другую группу) добавьте элемент **Группа зон Рубеж**.
- На вкладке **Группа зон** свойств элемента в поле **Адрес группы зон (меньше 6 цифр)** укажите номер группы зон (см. раздел [Группа зон Рубеж](#)).
- Сохраните изменения.

Примечание: Для включения какой-либо охранной зоны в группу необходимо добавить эту зону в данную группу. Каждая охранная зона может входить только в одну группу охранных зон.

2.2.3.3 Добавление охранных зон Рубеж

Для добавления в конфигурацию системы охранных зон Рубеж:

- В Дереве элементов к элементу **Панель Рубеж** (имитирующему прибор Рубеж, охранные зоны для которого необходимо добавить) или **Группа зон Рубеж** (если данная группа должна входить в какую-либо группу зон) добавьте элемент **Зона Рубеж**.
- На вкладке **Зона** свойств элемента:
 - В поле **Номер зоны (до 6 цифр)** введите номер добавляемой охранной зоны.
 - В списке **Тип зоны** выберите тип охранной зоны (**охранная зона без выхода на ПЦН, охранная зона с выходом на ПЦН1 и ПЦН2** и т.д.).
 - В списке **Номер исполнительного устройства** выберите исполнительное устройство, которое должно автоматически включаться при получении тревоги от данной охранной зоны.
 - Если данная охранная зона должна входить в какой-либо раздел, в списке **Номер раздела** выберите название этого раздела.
 - В полях **Время задержки на вход** и **Время задержки на выход** укажите соответствующие периоды времени (значения данных свойств см. в разделе [Зона Рубеж](#)).
- Сохраните изменения.

2.2.3.4 Управление охранными зонами, разделами и группами зон

Из программного обеспечения вы можете ставить и снимать с охраны зоны, группы зон и разделы. Для этого используются команды **Поставить на охрану** и **Снять с охраны**. Они доступны из контекстных меню элементов типа:

- **Зона Рубеж** - ставят и снимают с охраны зону, которую имитирует данный элемент.

- **Группа зон Рубеж** - ставят и снимают с охраны все зоны, входящие в данную группу.
- **Раздел Рубеж** - ставят и снимают с охраны все зоны, входящие в данный раздел.

2.2.4 Управление считывателем Рубеж

Считыватель Рубеж имеет три состояния - [Нормальное состояние], [Считыватель открыт] и [Считыватель закрыт]. Кроме того, считыватель может работать в разных режимах - **по ПИНу и карте, по дверному коду и карте** и т.д.

Из программного обеспечения вы можете управлять состоянием считывателя с помощью команд **Закрыть считыватель, Открыть считыватель** и **Восстановить режим**. Они вызываются из контекстного меню элемента **Считыватель Рубеж**:

- Команда **Закрыть считыватель** доступна, когда **Считыватель Рубеж** находится в состоянии [Считыватель открыт]. Данная команда закрывает считыватель и переводит элемент **Считыватель Рубеж** в состояние [Считыватель закрыт].
- Команда **Открыть считыватель** доступна, когда **Считыватель Рубеж** находится в состоянии [Считыватель закрыт]. Данная команда открывает считыватель и переводит элемент **Считыватель Рубеж** в состояние [Считыватель открыт].
- Команда **Восстановить режим** доступна в любом состоянии элемента **Считыватель Рубеж**. Данная команда переводит считыватель в режим работы, указанный в его свойствах (на вкладке **Считыватель**, см. раздел [Считыватель Рубеж](#)). Например, если в свойствах считывателя указан режим работы по ПИНу и карте, но он был локально переведен в режим работы по дверному коду и карте, данная команда переведет его в режим работы по ПИНу и карте.

Кроме этого, из программного обеспечения вы можете устанавливать автоматическую блокировку считывателя при тревоге, разблокировку считывателя при пожаре в связанном разделе (в разделе с тем же номером, что и данный считыватель), а также устанавливать время открывания двери и другие свойства считывателя. Эти и другие свойства считывателя настраиваются на вкладке [Считыватель](#) (см. раздел [Считыватель Рубеж](#)).

В свойствах считывателя также можно указать области охраняемого объекта (так называемые области входа и выхода), что позволит системе безопасности контролировать повторный проход в области доступа. Для этого в конфигурацию системы необходимо добавить элементы типа **Область Рубеж**, и затем в свойствах считывателя в списках **Область входа** и **Область выхода** указать эти области (см. [Добавление области Рубеж](#)). При добавлении **областей Рубеж** и указании их в свойствах считывателей формируются области доступа.

Каждому пользователю системы безопасности может быть назначен уровень доступа, с помощью которого определяется, в какой период времени (в какую временную зону) и через какой считыватель данный пользователь может проходить, а также может ли данный пользователь ставить и снимать с охраны связанный раздел (раздел с тем же номером, что и считыватель в уровне доступа). Чтобы назначить пользователю дополнительные разделы, которые он может ставить и снимать с охраны, в конфигурацию драйвера Рубеж необходимо добавить **Права Рубеж**. Информация о формировании уровней доступа и **прав Рубеж** содержится в разделе [Уровни доступа и права Рубеж](#).

2.2.5 Добавление области Рубеж

Для добавления в конфигурацию системы **области Рубеж**:

- В Дереве элементов к элементу **Панель Рубеж** (имитирующему прибор Рубеж, для которого необходимо добавить области) добавьте элемент **Область Рубеж**.
- На вкладке **Область** свойств элемента в списке **Номер области (1-127)** выберите номер добавляемой области (см. раздел [Область Рубеж](#)).
- Сохраните изменения.

Примечание: После добавления **Областей Рубеж** вы можете указать **Области входа** и **Области выхода** на вкладках **Считыватель** элементов **Считыватель Рубеж** (см. раздел [Считыватель Рубеж](#)).

2.2.6 Уровни доступа и права Рубеж

Уровень доступа определяет:

- В какой период времени (в какую временную зону) и через какой считыватель разрешен проход пользователю с данным уровнем доступа.
- Может ли пользователь с данным уровнем доступа ставить и снимать с охраны (с клавиатуры указанных считывателей) связанные разделы (разделы с тем же номером, что и указанные в уровне доступа считыватели).

Чтобы для пользователя указать дополнительные (не связанные со считывателями) разделы, которые пользователь может ставить и снимать с охраны, необходимо сконфигурировать права управления разделами (ПУР).

Уровни и права доступа формируются с помощью драйвера Рубеж, и затем назначаются каждому пользователю системы безопасности в «Программе оформления пропусков».

Для конфигурирования уровней и прав доступа необходимо:

- [Сконфигурировать временные зоны](#).
- [Сконфигурировать Доступ Рубеж](#).
- [Сконфигурировать Права Рубеж](#).
- В «Программе оформления пропусков» указать уровни доступа Рубеж и права управления разделами Рубеж (см. руководство к «Программе оформления пропусков»).

2.2.6.1 Конфигурирование временных зон

Временные зоны создаются для формирования уровней доступа. Каждая временная зона может состоять из одного или нескольких интервалов времени (от 1 до 6), определяющих периоды, в течение которых разрешен доступ через указанные в уровне доступа считыватели.

Временные зоны добавляются в конфигурацию системы и затем используются при настройке соответствующих элементов. Создание временных зон описывается в данном разделе.

В конфигурации системы временные зоны конфигурируются с помощью элемента **Календарь и временные зоны Рубеж**, к которому добавляются элементы **Временная зона Рубеж** и **Праздник Рубеж**.

Временные зоны могут состоять из шести различных интервалов времени, каждый из которых в свою очередь включает временной отрезок в определенные дни недели и отдельные даты. Например, временная зона состоит из двух интервалов. Первый интервал включает время с 8-00 до 21-45 по будним дням и датам 15.08.2001 и 01.01.2002. Второй интервал включает время с 16-40 до 22-30 по субботам. Таким образом, временные зоны могут включать два вида интервалов времени:

- Периодические. Например, интервал с 6-25 до 21-45 каждый понедельник и среду.
- Непериодические. Например, интервал с 6-25 до 21-45 только 12.06.2001.

Перечисленные интервалы времени настраиваются в свойствах элементов **Временная зона Рубеж**. Время интервала указывается в свойствах **Временной зоны Рубеж**, там же указываются дни недели, которые включает интервал. Непериодические даты указываются с помощью так называемых типов праздников.

Праздник - это конкретная дата, не зависящая от дня недели. В конфигурации системы праздники имитируются элементами **Праздник Рубеж**. В их свойствах настраиваются дата и тип праздника, после чего в свойствах **Временной зоны Рубеж** указываются типы праздников, которые включает в себя данная временная зона.

Временные зоны создаются следующим образом:

- В конфигурацию системы добавляется элемент **Календарь и временные зоны Рубеж**. Этот элемент не имеет свойств и играет роль каталога для хранения добавляемых к нему элементов.
- Если временные зоны должны включать в себя непериодические даты, к элементам **Календарь и временные зоны Рубеж** добавляются элементы **Праздник Рубеж**. Пользователь должен отнести каждый из создаваемых праздников к одному из двух или к обоим типам. Типы праздников настраиваются для формирования двух различных групп праздников.
- К элементу **Календарь и временные зоны Рубеж** добавляются элементы **Временная зона Рубеж**. В свойствах каждой **Временной зоны Рубеж** вы можете настроить до 6 временных интервалов.

2.2.6.1.1 Добавление календаря и временных зон Рубеж

Элементы **Календарь и временные зоны Рубеж** добавляются к тому прибору Рубеж, входящему в систему безопасности, для которого создаются временные зоны.

Чтобы в конфигурацию системы добавить элемент **Календарь и временные зоны Рубеж**, в Дереве элементов к соответствующему элементу типа **Панель Рубеж** добавьте элемент **Календарь и временные зоны Рубеж**.

2.2.6.1.2 Добавление праздника Рубеж

К каждому элементу **Панель Рубеж** в конфигурации системы должно быть добавлено столько праздников, сколько неперiodичных дат должно быть указано в свойствах временных зон.

Чтобы в конфигурацию системы добавить элемент **Праздник Рубеж**:

- В Дереве элементов к элементу **Календарь и временные зоны Рубеж** добавьте элемент **Праздник Рубеж**.
- На вкладке **Свойства праздника** (свойств данного элемента) в раскрывающемся списке **Дата** укажите дату праздника.
- Отнесите данный праздник к одному или к обоим типам праздников - на этой же вкладке отметьте флажком соответствующий флаг - **Тип 1** или **Тип 2** (или оба флага) и сохраните изменения.

2.2.6.1.3 Добавление временной зоны Рубеж

Чтобы в конфигурацию системы добавить элемент **Временная зона Рубеж**:

- В Дереве элементов к элементу **Календарь и временные зоны Рубеж** добавьте элемент **Временная зона Рубеж**.
- На вкладке **Свойства временной зоны** данного элемента отметьте столько флагов **Использовать временной интервал**, сколько различных временных интервалов должна включать в себя временная зона (см. раздел [Временная зона Рубеж](#)).
- На этой же вкладке под каждым из отмеченных флагов укажите время начала и окончания периода, а также дни недели и типы праздников, которые должен охватывать период.

2.2.6.2 Конфигурирование Прав Рубеж

Для конфигурирования элемента **Права Рубеж**:

- В Дереве элементов к соответствующему элементу **Панель Рубеж** добавьте элемент **Права Рубеж** (если данный элемент еще не добавлен).

Примечание: Рекомендуется, чтобы в конфигурации «Драйвера Рубеж» присутствовал только один элемент **Права Рубеж**.

- К элементу **Права Рубеж** добавьте элемент **Право управления разделами Рубеж**.
- На вкладке **Общие свойств** добавленного элемента в поле **Имя** откорректируйте имя элемента.

- На вкладке **Право на управление разделами** (см. раздел [Право на управление разделами Рубеж](#)) укажите номер права управления разделами (ПУР).
- На этой же вкладке в группах **Постановка на охрану** и **Снятие с охраны** отметьте разделы, которые пользователь с данным правом Рубеж может ставить и снимать с охраны.
- Сохраните изменения.
- К элементу **Права Рубеж** добавьте и настройте столько элементов типа **Право управления разделами Рубеж**, сколько различных прав управления необходимо для разграничения доступа пользователей.

2.2.6.3 Конфигурирование Доступа Рубеж

Для конфигурирования элемента **Уровень доступа Рубеж**:

- В Дереве элементов к элементу **Панель Рубеж** (имитирующему прибор Рубеж, для которого необходимо добавить уровни доступа) добавьте элемент **Доступ Рубеж** (если данный элемент еще не добавлен).

Примечание: Рекомендуется, чтобы в конфигурации Драйвера Рубеж присутствовал только один элемент **Доступ Рубеж**.

- К элементу **Доступ Рубеж** добавьте элемент **Уровень доступа Рубеж**.
- На вкладке **Уровень доступа** (см. раздел [Уровень доступа Рубеж](#)) укажите номер уровня доступа (от 1 до 31).
- К элементу **Уровень доступа Рубеж** добавьте элемент **Элемент уровня доступа Рубеж**.
- На вкладке **Элемент уровня доступа** (см. раздел [Элемент уровня доступа Рубеж](#)) выберите считыватель и временную зону, в период действия которой пользователю с данным уровнем доступа разрешен проход через указанный считыватель. Если пользователю с данным уровнем доступа разрешены снятие или постановка на охрану (с клавиатуры данного считывателя) связанного раздела (раздела с тем же номером, что и считыватель), на данной вкладке отметьте флаги **Снятие с охраны** и/или **Постановка на охрану** соответственно.
- Если для данного уровня доступа необходимо дополнительно указать какие-либо считыватели, временные зоны или права на постановку или снятие с охраны разделов, к элементу **Уровень доступа Рубеж** добавьте и настройте необходимое количество элементов **Элемент уровня доступа Рубеж**.
- К элементу **Доступ Рубеж** добавьте и настройте столько элементов типа **Уровень доступа Рубеж**, сколько уровней доступа необходимо для разграничения доступа пользователей.

3 Свойства элементов

В данной главе содержится информация обо всех частных свойствах элемента **Драйвер Рубеж** и элементов, добавляемых к нему в конфигурации системы (общие свойства элементов см. в руководстве к программе «Администратор системы»).

Частные свойства элемента любого типа корректируются на вкладках свойств, которые могут быть доступны в **Окне свойств** и в **Окне конфигурации** (см. руководство к программе «Администратор системы»).

Названия разделов данной главы соответствуют названиям элементов системы, описания свойств которых они содержат.

3.1 Последовательный порт Рубеж

Элемент **Последовательный порт Рубеж** в конфигурации системы имитирует последовательный порт компьютера, к которому подключается пожарный приемно-контрольный прибор Рубеж.

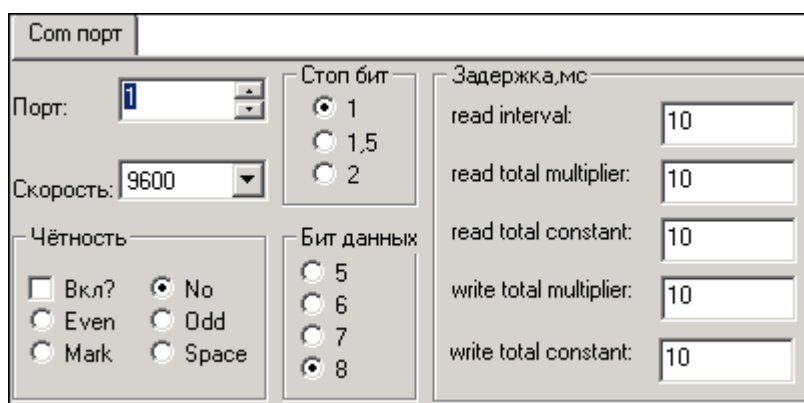


Рисунок 4 — Вкладка **Com порт**

Порт - номер того порта компьютера, к которому подключается пожарный контрольно-приемный прибор Рубеж.

Скорость - скорость порта. Для порта, к которому подключается прибор Рубеж, скорость должна соответствовать 9600.

Чётность, **Стоп бит**, **Бит данных** и группа настроек **Задержка, мс** - величины, используемые для синхронизации обмена данными между портом компьютера и прибором Рубеж. Для «Драйвера Рубеж» их значения должны соответствовать тем, которые представлены на рисунке 4.

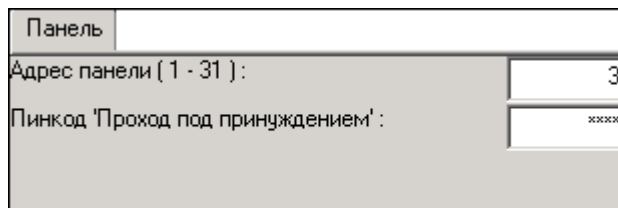
3.2 Панель Рубеж

Элемент **Панель Рубеж** в конфигурации системы имитирует пожарный контрольно-приемный прибор Рубеж.

Частные свойства элемента **Панель Рубеж** доступны на вкладках [Панель](#), [Формат карты](#) и [Управляющие переключатели](#).

3.2.1 Вкладка Панель

На вкладке **Панель** (рисунок 5):



Панель	
Адрес панели (1 - 31):	3
Пинкод 'Проход под принуждением':	****

Рисунок 5 — Вкладка **Панель**

Адрес панели (1 - 31) - адрес прибора Рубеж. Значение от 1 до 31.

Пинкод 'Проход под принуждением' - пинкод, набираемый пользователем на клавиатуре считывателя при проходе под принуждением.

Подробная информация о значении и использовании управляющих переключателей содержится в руководстве на прибор Рубеж в главе конфигурирования.

3.2.2 Вкладка Управляющие переключатели

На вкладке **Управляющие переключатели** (рисунок 6):

Управляющие переключатели	
Удаленное управление :	<input checked="" type="checkbox"/>
Включение пожарных зон в список зон циклического просмотра :	<input type="checkbox"/>
Сообщение 'Неисправность' выдается независимо от состояния охранной зоны :	<input checked="" type="checkbox"/>
Управление зонами с клавиатуры прибора :	<input type="checkbox"/>
Сообщения из прибора передаются по запросу :	<input type="checkbox"/>
Использование сетевых устройств :	<input checked="" type="checkbox"/>
Передача состояний шлейфов охранных зон, не стоящих на охране :	<input checked="" type="checkbox"/>
Управление разделами с клавиатуры прибора :	<input type="checkbox"/>
Управление исполнительными устройствами с клавиатуры прибора :	<input checked="" type="checkbox"/>
Распределение номеров исполнительных устройств между блоком релейным и блоком релейным адресным (1 - 128 - БР и 129 - 255 - БРА) :	<input type="checkbox"/>
Номера считывателей привязаны к номерам разделов :	<input checked="" type="checkbox"/>
Вывод сообщений на принтер :	<input checked="" type="checkbox"/>
Выполнение команды 'Рубеж Скрипт' :	<input type="checkbox"/>
Вывод на дисплей прибора сообщений 'Взлом двери' :	<input checked="" type="checkbox"/>
Передача сообщений об изменении состояния охранных зон, не стоящих на охране при потере связи с прибором :	<input checked="" type="checkbox"/>
Режим повышенной защиты от помех на линии связи с линейным блоком :	<input checked="" type="checkbox"/>
Использование паролей при удаленном управлении :	<input checked="" type="checkbox"/>
Вывод на дисплей прибора сообщений 'Саботаж' от сетевых устройств :	<input type="checkbox"/>
Тип контактов Пульты Централизованного Наблюдения нормально замкнутые - разомкнутые :	<input checked="" type="checkbox"/>
Сообщения на принтер выдаются на принтер по запросу оператора с клавиатуры прибора :	<input checked="" type="checkbox"/>
Логика работы исполнительных устройств как 'горячий' выход на Пульт Центрального наблюдения :	<input checked="" type="checkbox"/>

Рисунок 6 — Вкладка **Управляющие переключатели**

Чтобы активизировать какой-либо переключатель, на данной вкладке необходимо отметить соответствующее поле. Например, чтобы разрешить управление охранными зонами с клавиатуры прибора Рубеж, необходимо установить флаг в поле **Управление зонами с клавиатуры прибора**.

Подробная информация о значении и использовании управляющих переключателей содержится в руководстве на прибор Рубеж в главе конфигурирования.

3.2.3 Вкладка Формат карты

На вкладке **Формат карты** (рисунок 7):

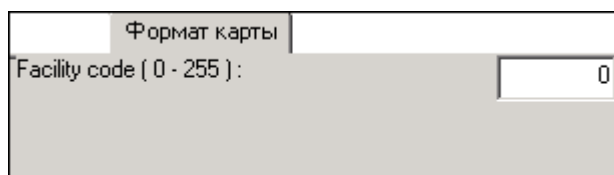


Рисунок 7 — Вкладка **Формат карты**

Facility code (0 - 255) - Facility code карт-пропусков. Facility code - это число от 1 до 255, определяющее партию карт-пропусков. Данный код сообщает изготовитель при поставке оборудования.

3.3 Блок релейный адресный Рубеж

Элемент **Блок релейный адресный Рубеж** в конфигурации системы имитирует адресный релейный блок, подключаемый к прибору Рубеж (рисунок 8).

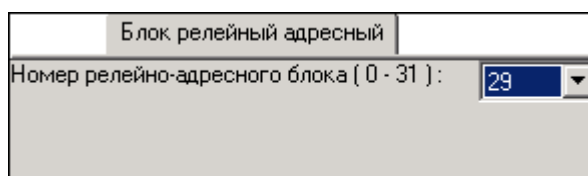


Рисунок 8 — Вкладка **Блок релейный адресный**

Номер релейно-адресного блока (0-31) - номер данного блока. Значение от 0 до 31.

3.3.1 Исполнительное устройство Рубеж

Элемент **Исполнительное устройство Рубеж** в конфигурации системы имитирует исполнительное устройство, подключаемое к адресному релейному блоку (рисунок 9).

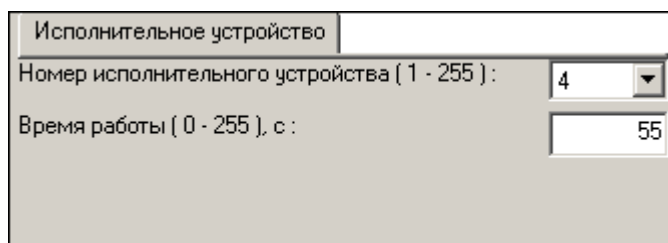


Рисунок 9 — Вкладка **Исполнительное устройство**

Номер исполнительного устройства (1-255) - номер данного исполнительного устройства. Значение от 1 до 255.

Время работы (0-255) - период времени (значение от 0 до 255 секунд), на который должно включиться исполнительное устройство при подаче команды Включить:

- Если вы укажете значение от 1 до 255 (значение больше 255 указать невозможно), при подаче команды **Включить** исполнительное устройство будет включено и затем автоматически выключено через указанный период времени.
- Если в данном поле вы укажете 0, при подаче команды **Включить** исполнительное устройство будет включено и останется во включенном состоянии до подачи команды **Выключить**. Исключением является ситуация, когда исполнительное устройство включается по тревоге от зоны - в этом случае исполнительное устройство выключается автоматически после удаления зоны из списка тревожных сообщений.

3.4 Группа зон Рубеж

Элемент **Группа зон Рубеж** в конфигурации системы имитирует группу охранных зон (рисунок 10).

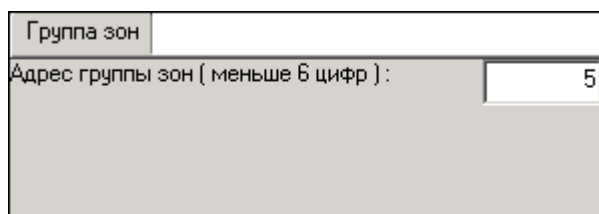


Рисунок 10 — Вкладка **Группа зон**

Адрес группы зон (меньше 6 цифр) - номер группы зон. Значение от 0 до 99999.

3.4.1 Зона Рубеж

Элемент **Зона Рубеж** в конфигурации системы имитирует охранную зону, отображающую состояние датчиков, подключаемых к шлейфам линейных блоков (рисунок 11).

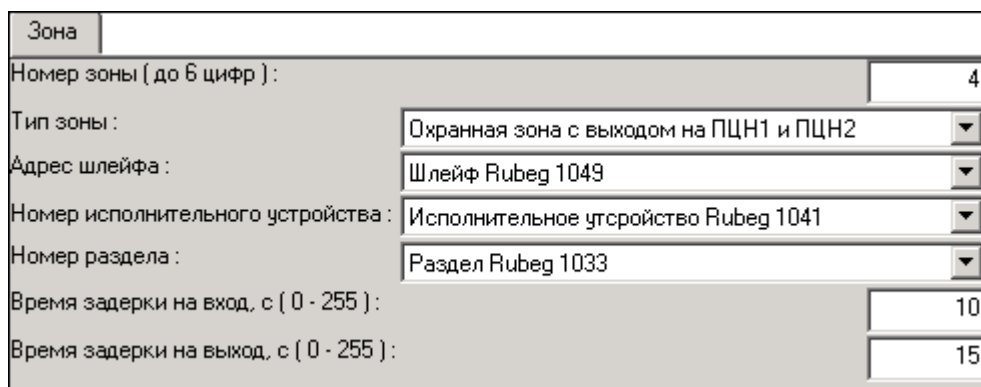


Рисунок 11 — Вкладка **Зона**

Номер зоны (до 6 цифр) - номер данной охранной зоны. Значение от 0 до 999999.

Тип зоны - тип данной охранной зоны (охранная зона без выхода на ПНЦ, с выходом на ПНЦ1, с выходом на ПНЦ1 и ПНЦ2 и т.д.).

Адрес шлейфа - шлейф Рубеж, состояние которого должна отображать данная охранная зона. В этом списке представлены все элементы типа Шлейф Рубеж, которые были добавлены в конфигурацию Драйвера Рубеж.

Номер исполнительного устройства - исполнительное устройство, которое должно автоматически включаться при возникновении тревоги в данной охранной зоне. В этом списке представлены все элементы типа Исполнительное устройство Рубеж, которые были добавлены в конфигурацию Драйвера Рубеж. Если ни одно исполнительное устройство не должно быть связано с состоянием данной охранной зоны, в данном списке выберите значение Нет.

Номер раздела - раздел, в который должна входить данная охранная зона. В этом списке представлены все элементы типа Раздел Рубеж, которые были добавлены в конфигурацию Драйвера Рубеж. Если охранная зона не должна входить ни в один раздел, в данном списке выберите значение Нет.

Время задержки на вход, с (0-255) - период времени (от 0 до 255 секунд) между размыканием шлейфа сигнализации зоны и выдачей сообщения "Проникновение". Прибор фиксирует факт размыкания шлейфа, но сообщение "Проникновение" не выдает. Если в промежуток времени, равный времени задержки, зона снята с охраны не будет, прибор выдаст сообщение "Проникновение".

Время задержки на выход, с (0-255) - период времени (от 0 до 255 секунд) между командой постановки на охрану и началом контроля шлейфа сигнализации зоны. В этот промежуток времени прибор не будет реагировать на размыкание шлейфа сигнализации.

3.5 Доступ Рубеж

Элемент **Доступ Рубеж** - это элемент, к которому добавляются элементы **Уровень доступа Рубеж**. Он играет роль каталога для группировки указанных элементов. Элемент **Доступ Рубеж** не имеет частных свойств.

3.5.1 Уровень доступа Рубеж

Элемент **Уровень доступа Рубеж** в конфигурации системы имитирует уровень доступа, который используется для разграничения прав пользователей системы безопасности к проходу через считыватели и выполнению команд со считывателей (рисунок 12).

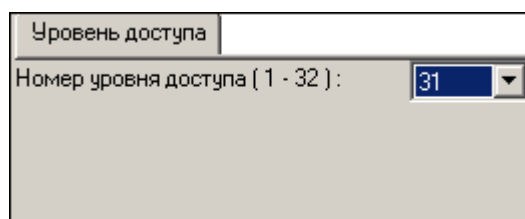


Рисунок 12 — Вкладка **Уровень доступа**

Номер уровня доступа (1-32) - номер данного уровня доступа. Значение от 1 до 32. Используется для идентификации данного уровня доступа в программе "Бюро пропусков".

3.5.1.1 Элемент уровня доступа Рубеж

Элементы **Элемент уровня доступа Рубеж** в конфигурации системы имитируют составляющие уровня доступа, с помощью которых указывается, через какие считыватели и в какие временные зоны разрешен проход пользователям с данным уровнем доступа, а также с каких считывателей им разрешен вызов команд (рисунок 13).

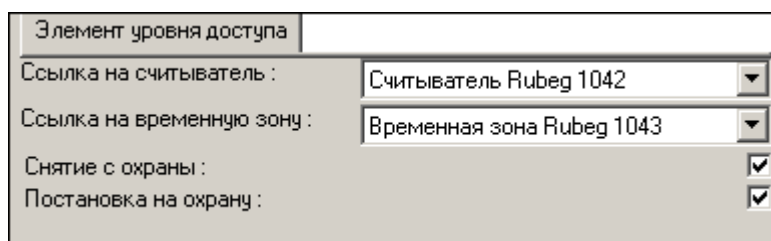


Рисунок 13 — Вкладка **Элемент уровня доступа**

Считыватель - считыватель, через который разрешен проход пользователю с данным уровнем доступа.

Временная зона - временная зона, в период действия которой разрешен проход, который контролирует данный считыватель. Если временная зона не указана, проход не будет разрешен.

Флаг **Снятие с охраны** - если данный флаг установлен, пользователю с данным уровнем доступа разрешено снятие с охраны (с клавиатуры данного считывателя) связанного раздела (раздела с тем же номером, что и данный считыватель).

Постановка на охрану - если данный флаг установлен, пользователю с данным уровнем доступа разрешена постановка на охрану (с клавиатуры данного считывателя) связанных разделов.

3.6 Календарь и временные зоны Рубеж

Элемент **Календарь и временные зоны Рубеж** - это элемент, к которому добавляются элементы **Праздник Рубеж** и **Временная зона Рубеж**. Он играет роль каталога для группировки перечисленных элементов.

Элемент **Календарь и временные зоны Рубеж** не имеет частных свойств.

3.6.1 Временная зона Рубеж

Элементы **Временная зона Рубеж** в конфигурации системы имитируют временные зоны, которые используются для настройки свойств других элементов системы (рисунок 14).

Номер временной зоны (1 - 16, Всегда) : 9

Использовать временной интервал

02:00 06:00 Пн Вт Ср Чт Пт Сб Вс

Тип праздников 1

Использовать временной интервал

06:00 08:00 Пн Вт Ср Чт Пт Сб Вс

Тип праздников 1

Использовать временной интервал

08:00 12:00 Пн Вт Ср Чт Пт Сб Вс

Тип праздников 1

Использовать временной интервал

12:00 19:00 Пн Вт Ср Чт Пт Сб Вс

Тип праздников 1

Использовать временной интервал

19:00 02:00 Пн Вт Ср Чт Пт Сб Вс

Тип праздников 1

Рисунок 14 — Вкладка **Временная зона**

Номер временной зоны (1-16, 99) - номер временной зоны.

Временная зона может состоять из отдельных интервалов. Чтобы указать параметры временного интервала, отметьте флаг **Использовать временной интервал**. Затем настройте время начала и окончания этого интервала, дни недели и праздники. Чтобы указать параметры следующего временного интервала, отметьте свободный (еще не отмеченный) флаг **Использовать временной интервал** и т.д. Всего для одной временной зоны можно указать и настроить 6 временных интервалов. Чтобы просматривать их, используйте полосу прокрутки в правой части вкладки.

Время начала интервала и **Время окончания интервала** - время начала и окончания соответствующего интервала времени в дни недели и праздники, указанные справа от этих полей.

Дни недели - с помощью данной группы флагов указываются дни недели (периодические даты), в которые должен действовать временной интервал.

Праздники - с помощью данной группы флагов указываются тип праздников (непериодические даты), в которые должен действовать временной интервал.

Например, на рисунок представлены свойства временной зоны № 1, которая распространяется на будние дни с 10 ч. 20 мин. до 21 ч. 1 мин. и на праздничные (на субботу, воскресенье и на праздники первого типа) с 6 ч. 17 мин. до 15 ч. 35 мин.

3.6.2 Праздник Рубеж

Элемент **Праздник Рубеж** в конфигурации системы имитирует неперiodические даты, указываемые в свойствах элемента **Временная зона Рубеж** (рисунок 15).

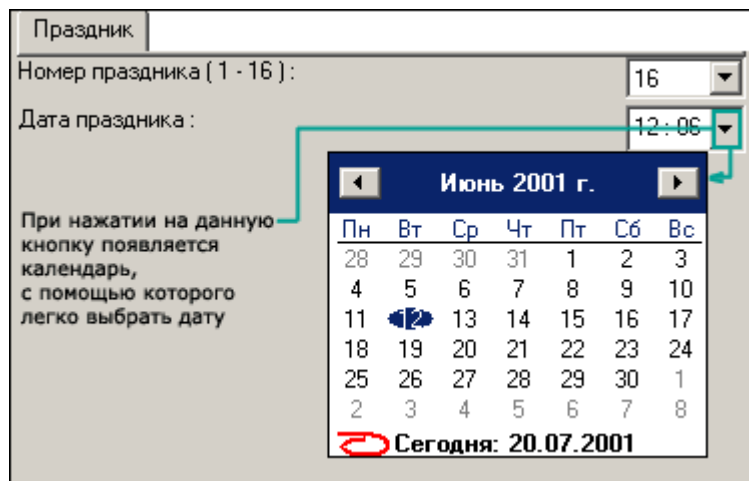


Рисунок 15 — Вкладка **Праздник**

Номер праздника (1-16) - номер, используемый для идентификации данного элемента.

Дата праздника - дата праздника. Дату в этом поле можно указать либо с клавиатуры, либо раскрыв список и отметив ее мышкой в появившемся календаре.

3.7 Линейный блок Рубеж

Элемент **Линейный блок Рубеж** в конфигурации системы имитирует линейный блок, подключаемый к прибору Рубеж (рисунок 16).

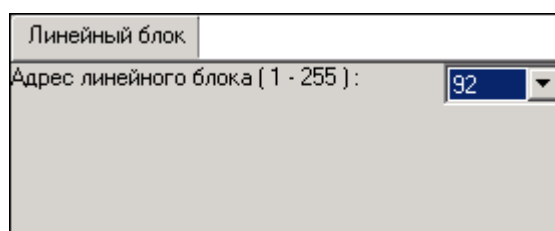


Рисунок 16 — Вкладка **Линейный блок**

Адрес линейного блока (1 - 255) - адрес линейного блока.

3.8 Область Рубеж

Элемент **Область Рубеж** в конфигурации системы имитирует область охраняемого объекта (рисунок 17).

Рисунок 17 — Вкладка **Область**

Номер области (1 - 127) - номер области. Значение от 1 до 127.

3.9 Права Рубеж

Элемент **Права Рубеж** - это элемент, к которому добавляются элементы **Право управления разделами Рубеж**. Он играет роль каталога для группировки указанных элементов. Элемент **Права Рубеж** не имеет частных свойств.

3.9.1 Право управления разделами Рубеж

С помощью элементов **Право управления разделами Рубеж** в конфигурации системы указываются права пользователей на управление разделами, т.е. права на постановку и снятие с охраны каждого из 255 разделов охранных зон (рисунок 18).

Рисунок 18 — Вкладка **Право управления разделами**

Номер ПУР (1-16) - номер права управления доступом (ПУР). Значение от 1 до 16.

Постановка на охрану - в данном поле "галочками" отмечаются те разделы, которые может ставить на охрану пользователь с данным ПУР.

Снятие с охраны - в данном поле "галочками" отмечаются те разделы, которые может снимать с охраны пользователь с данным ПУР.

3.10 Раздел Рубеж

Элемент **Раздел Рубеж** в конфигурации системы имитирует раздел охранных зон (рисунок 19).

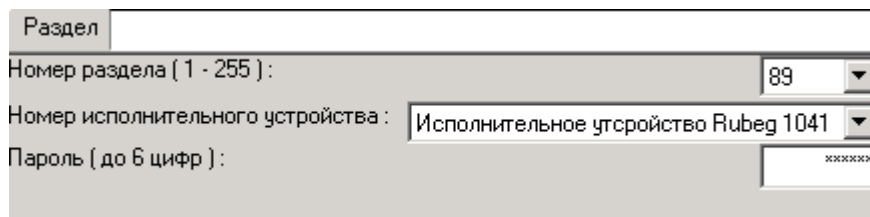


Рисунок 19 — Вкладка **Раздел**

Номер раздела (1-255) - номер данного раздела. Значение от 1 до 255.

Номер исполнительного устройства - исполнительное устройство, которое должно автоматически включаться при тревоге в одной или нескольких охранных зонах данного раздела. В этом списке представлены все элементы **Исполнительное устройство Рубеж**, которые были добавлены в конфигурацию «Драйвера Рубеж». Если ни одно исполнительное устройство не должно быть связано с состоянием охранных зон данного раздела, в этом списке выберите значение **Нет**.

Пароль (до 6 цифр) - пароль для доступа к снятию с охраны раздела или отдельных зон, входящих в этот раздел, с клавиатуры центрального процессорного блока Рубеж. Значение в интервале от 0 до 999999.

3.11 Сетевой контроллер Рубеж

Элемент **Сетевой контроллер Рубеж** в конфигурации системы имитирует сетевой контроллер, подключаемый к прибору Рубеж (рисунок 20).

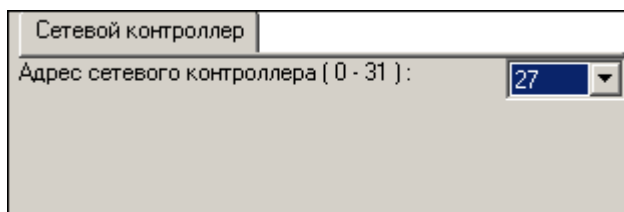


Рисунок 20 — Вкладка **Сетевой котроллер**

Адрес сетевого контроллера (0-31) - адрес данного сетевого контроллера. Значение от 0 до 31.

3.11.1 Считыватель Рубеж

Элемент **Считыватель Рубеж** в конфигурации системы имитирует считыватель (устройство считывания кода), подключаемый к сетевому контроллеру прибора Рубеж (рисунок 21).

Рисунок 21 — Вкладка **Считыватель**

Номер считывателя (0-63) - номер данного считывателя. Значение от 0 до 63.

Для установки какого-либо управляющего переключателя (**Считыватель - Клавиатура**, **Доступ - Постановка/Снятие** и др.) отметьте соответствующее поле флажком. Значения управляющих переключателей Считывателя Рубеж см. в документации к прибору Рубеж в разделе «Конфигурирование УСК».

Время работы замка, сек и **Время открывания двери, сек** - см. в документации к прибору Рубеж в разделе «Конфигурирование УСК».

Область входа и **Область выхода** - см. в документации к прибору Рубеж в разделе «Конфигурирование УСК».

3.12 Тамбур-шлюз Рубеж

Элемент **Тамбур-шлюз Рубеж** в конфигурации системы имитирует тамбур-шлюз, создаваемый на базе сетевого контроллера Рубеж (рисунок 22).

Шлюз	
Номер тамбур-шлюза (0 - 15) :	14
Выход в первую дверь по кнопке или набором пинкода :	<input checked="" type="checkbox"/>
Выход во вторую дверь по кнопке или набором пинкода :	<input checked="" type="checkbox"/>
По событию таймаута открыть входную дверь или заблокировать тамбур - шлюз :	<input checked="" type="checkbox"/>
Датчик присутствия человека в тамбур - шлюзе логический или аппаратный :	<input checked="" type="checkbox"/>
Использование тревожного входа :	<input checked="" type="checkbox"/>
Использование упрощенного выхода в первую дверь :	<input type="checkbox"/>
Использование упрощенного выхода во вторую дверь :	<input checked="" type="checkbox"/>
Ссылка на сетевой контроллер шлюз - мастер :	Сетевой контроллер Rubeg 10
Таймаут, с (0 - 255) :	23

Рисунок 22 — Вкладка **Шлюз**

Номер тамбур-шлюза (0-15) - номер данного тамбур-шлюза.

Управляющие переключатели - значение управляющих переключателей см. в руководстве к прибору Рубеж в разделе конфигурирования.

Ссылка на сетевой контроллер шлюз-мастер - в этом списке выбирается сетевой контроллер, на базе которого создается тамбур-шлюз.

Таймаут, с (0-255) - значение данного свойства см. в руководстве к прибору Рубеж в разделе конфигурирования.

3.13 Шлейф Рубеж

Элемент **Шлейф Рубеж** в конфигурации системы имитирует шлейф линейного блока, подключаемого к прибору Рубеж (рисунок 23).





Шлейф	
Адрес шлейфа (1 - 255) :	2

Рисунок 23 — Вкладка **Шлейф**

Адрес шлейфа (0 - 3) - адрес данного шлейфа.

4 Работа в программе «Администратор системы»

Управление элементами в программе "Администратор системы" осуществляется с помощью следующих команд:

- **Выделить элемент** — щелкните по названию требуемого элемента левой клавишей мыши.
- **Вызвать Контекстное меню элемента** — щелкните по названию требуемого элемента правой клавишей мыши.
- **Создать элемент:**
 - В дереве элементов системы выделите элемент, к которому необходимо добавить дочерний элемент, и нажмите на кнопку **Создать**  на панели инструментов.
 - В диалоговом окне **Добавить к "[Название элемента]"** выделите требуемый элемент. Нажмите на кнопку **Добавить**.
 - Если на использование добавляемого вами элемента требуется лицензия, убедитесь, что в соответствующем поле введен лицензионный ключ. Для перехода к окну **Лицензии** нажмите на кнопку **Лицензии**  на панели инструментов.
 - Нажмите на кнопку **Принять**.
 - Если тип добавляемого элемента соответствует драйверу или службе ПО ITRIUM®, в окне с предложением запустить драйвер/службу нажмите на кнопку **Нет**. Запуск драйвера/службы следует выполнить вручную после конфигурирования.
- **Перейти к Окну частных свойств элемента** — в дереве элементов системы выделите требуемый элемент и нажмите на кнопку  на панели инструментов.
- **Сохранить** — нажмите на кнопку  на панели инструментов.

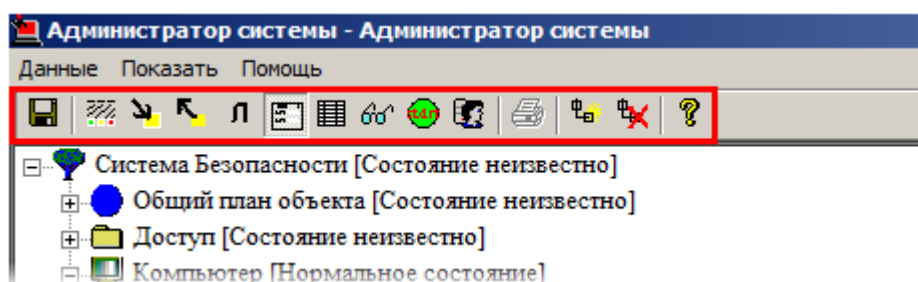




Рисунок 24 — Панель инструментов программы «Администратор системы»

- **Запустить драйвер/службу:**
 - В дереве элементов выделите элемент, соответствующий драйверу/службе, перейдите к **Окну частных свойств**.

- В окне частных свойств во вкладке **Драйвер**, в группе радиокнопок **Параметры запуска** выберите **В выделенном приложении**, нажмите на кнопку **Сохранить**  на панели инструментов.
- **Остановить драйвер/службу:**
 - В дереве элементов выделите элемент, соответствующий драйверу/службе, перейдите к **Окну частных свойств**.
 - В окне частных свойств во вкладке **Драйвер**, в группе радиокнопок **Параметры запуска** выберите **Отключить запуск**, нажмите на кнопку **Сохранить**  на панели инструментов.



ООО «ИТРИУМ СПб»

194100, Санкт-Петербург, ул. Харченко, д. 5, Литер А.
interop@itrium.ru
www.itrium.ru