



**Программное обеспечение
интегрированной системы безопасности
ITRIUM®**

Драйвер Рубеж-08

Руководство пользователя

Санкт-Петербург
2020

Содержание

1	Назначение драйвера Рубеж-08.....	4
2	Настройка БЦП Рубеж-08 для работы с ПО ITRIUM®.....	4
3	Начало работы с панелью Рубеж-08 из ПО ITRIUM®.....	6
4	Конфигурирование драйвера Рубеж-08.....	8
4.1	Конфигурирование драйвера Рубеж-08 и аппаратуры.....	8
4.1.1	Конфигурирование элемента Рубеж-08.....	10
4.1.1.1	Конфигурирование элемента порт Рубеж-08.....	10
4.1.1.2	Конфигурирование элемента БЦП Рубеж-08.....	12
4.1.2	Добавление устройств, подключаемых к БЦП Рубеж-08.....	15
4.1.2.1	Добавление встроенных элементов оборудования.....	15
4.1.2.2	Добавление сетевых устройств.....	16
4.1.2.2.1	Список устройств, поддерживаемых ПО ITRIUM®.....	16
4.1.2.2.2	Добавление оборудования в папки для сетевых устройств.....	18
4.1.2.2.3	Добавление элементов сетевых устройств.....	23
4.1.2.3	Частные Свойства элементов оборудования.....	23
4.2	Настройка и управление элементами.....	27
4.2.1	Конфигурирование списка зон.....	27
4.2.1.1	Добавление зоны Рубеж-08.....	27
4.2.1.1.1	Добавление технических средств.....	28
4.2.1.1.2	Конфигурирование технических средств.....	29
4.2.1.1.2.1	Конфигурирование Охранных ШС.....	30
4.2.1.1.2.2	Конфигурирование Тревожных ШС.....	32
4.2.1.1.2.3	Конфигурирование Пожарных ШС.....	33
4.2.1.1.2.4	Конфигурирование Технологических ШС.....	35
4.2.1.1.2.5	Конфигурирование Исполнительных устройств.....	37
4.2.1.1.2.6	Конфигурирование Точки доступа.....	39
4.2.1.1.2.7	Конфигурирование ТС Терминал.....	40
4.2.2	Конфигурирование группы Рубеж-08.....	41
4.2.3	Уровни доступа и права Рубеж-08.....	42
4.2.3.1	Конфигурирование праздников Рубеж-08.....	42
4.2.3.2	Конфигурирование временных зон Рубеж-08.....	43
4.2.3.2.1	Добавление временных интервалов.....	44
4.2.3.3	Конфигурирование уровней доступа Рубеж-08.....	45
5	Команды элементов драйвера Рубеж-08.....	46
5.1	Команды БЦП Рубеж-08.....	47
5.2	Команды элемента Зона Рубеж-08.....	48

5.3 Команды элемента ИУ Рубеж-08	49
5.4 Команды Шлейфа Рубеж-08	50
5.5 Команды Считывателя Рубеж-08	51
6 Использование Драйвера Рубеж-08 при вводе номера карты со считывателя при выдаче пропуска в Программе оформления пропусков	52
7 Работа в программе "Администратор системы"	55

1 Назначение драйвера Рубеж-08

«Драйвер РУБЕЖ-08» предназначен для взаимодействия ППКОП «Рубеж-08» с ПО ITRIUM®.

В результате подключения появляется возможность:

- конфигурировать ППКОП «Рубеж-08» из ПО ITRIUM®;
- видеть состояния зон, считывателей и т.д. на графических планах;
- производить постановку на охрану и снятие с охраны отдельных зон, вручную, на графических планах или автоматически по расписанию, по сдаче или получению ключа в сейфе для хранения ключей и т.д.;
- разграничивать доступ операторов к управлению и мониторингу ППКОП «Рубеж-08»;
- интегрировать ППКОП «Рубеж-08» с системами видеонаблюдения, системами биометрического контроля, системами контроля доступа, охранной и пожарной сигнализации различных производителей;
- использовать ППКОП «Рубеж-08» для учёта рабочего времени.

! **Внимание:** Для того чтобы ППКОП «Рубеж-08» работал с ПО ITRIUM®, необходимо приобрести у компании «Сигма-ИС» лицензии на удаленное управление БЦП и передачу журнала событий в ПЭВМ. Лицензия представляет собой четыре цифры, разделенные точкой, которые необходимо ввести в соответствующий пункт меню управления панели БЦП Рубеж-08.

! **Внимание:** Лицензии представлены на сайте компании Сигма-ИС в прайс-листе Рубеж, в разделе «Программное обеспечение Рубеж-08» - Лицензия "Рубеж-08" Лицензия для работы с одним ППКОП "Рубеж-08" (включает одно рабочее место Рубеж Монитор, ключ защиты).

Смотри далее:

[Конфигурирование драйвера Рубеж](#) | [Команды элементов драйвера Рубеж-08](#) | [Настройка БЦП "РУБЕЖ-08" для работы с ПО ITRIUM®](#)

2 Настройка БЦП Рубеж-08 для работы с ПО ITRIUM®

Для совместного функционирования БЦП «Рубеж-08» с ПО ITRIUM® необходимо подключить панель БЦП «Рубеж-08» по RS232 или по IP к компьютеру.

При подключении БЦП по RS232 необходимо осуществить следующие настройки на панели БЦП «Рубеж-08»:

В меню необходимо выбрать пункт **Конфигурация** – нажать кнопку **F1 - (Выбрать)**,

- пункт **БЦП** – нажать кнопку **Выбрать**,

- о пункт **ПЭВМ** - нажать **Выбрать** и сделать следующие настройки:
 - **Режим - Подключение R08BASE** - для выбора подключения нажать кнопку **F1 - Изменить**.
 - **Интерфейс - RS232** (подключение ПЭВМ через интерфейс RS232 или RS422) - для выбора интерфейса нажать кнопку **F1 - Изменить**.
 - **Обмен – 28800** - для выбора скорости обмена нажать кнопку **F1 - Изменить**.
 - **Разрешения** (разрешения на удаленную работу с БЦП) - нажать **Выбрать**.
- **Консоль - Да** (работа с удаленной консолью разрешена) - для выбора нажать кнопку **F1 - Изменить**.
- **Конфиг - Да** (удаленное конфигурирование разрешено без ограничений) - для выбора нажать кнопку **F1 - Изменить**.
- **Управление – Да** (удаленное управление разрешено без ограничений) - для выбора нажать кнопку **F1 - Изменить**.

Для выхода из меню нажать **F2 – Выход**.

- **Лицензии:**
 - **Журнал – ДА** – нажать **Установить** и ввести номер лицензии.
 - **Управление** – ввести номер лицензии, полученной от производителя ППКОП «Рубеж-08».

После конфигурирования настроек выйти из меню (кнопка **F2 - Выход**), на запрос о сохранении изменений нажать **F1 - «Да»**.

При подключении БЦП по IP необходимо настроить следующие функции на панели БЦП «Рубеж-08»:

В меню необходимо выбрать пункт **Конфигурация – нажать кнопку F1 - (Выбрать)**,

- пункт **БЦП** – нажать кнопку **Выбрать**,
 - о пункт **Сеть** – нажать **Выбрать** и сделать следующие настройки:
 - В подпункте **IP БЦП** необходимо задать IP-адрес (его назначает администратор сети) - нажать кнопку **F1 - (ОК)**
 - В подпункте **Маска подсети** задать маску подсети (ее назначает администратор сети) - нажать кнопку **ОК**.
 - В подпункте **Шлюз** указать шлюз (его назначает администратор сети) - нажать кнопку **ОК**.
 - В подпункте **ПЭВМ - IP- адрес** необходимо задать IP-адрес. Для того чтобы БЦП работал с любым ПЭВМ, следует оставить значение по умолчанию (0.0.0.0), для

того чтобы БЦП работал только с конкретным ПЭВМ, следует ввести IP-адрес необходимого ПЭВМ. При задании IP-адреса БЦП будет работать только с ним.

- В подпункте **ПЭВМ-порт** необходимо задать порт, через который осуществляется связь с ПЭВМ, значение по умолчанию - 2000, - нажать кнопку **ОК**.

Настройки, которые необходимо выполнить при любом подключении панели БЦП «Рубеж-08» с помощью кнопок управления:

В Меню необходимо выбрать **пункт Конфигурация – нажать кнопку F1 - (Выбрать),**

- **пункт БЦП – нажать кнопку Выбрать,**
 - о **пункт ПЭВМ** - нажать **Выбрать** и сделать следующие настройки:
 - **Разрешения** (разрешения на удаленную работу с БЦП) - нажать **Выбрать**.
 - **Консоль** - **Да** (работа с удаленной консолью разрешена) - для выбора нажать кнопку **F1 - Изменить**.
 - **Конфиг** - **Да** (удаленное конфигурирование разрешено без ограничений) - для выбора нажать кнопку **F1 - Изменить**.
 - **Управление** – **Да** (удаленное управление разрешено без ограничений) - для выбора нажать кнопку **F1 - Изменить**.

Для выхода из меню нажать **F2 - Выход**.

- **Лицензии:**
 - **Журнал** – **ДА** – нажать **Установить** и ввести номер лицензии.
 - **Управление** – ввести номер лицензии, полученной от производителя ППКОП «Рубеж-08».

Смотри также:

[Конфигурирование драйвера Рубеж](#) | [Команды элементов драйвера Рубеж-08](#)

3 Начало работы с панелью Рубеж-08 из ПО ITRIUM®

i Предупреждение: Для настройки "Драйвера Рубеж-08" необходимо владеть навыками работы с программой "Администратор системы". Минимально необходимые сведения см. в разделе [Работа в программе "Администратор системы"](#)

1. Подключить БЦП «Рубеж-08» к компьютеру через интерфейс RS232 или через локальную сеть, используя интерфейсный модуль БИ-02.
2. Установить на этом же компьютере ПО ITRIUM®.

3. Запустить программу «Администратор системы».
4. К элементу **Компьютер** необходимо добавить элемент **Драйвер Рубеж-08**.
5. К элементу **Драйвер Рубеж-08** добавить элемент **Порт Рубеж-08**.
6. В появившемся диалоговом окне **Свойства «Порт Рубеж-08»** необходимо выбрать **Тип подключения (RS-232 или IP)**. Если было выбрано **RS-232**, то в поле **Номер порта** вводится номер последовательного порта, к которому физически подсоединен БЦП Рубеж-08 и в выпадающем списке **Скорость** выбирается скорость соединения, аналогичная скорости установленной на панели БЦП Рубеж. Если было выбрано **IP-подключение**, то необходимо ввести IP-адрес БЦП Рубеж-08. Остальные значения полей по умолчанию. Нажать кнопку **Принять**.
7. К элементу **Порт Рубеж-08** добавить элемент **БЦП Рубеж-08** или **БЦП Рубеж-08-Мониторинг** в зависимости от приобретенной лицензии.
8. В окне частных свойств добавленного элемента на вкладке **Свойства** необходимо ввести неизменяемый серийный номер БЦП Рубеж-08, указанный в паспорте на прибор. Сохранить изменения.
9. Запустите драйвер с параметром **В выделенном приложении**.
10. Выполнить перезапуск драйвера, нажав кнопку **Перезапустить драйвер**. Все элементы **Драйвера Рубеж-08** должны перейти в [**Нормальное состояние**].
11. Если все элементы в [**Нормальном состоянии**], то необходимо вычитать конфигурацию БЦП. В дереве элементов встать на элемент **БЦП Рубеж-08** или **БЦП Рубеж-08-Мониторинг** и выбрать из контекстного меню **Вычитать конфигурацию**.
12. Если все элементы не перешли в [**Нормальное состояние**], то необходимо в окне со списком сообщений о событиях посмотреть возникшие ошибки.

1. Ошибки, возникшие при подключении через интерфейс RS-232:

Ошибка: Responce timeout is expired. - БЦП неисправен, или не подключен к данному порту.

Ошибка: The system cannot find the file specified. (Exception from HRESULT: 0x80070002) - данный последовательный порт не существует.

2. Ошибки, возникшие при подключении через локальную сеть:

Ошибка: Responce timeout is expired – неправильный IP-адрес или БЦП неисправен.

Ошибка: An existing connection was forcibly closed by the remote host. (Exception from HRESULT: 0x80072746) – IP-адрес принадлежит компьютеру или другому устройству, но не БЦП Рубеж-08.

13. После того как была вычитана конфигурация, в дереве элементов должны появиться устройства, подключенные к БЦП Рубеж-08.

Примечание: Использование «Драйвера Рубеж-08» возможно, если компьютер, к которому подключен БЦП Рубеж-08, в момент конфигурирования его драйвера включен, и есть связь

между этим компьютером и прибором.

Смотри также:

[Конфигурирование драйвера Рубеж](#) | [Команды элементов драйвера Рубеж-08](#)

4 Конфигурирование драйвера Рубеж-08

Конфигурирование «Драйвера Рубеж-08» производится посредством добавления в конфигурацию системы и настройки свойств элементов, повторяющих прибор Рубеж-08 и устройства, подключаемые к нему, а также дополнительных логических элементов. Конфигурирование Драйвера Рубеж-08 производится в два этапа:

1. Добавление в конфигурацию системы Драйвера Рубеж-08 элементов, типы которых соответствуют аппаратным устройствам системы безопасности, обслуживаемым данным драйвером (порту компьютера, БЦП Рубеж-08 и устройствам, подключаемым к данному прибору). На этом этапе в конфигурацию системы добавляются перечисленные элементы и указываются их адреса и имена см. раздел "[Конфигурирование драйвера Рубеж и аппаратуры](#)".
2. Настройка свойств части системы безопасности, которую обслуживает драйвер Рубеж. На данном этапе в конфигурацию системы добавляются необходимые логические элементы: зоны, уровни доступа, временные зоны и праздники. Одновременно производится настройка свойств всех элементов, добавленных к драйверу Рубеж "[Настройка и управление элементами](#)".

⚠ Внимание: Каждому элементу, добавляемому в систему безопасности, рекомендуется назначать уникальное имя.

⚠ Внимание: Если в процессе конфигурирования БЦП Рубеж-08 произошло нарушение связи между драйвером и прибором, то по завершении конфигурирования необходимо загрузить конфигурацию в прибор.

Смотри также:

[Добавление драйвера Рубеж и аппаратуры](#) | [Настройка и управление элементами](#)

4.1 Конфигурирование драйвера Рубеж-08 и аппаратуры

Необходимо к элементу **Компьютер** добавить элемент **Драйвер Рубеж-08**, к элементу **Драйвер Рубеж-08** - элемент **Порт Рубеж-08** и т.д. Данная иерархия в конфигурации системы отображается в виде дерева элементов (рисунок 1).

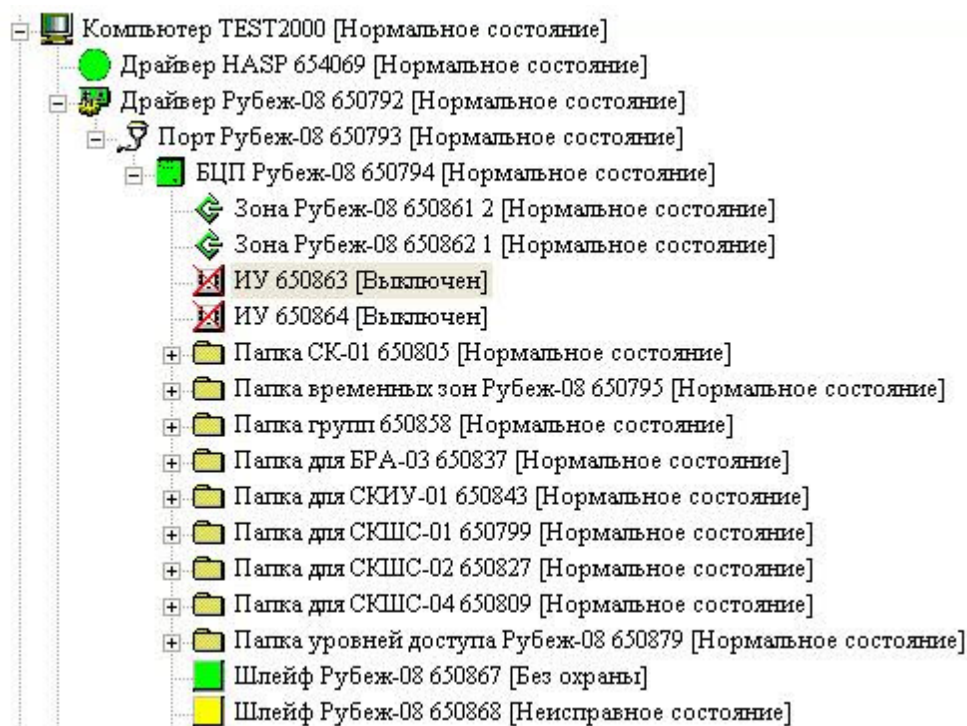


Рисунок 1 — Иерархия в конфигурации системы

Элемент **Драйвер Рубеж-08** - обеспечивает связь с прибором БЦП Рубеж-08. Драйвер подключается к порту Компьютера, к которому физически подключен прибор.

Элемент **Порт Рубеж-08** - последовательный порт компьютера, либо IP-соединение, с помощью которого БЦП Рубеж-08 подсоединяется к компьютеру поддержки.

Элемент **БЦП Рубеж-08** - центральный процессорный блок.

Элемент **Зона Рубеж** – логически обособленная часть, объект охраны (чаще всего список зон совпадает со списком помещений охраняемого объекта).

Элемент **ИУ** - элемент оборудования, соответствует релейным выходам БЦП, которые используются для управления исполнительными устройствами.

Элемент **Шлейф Рубеж-** элемент оборудования, соответствует шлейфам сигнализации (далее ШС) БЦП.

Элементы **Папка для БИС-01, Папка для БРА-03, Папка для ИБП, Папка для ППО-01, Папка для ПУ-02, Папка для Р-020, Папка для СК-01, Папка для СКАУ-01, Папка для СКИУ-01, Папка для СКИУ-02, Папка для СКПБ-01, Папка для СКШС-01, Папка для СКШС-02, Папка для СКШС-03, Папка для СКШС-04, Папка для УСК-02ЖС, Папка для УСК-02С** – папки сетевых устройств, соответствуют подключаемому к БЦП оборудованию.

В зависимости от того, какими свойствами должна обладать та часть системы безопасности, которую обслуживает Драйвер Рубеж-08, к элементу типа БЦП Рубеж-08 могут быть добавлены логические элементы: Папка временных зон Рубеж-08, Папка групп Рубеж-08, Папка праздников Рубеж-08, Папка уровней доступа Рубеж-08, Папка для скриптов Рубеж-08.

Смотри также:

[Настройка и управление элементами](#) | [Конфигурирование драйвера Рубеж](#) | [Конфигурирование элемента "драйвер Рубеж-08"](#) | [Добавление устройств, подключаемых к прибору Рубеж](#)

4.1.1 Конфигурирование элемента Рубеж-08

Драйвер, обслуживающий БЦП Рубеж-08, в конфигурации системы представлен элементом **Драйвер Рубеж-08**.

Драйвер следует запускать с параметром **В выделенном приложении**.

Смотри также:

[Конфигурирование драйвера Рубеж и аппаратуры](#) | [Добавление устройств, подключаемых к БЦП Рубеж-08](#) | [Конфигурирование элемента Порт Рубеж-08](#) | [Конфигурирование элемента БЦП Рубеж-08](#)

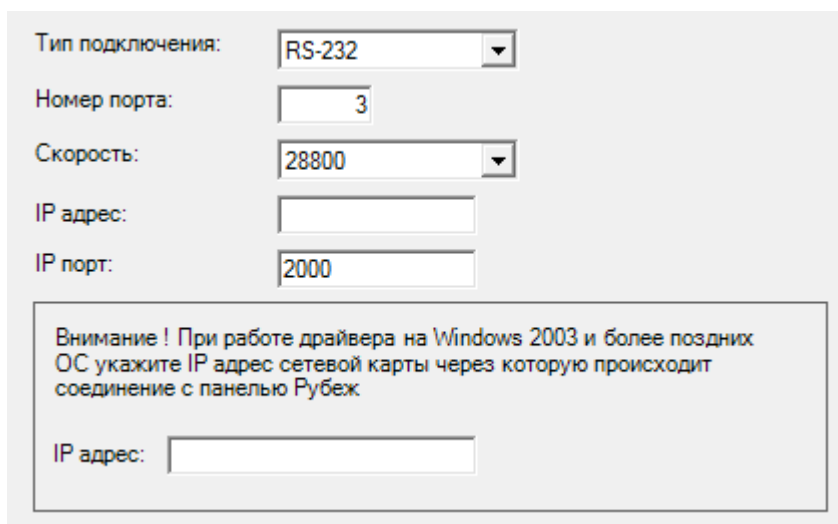
4.1.1.1 Конфигурирование элемента порт Рубеж-08

В системе безопасности БЦП Рубеж-08 подключается через последовательный порт компьютера или по локальной сети, поэтому перед добавлением прибора в конфигурацию системы необходимо добавить порт компьютера, к которому этот прибор подключается.

Последовательный порт компьютера, либо IP-соединение, по которому подключается прибор «Рубеж-08», в конфигурации системы представлен элементом **Порт Рубеж-08**.

Для настройки свойств элемента **Порт Рубеж-08** при подключении прибора через последовательный порт компьютера, необходимо выполнить:

1. В окне частных свойств элемента **Порт Рубеж-08** (рисунок 2) в поле **Тип подключения** из списка необходимо выбрать **RS-232**. В поле **Номер порта** введите номер последовательного порта, к которому физически подсоединен БЦП Рубеж-08. На этой же вкладке в раскрывающемся списке **Скорость** выберите скорость порта согласно документации на оборудование. При работе драйвера на ОС Windows 2003 и более поздних ОС укажите IP адрес сетевой карты через которую происходит соединение с панелью Рубеж в соответствующем поле.
2. Сохраните изменения.



Тип подключения: RS-232

Номер порта: 3

Скорость: 28800

IP адрес:

IP порт: 2000

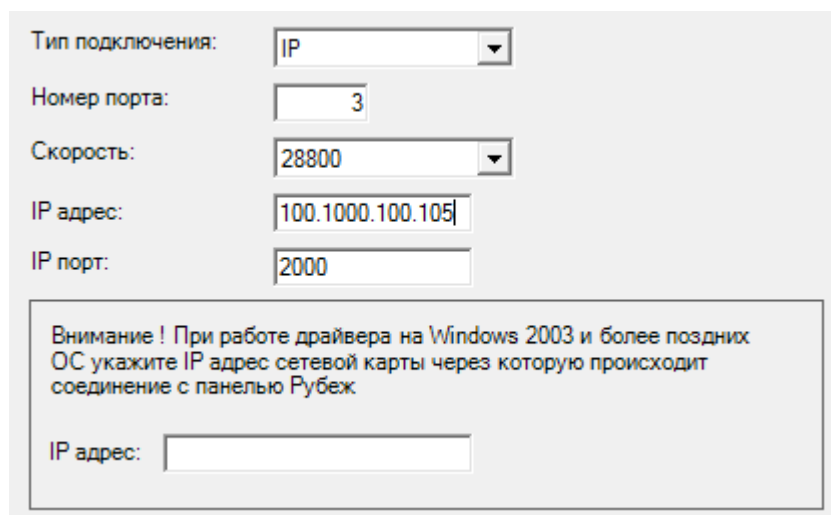
Внимание ! При работе драйвера на Windows 2003 и более поздних ОС укажите IP адрес сетевой карты через которую происходит соединение с панелью Рубеж

IP адрес:

Рисунок 2 — Окно свойств элемента **Порт Рубеж-08**

Для настройки свойств элемента **Порт Рубеж-08** при подключении по сети необходимо выполнить:

1. В окне частных свойств элемента **Порт Рубеж-08** (рисунок 3) в поле **Тип подключения** из списка необходимо выбрать **IP**. В поле IP-адрес введите IP-адрес БЦП Рубеж-08, в поле IP-порт значение по умолчанию – **2000**. При работе драйвера на ОС Windows 2003 и более поздних ОС укажите IP адрес сетевой карты через которую происходит соединение с панелью Рубеж в соответствующем поле.
2. Сохраните изменения.



Тип подключения: IP

Номер порта: 3

Скорость: 28800

IP адрес: 100.1000.100.105

IP порт: 2000

Внимание ! При работе драйвера на Windows 2003 и более поздних ОС укажите IP адрес сетевой карты через которую происходит соединение с панелью Рубеж

IP адрес:

Рисунок 3 — Окно свойств элемента **Порт Рубеж-08**

Смотри также:

[Добавление устройств, подключаемых к прибору Рубеж](#) | [Конфигурирование элемента Порт Рубеж-08](#)

4.1.1.2 Конфигурирование элемента БЦП Рубеж-08

Прибору «Рубеж-08» в конфигурации системы соответствует элемент **БЦП Рубеж-08**. В конфигурацию системы к элементу Порт Рубеж-08 добавляется столько элементов данного типа, сколько приборов «Рубеж-08» присутствует в системе безопасности.

Для настройки свойств элемента БЦП Рубеж-08 необходимо выполнить:

1. В окне частных свойств элемента **БЦП Рубеж-08** (рисунок 4) в поле **Серийный номер** введите неизменяемый серийный номер прибора, указанный в паспорте на БЦП.
2. На вкладке **Лицензия**, если в поле **Лицензионный ключ** автоматически не появился номер, необходимо ввести лицензионный ключ, полученный от разработчиков ПО ITRIUM®.
3. Сохраните изменения.

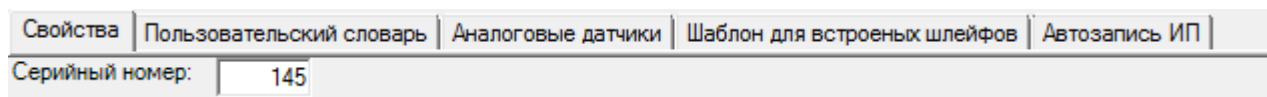


Рисунок 4 — Свойства элемента **БЦП Рубеж-08**

В конфигурации БЦП многим объектам могут быть присвоены текстовые названия. Выбор названия производится из списка, который формируется из двух частей: Предопределенные имена и пользовательские названия. Предопределенные имена хранятся в памяти программ БЦП и не могут быть изменены.

В частных свойствах элемента БЦП Рубеж-08 во вкладке **Пользовательский словарь** (рисунок 5) можно создать до 128 пользовательских названий длиной до 15 символов. Для этого двойным щелчком мыши в области поля Слово откройте окно Смена слова. В открывшемся окне введите название и нажмите на кнопку Принять.

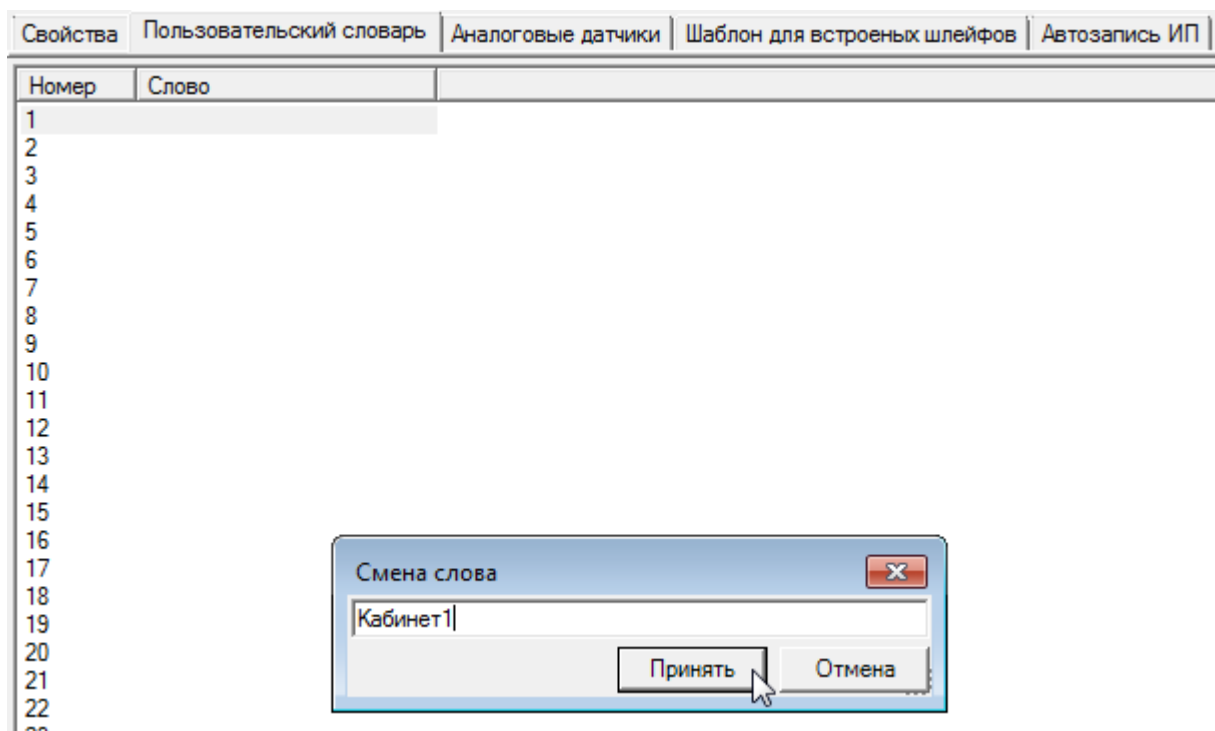


Рисунок 5 — Частные свойства элемента БЦП Рубеж-08, вкладка Пользовательский словарь

Вкладка **Аналоговые датчики** (рисунок 6) позволяет задавать типы выходов аналоговых сенсоров, масштабные коэффициенты и способы отображения принимаемых аналоговых значений технологическими ШС, работающими в режиме приема аналоговых значений. В левой части вкладки выводится таблица 13 типов аналоговых датчиков. В поле **Датчик** выводится имя датчика из внутреннего словаря БЦП. Выбрать нужное имя датчика можно из списка выбора Название в правой части вкладки. Поле Тип показывает один из шести типов выхода аналогового сенсора. Задать тип можно с помощью списка выбора Тип в правой части закладки. Поля Минимум и Максимум указывают выходные значения аналоговых параметров, отображаемые на экране консоли БЦП, соответствующие минимальному и максимальному значению на входе сенсора. Результирующие значения высчитываются пропорционально входному уровню. Эти значения можно задать с помощью полей ввода Минимум и Максимум в правой части вкладки. Значения полей Префикс и Постфикс выводятся перед и после, соответственно, числового выходного значения на экране консоли БЦП. Выбираются эти значения из внутреннего словаря БЦП с помощью полей выбора Префикс и Постфикс в правой части вкладки. Чтобы задать пробелы перед числовым значением и перед префиксом в результирующей строке, во внутренний словарь внести слова с завершающим и лидирующим пробелом, соответственно. В поле Формат указывается строка формата, с помощью которой можно задать способ отображения результирующих значений в виде чисел с плавающей запятой. Формат строки формата [ширина]. [точность]. В поле ширина задается минимальное количество цифр в результирующем значении, включая запятую (точку). Если перед этой цифрой поставить цифру 0, то пустые знакоместа перед первой значащей цифрой будут заполнены нулями. Ширина по умолчанию не ограничена. Точность указывается после точки в поле точность. По умолчанию точность равна 6 знакам после запятой.

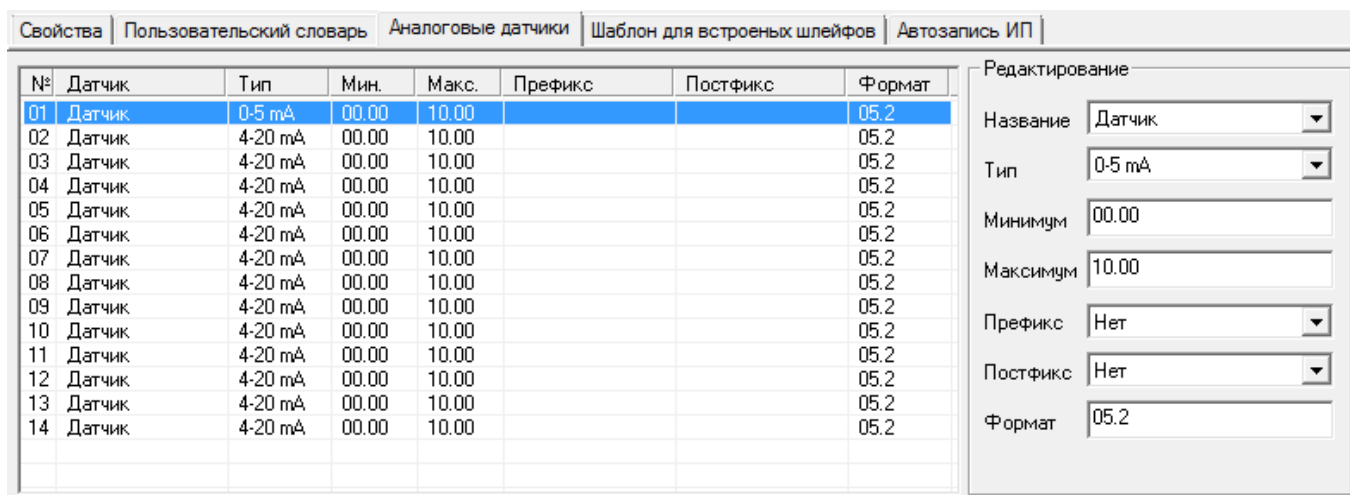


Рисунок 6 — Частные свойства элемента БЦП Рубеж-08, вкладка Аналоговые датчики

Вкладка **Шаблон для встроенных шлейфов** (рисунок 7) позволяет произвести настройку 8 типов настраиваемых (пользовательских) ШС, которые можно назначить одному из встроенных ШС БЦП. Настройка ШС

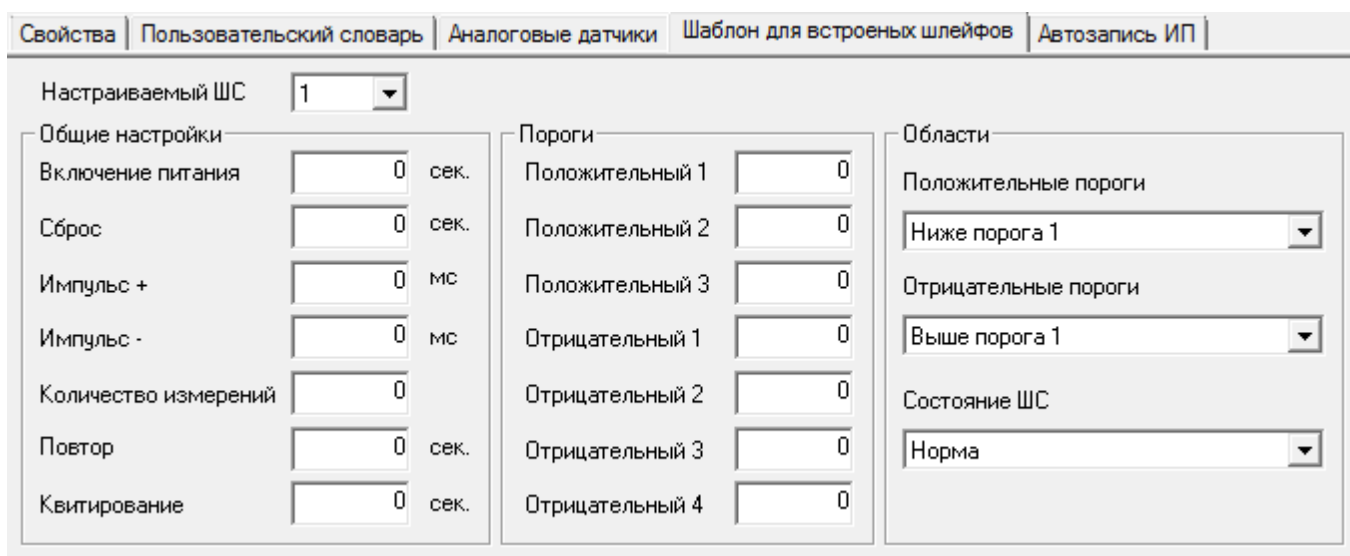


Рисунок 7 — Частные свойства элемента БЦП Рубеж-08, вкладка Шаблон для встроенных шлейфов

Существует несколько способов дальнейшего конфигурирования прибора:

- Конфигурирование через консоль БЦП;
- С помощью программы Рубеж Конфигуратор;
- С помощью ПО ITRIUM®.

После конфигурирования прибора БЦП первыми двумя способами необходимо в ПО ITRIUM® вычитать конфигурацию прибора.

В дереве элементов выбрать элемент БЦП Рубеж-08 и вызвать из контекстного меню **Вычитать конфигурацию**.

Далее описано конфигурирование с помощью ПО ITRIUM®.

Смотри также:

[Добавление устройств, подключаемых к прибору Рубеж](#) | [Конфигурирование элемента Порт Рубеж-08](#)

4.1.2 Добавление устройств, подключаемых к БЦП Рубеж-08

Драйвер Рубеж-08 обслуживает:

- Встроенные элементы оборудования БЦП: 8 шлейфов сигнализации, к которым могут быть подключены любые извещатели с сухими нормально-замкнутыми или нормально-разомкнутыми контактами, а также извещатели с питанием по шлейфу; и 4 реле с переключающимися контактами, которые могут быть использованы для управления исполнительными устройствами.
- Сетевые устройства, подключаемые к линиям связи БЦП.

Смотри также:

[Конфигурирование драйвера Рубеж-08](#) | [Конфигурирование элемента "Драйвер Рубеж-08"](#) | [Добавление встроенных элементов оборудования](#) | [Добавление сетевых устройств](#)

4.1.2.1 Добавление встроенных элементов оборудования

Для добавления в конфигурацию одного из встроенных элементов оборудования БЦП:

1. К элементу **БЦП Рубеж-08** добавить элементы **Шлейф Рубеж-08**, соответствующие шлейфам сигнализации БЦП и элементы ИУ, соответствующие исполнительным устройствам (реле) БЦП.
2. В окне **Свойства «Шлейф Рубеж-08»** (рисунок 8) в раскрывающемся списке **Номер шлейфа** (1-8) либо **Номер реле** (1-4) выберите номер соответствующего добавляемого оборудования. На рисунке ниже представлен пример свойств элемента ИУ Рубеж-08.)

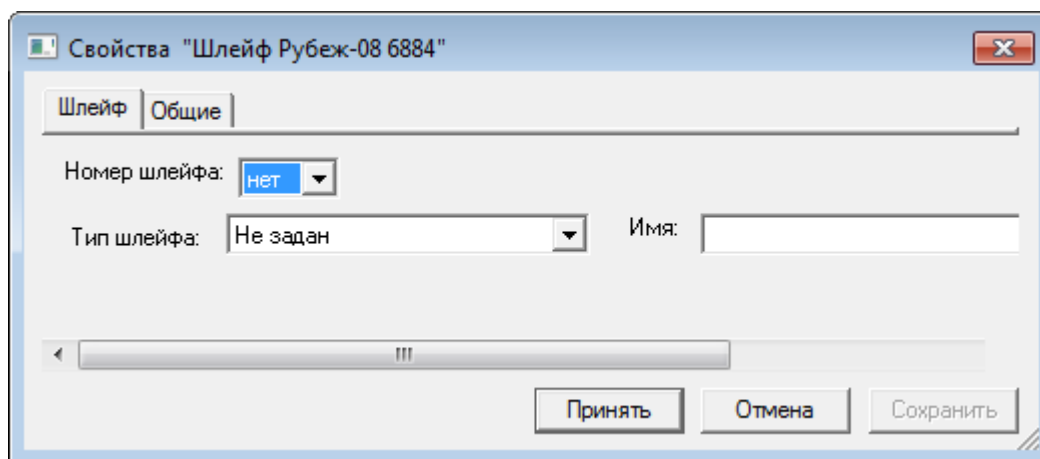


Рисунок 8 — Добавление элемента Шлейф Рубеж-08

3. Нажмите на кнопку **Принять**.

Смотри также:

[Добавление устройств, подключаемых к прибору Рубеж](#) | [Добавление сетевых устройств](#)

4.1.2.2 Добавление сетевых устройств

Для добавления в конфигурацию системы сетевых устройств (СУ), подключенных к прибору Рубеж-08, необходимо в Систему Безопасности ПО ITRIUM® добавить одноименные с устройствами папки. Для этого:

1. К элементу **БЦП Рубеж-08** добавьте элемент **Папка для...** соответствующего СУ, подключенного к БЦП.

Смотри также:

[Добавление устройств, подключаемых к прибору Рубеж](#) | [Добавление встроенных элементов оборудования](#) | [Список сетевых устройств, поддерживаемые ПО ITRIUM®](#) | [Добавление оборудования в папки для сетевых устройств](#) | [Добавление элементов сетевых устройств](#) | [Частные Свойства элементов оборудования](#)

4.1.2.2.1 Список устройств, поддерживаемых ПО ITRIUM®

1. Сетевые устройства, прошедшие полную проверку:
 - **БРА-03-4** - блок релейный адресный (4 исполнительных ресурса), предназначенный для приема управляющих сигналов с БЦП и управления исполнительными устройствами;
 - **ПУО-02** - пульт управления объектовый, предназначенный для организации объектового управления охранной сигнализацией;
 - **СКИУ-01** - сетевой контроллер исполнительных устройств(4 исполнительных ресурса), предназначенный для приема управляющих сигналов с БЦП "Рубеж-08" и управления исполнительными устройствами;

- **СКЛБ-01** - сетевой контроллер линейных блоков (для ЛБ06/ЛБ-07 до 8), предназначенный для подключения блоков линейных адресных ЛБ-06 и ЛБ-07 из состава ППКОП «Рубеж-07-3» к ППКОП «Рубеж-08»;
 - **СКШС-01, СКШС-02, СКШС-03, СКШС-04** - сетевые контроллеры шлейфов сигнализации (от 4 до 16 шлейфов), предназначенные для:
 - приема электрических сигналов тревожных сообщений от автоматических и ручных пожарных извещателей с нормально-замкнутыми и нормально-разомкнутыми контактами,
 - контроля исправности шлейфов сигнализации с автоматическим выявлением обрыва или короткого замыкания,
 - передачи информации о состоянии извещателей и шлейфов в блок центральный процессорный;
 - СК-01 – сетевой контроллер, предназначенный для организации системы контроля доступа, а также управления охранной сигнализацией.
 - УСК-02КС – устройство считывания кода (терминал удаленного управления постановкой-снятием).
2. Сетевые устройства, не прошедшие проверку (в случае возникновения проблем необходимо связаться с разработчиками ПО ITRIUM®):
- **БИС-01** - блок индикации состояний, предназначенный для индикации состояния различных объектов системы безопасности;
 - **ППО-01** - пульт пожарный объектовый, осуществляет:
 - управление режимом пуска УАПТ – "автоматика отключена / автоматика включена" (ручной/автомат),
 - защиту от несанкционированного переключения режимов пуска УАПТ (электронный ключ типа "Touch Memory").
 - выдачу сигнала "Ручной пуск" и "Отмена пуска",
 - индикацию текущего режима пуска УАПТ,
 - индикацию состояния пожарной системы "Неисправность",
 - выдачу сигнала на световое табло "Газ/порошок - УХОДИ!",
 - выдачу сигнала на световое табло "Газ/порошок - НЕ ВХОДИ!",
 - выдачу сигналов светозвукового оповещения "Внимание" ("Пожар 1"), "Пожар" ("Пожар 2"), "Пуск прошел",
 - прием, выдачу (на БЦП) и индикацию состояния двери (датчик "Дверной контакт"),
 - контроль цепей управления индикацией и дверного контакта (состояние цепей – норма, КЗ, обрыв),

- защиту от случайного пуска УАПТ (защитная накладка на корпусе с возможностью установки пломбы).
 - **СКАУ-01** - сетевой контроллер адресных устройств, предназначенный для приема информации от адресно-аналоговых извещателей, модулей, оповещателей серии 200 производства «Систем сенсор» и их управления.
 - **УСК-02С** - устройство считывания кода, предназначено для организации объектового управления охранной сигнализацией: постановка на охрану, снятие с охраны.
3. Сетевые устройства, интеграция которых находится в стадии разработки:
- **ППД-01** - пульт пожарный диспетчерский;
 - **ПУ-02** - пульт управления оператора;
 - **СКАС-01** - сетевой контроллер аналоговых сигналов;
 - **СКУП-01** - сетевой контроллер управления пожаротушением;
 - **СКУСК-01Р** - сетевой контроллер радиоканальных устройств считывания кода;

Смотри также:

[Добавление сетевых устройств](#) ; | [Добавление оборудования в папки для сетевых устройств](#) | [Добавление элементов сетевых устройств](#) | [Частные Свойства элементов оборудования](#)

4.1.2.2.2 Добавление оборудования в папки для сетевых устройств

После добавления папок, в них необходимо добавить сетевые устройства. Однотипные СУ добавляются в одноименные папки. Большинство сетевых устройств имеют сходные Частные Свойства.

Для добавления устройств в конфигурацию системы необходимо:

1. В Дереве элементов к элементу **Папка для...** соответствующего СУ, подключенного к БЦП добавить элемент **Сетевое устройство**. (В **Папку для СК-01** – элементы **СК-01 Рубеж-08**; в **Папку для БРА-03** – элементы **БРА-03 Рубеж-08**; и т.д.)
2. На вкладке **Свойства** окна свойств элемента в поле **Серийный номер** введите неизменяемый серийный номер прибора (номер указан в паспорте на оборудование и на корпусе СУ).
3. Сетевые устройства подключаются к БЦП через две встроенных линии связи RS485 (клеммы на панели БЦП). В зависимости от того, куда физически подключено оборудование, на вкладке **Свойства** окна свойств элемента выбрать соответственно **Линию 1** либо **Линию 2**.
4. Для сохранения внесенных изменений нажмите кнопку «Принять» на вкладке. При наличии связи СУ с БЦП элемент **Сетевое устройство** перейдет в [**Нормальное состояние**].

Некоторые СУ имеют специальные параметры конфигурирования.

Добавление элемента БИС-01

В прибор БИС-01 встроен звуковой сигнализатор для выдачи тревожной сигнализации.

1. Для выключения сигнализации на вкладке **БИС** (рисунок 9) свойств элемента отметить галочкой флаг **Выкл. звук**.
2. Для того чтобы настроить яркость светодиодных индикаторов блока, необходимо в списке **Яркость** выбрать одно из числовых значений (0-минимальная яркость, 3-максимальная яркость).

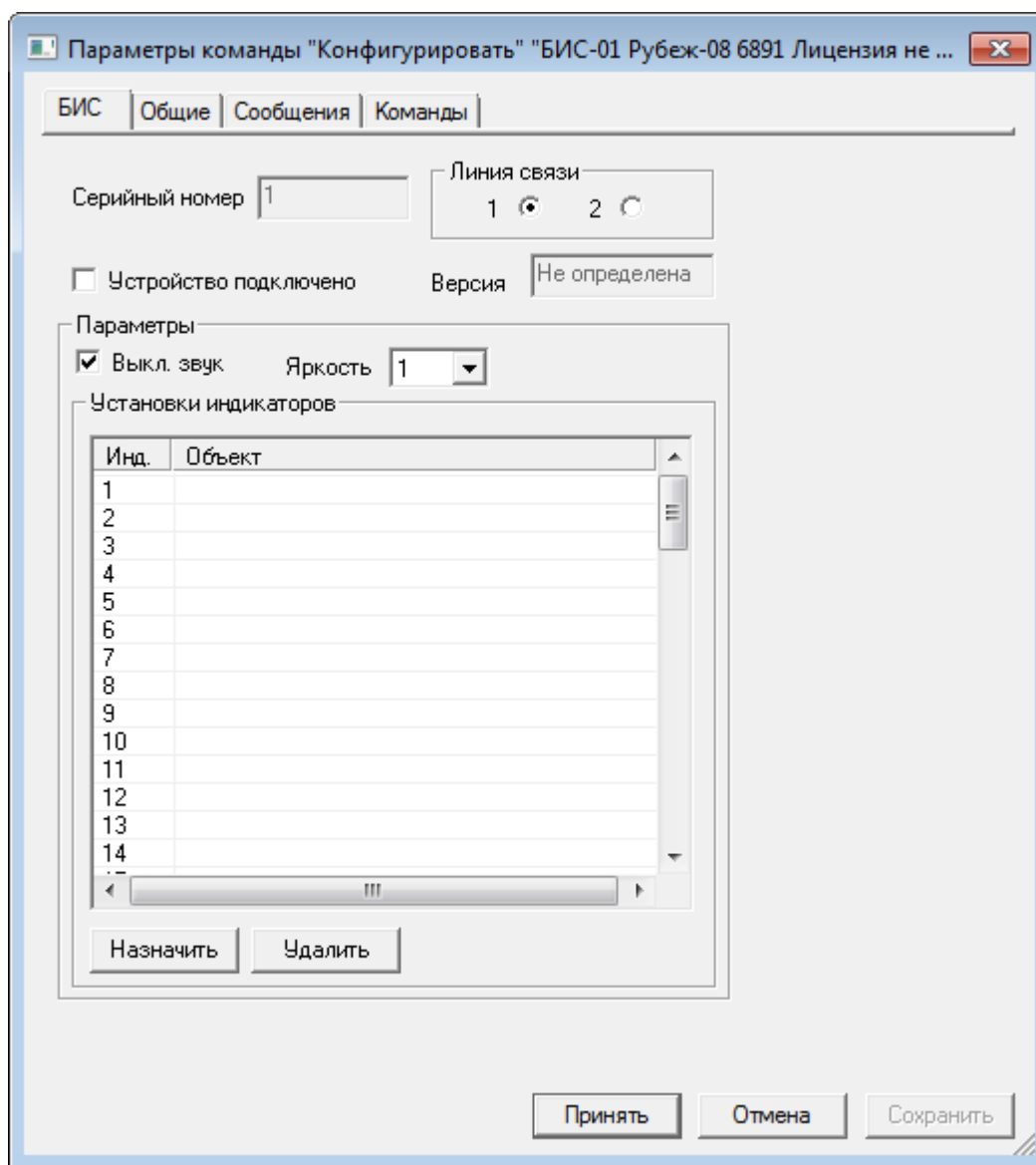


Рисунок 9 — Добавление элемента БИС-01 Рубеж-08

3. Для сохранения внесенных изменений нажмите кнопку «Принять» на вкладке. При наличии связи СУ с БЦП элемент БИС-01 Рубеж-08 перейдет в Нормальное состояние.

Добавление элемента ПУО-02

1. Для прибора ПУО-02 на вкладке **Свойства** (рисунок 10) свойств элемента в списке **Режим** можно выбрать режим работы.

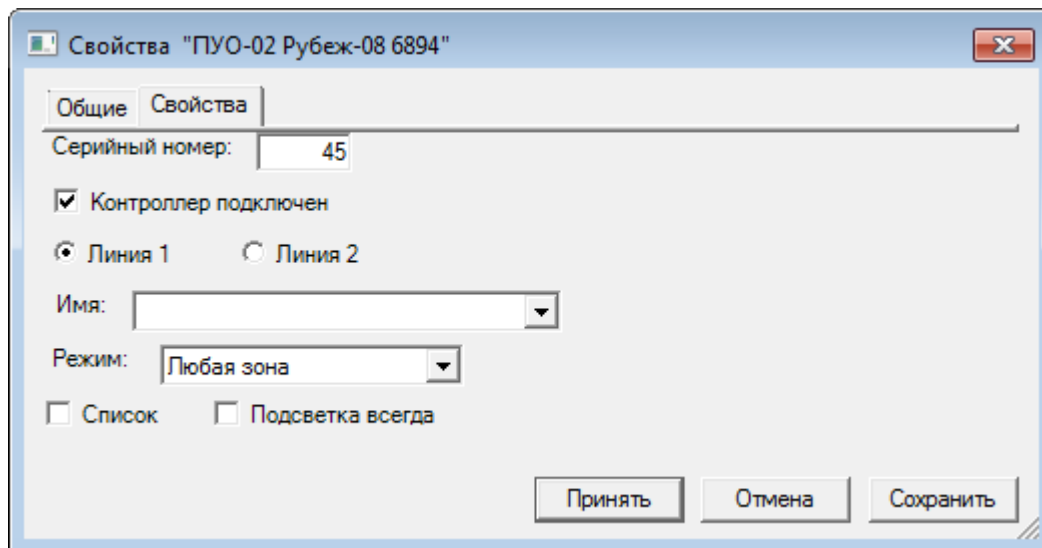


Рисунок 10 — Добавление элемента ПУО-02 Рубеж-08

2. По умолчанию будет установлен параметр **Любая зона**.

Режимы ПУО-02:

- **Любая зона** - работа с произвольными зонами;
 - **Своя зона** - ПУО работает только с родительской зоной. Родительская зона в данном случае - это зона, в которой создан Терминал, с которым связан данный ПУО;
 - **Пользовательская зона** - ПУО позволяет работать только с зоной, которая указана в конфигурации пользователя.
3. Для сохранения внесенных изменений нажмите кнопку «Принять» на вкладке. При наличии связи СУ с БЦП элемент ПУО-02 Рубеж-08 перейдет в [**Нормальное состояние**].

Добавление элемента СКЛБ-01

Для прибора СКЛБ-01 на вкладке **Свойства** (рисунок 11) свойств элемента в поле **Размер кадра** производится задание размера кадра в тактах для работы с адресными линейными блоками ЛБ-06 или ЛБ-07 ЛБ. Размер кадра не может быть меньше, чем максимальное значение адреса ШС в ЛБ, подключенных к СКЛБ. Размер кадра определяет время передачи сообщений из ЛБ в СКЛБ. Оптимально размер кадра должен равняться общему числу ШС в ЛБ, подключенных к СКЛБ. Время передачи сообщения из ЛБ в СКЛБ можно вычислить по следующей формуле: $t = 0.012 * N$, где t – время передачи в секундах, N – размер кадра.

Внимание: Если в линии связи СКЛБ с ЛБ используется БРЛ-01, то размер кадра должен быть установлен равным 255.

1. СКЛБ может обработать только 128 адресов ЛБ, а емкость линии связи с ЛБ 255 адресов. Если к линии связи подключены ЛБ с адресами больше 128, то для работы с ними нужно на вкладке Свойства свойств элемента отметить галочкой флаг **Стартовый адрес 129**.

СКЛБ поддерживает работу с ЛБ всех версий. По умолчанию он работает с ЛБ версии 4 либо выше. Если необходимо работать с ЛБ, версии ниже четвертой, то на вкладке Свойства свойств элемента необходимо отметить галочкой флаг «Версия 3».

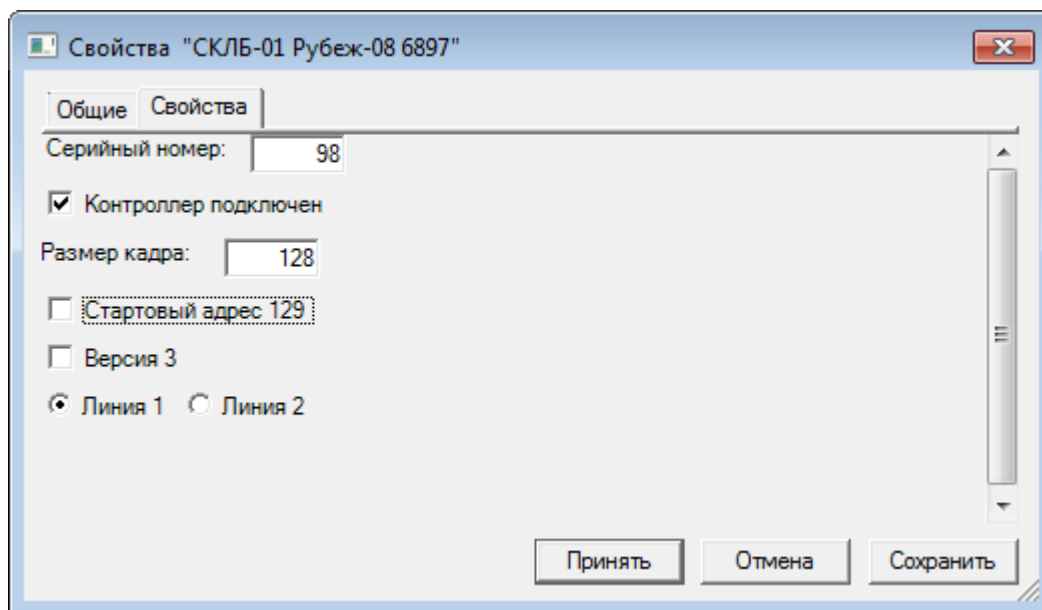


Рисунок 11 — Добавление элемента СКЛБ-01 Рубеж-08

2. Для сохранения внесенных изменений нажмите кнопку **Принять**. При наличии связи СУ с БЦП элемент СКЛБ-01 Рубеж-08 перейдет в [**Нормальное состояние**].

Добавление элемента УСК-02КС

Устройство считывания кода - терминал удаленного управления охранной сигнализацией (постановкой-снятием).

В зависимости от варианта работы пользователя с прибором УСК, необходимо выбрать функцию в поле **Функция 0, 1, 2, 3** из выпадающего списка (рисунок 12):

- Постановка зоны пользователя (постановка на охрану зоны пользователя);
- Снятие зоны пользователя (снятие с охраны зоны пользователя);
- Состояние зоны пользователя;

- Постановка своей зоны (постановка на охрану родительской зоны, с которой связано УСК);
- Снятие своей зоны (снятие с охраны родительской зоны, с которой связано УСК);
- Инвертирование своей зоны (изменение состояния родительской зоны – постановка или снятие с охраны);
- Постановка произвольной зоны (постановка на охрану зоны, заданной через клавиатуру УСК);
- Снятие произвольной зоны (снятие с охраны зоны, заданной через клавиатуру УСК);
- Состояние произвольной зоны, (состояние зоны, заданной через клавиатуру УСК);
- Запрос (создает событие для ТС «Терминал», для управления объектами ТС в программе Рубеж Скрипт);
- Программа **Рубеж Скрипт** (задается номер программы, номер должен находиться в диапазоне (1 - 127).

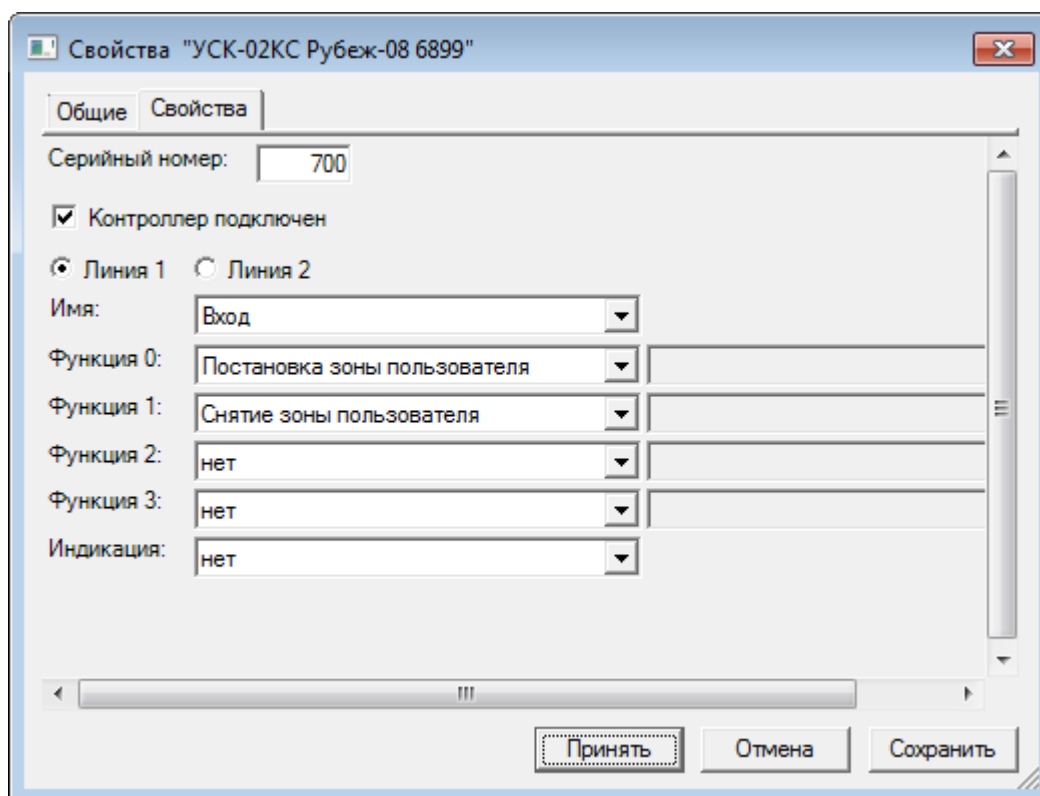


Рисунок 12 — Частные свойства элемента УСК-02КС Рубеж-08

В поле **Индикация** выбрать из выпадающего списка: **Режим 1** или **Режим 2**. Эти режимы отображают на УСК состояние родительской зоны. В **Режиме 1** на приборе часто мигает красный индикатор, если все Охранные шлейфы зоны находятся в состоянии [На охране], в **Режиме 2**, если все Охранные шлейфы зоны находятся в состоянии [На охране]- индикатор непрерывно светится красным, в противном случае индикатор непрерывно светится зеленым.

Для сохранения внесенных изменений нажмите кнопку **Принять**.

Смотри также:

[Добавление сетевых устройств](#) | [Список устройств, поддерживаемые ПО ITRIUM®](#) | [Добавление элементов сетевых устройств](#) | [Частные Свойства элементов оборудования](#)

4.1.2.2.3 Добавление элементов сетевых устройств

Если Драйвер Рубеж-08 в [Нормальном состоянии], к элементу *Сетевое устройство* соответствующие элементы оборудования будут добавлены автоматически.

Смотри также:

[Добавление сетевых устройств](#) | [Список устройств, поддерживаемые ПО ITRIUM®](#) | [Добавление оборудования в папки для сетевых устройств](#) | [Частные Свойства элементов оборудования](#)

4.1.2.3 Частные Свойства элементов оборудования

В данной главе содержится информация о частных свойствах дочерних элементов **Сетевых устройств**, подключенных к прибору «Рубеж-08». (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"). До конфигурирования Зон состояние дочерних элементов оборудования будет Неизвестно. (О конфигурировании Зон см. далее в главе «Конфигурирование охранных зон»).

Частные свойства элементов БИС-01

Блок индикаций состояний имеет 64 светодиодных индикатора. Элементами **БИС-01** являются Индикаторы БИС-01 Рубеж-08. На вкладке частных свойств для элементов **Индикаторы БИС-01 Рубеж-08** в списке **Номер индикатора** определены номера, от 1 до 64 соответственно.

Частные свойства элементов БРА-03

Блок релейный адресный имеет 4 реле для приема управляющих сигналов с БЦП и управления исполнительными устройствами. Элементами БРА-03 являются *ИУ Рубеж-08*. На вкладке частных свойств элемента в списке **Номер реле** (1-4) определены номера ИУ БРА-03.

Частные свойства элементов СКАУ-01

К сетевому контроллеру адресных устройств может быть подключено до 99 извещателей и 99 модулей. На вкладке частных свойств **СКАУ-01** каждому извещателю соответствует элемент **Датчик для СКАУ-01 Рубеж-08**, модулю соответствует элемент **Модуль для СКАУ-01 Рубеж-08**.

Частные свойства элементов СКИУ-01

Сетевой контроллер исполнительных устройств имеет 4 реле для приема управляющих сигналов с БЦП и управления исполнительными устройствами. Элементами СКИУ-01 являются **ИУ Рубеж-08**. На вкладке частных свойств элемента в списке Номер реле (1-4) определены номера ИУ СКИУ-01.

Частные свойства элементов СКЛБ-01

Сетевой контроллер линейных блоков имеет 128 шлейфов для подключения блоков линейных адресных ЛБ-06 и ЛБ-07. Элементами СКЛБ-01 соответственно являются **Шлейфы Рубеж-08**. На вкладке частных свойств для элементов **Шлейфы Рубеж-08** в списке **Номер шлейфа** определены номера, от 1 до 128 соответственно.

Частные свойства элементов СКШС-01

Сетевой контроллер шлейфов сигнализации (ШС) СКШС-01 имеет 4 универсальных шлейфа сигнализации. На вкладке частных свойств, в списке **Номер шлейфа** (1-4), определены номера элементов **Шлейф Рубеж-08**.

Также на вкладке частных свойств производится конфигурирование ШС СКШС-01. Для каждого ШС может быть выбран тип из списка **Тип шлейфа** (рисунок 13). По умолчанию тип не задан.

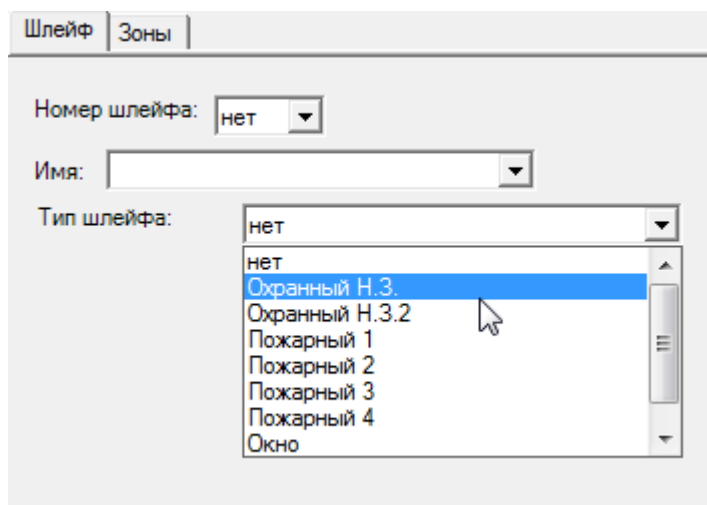


Рисунок 13 — Частные свойства элемента **Шлейф Рубеж-08** СКШС-01

Частные свойства элементов СКШС-02

Сетевой контроллер шлейфов сигнализации (ШС) СКШС-02 имеет 8 нормально-замкнутых шлейфов сигнализации. На вкладке частных свойств, в списке **Номер шлейфа** (1-8) определены номера элементов **Шлейф Рубеж-08**.

Частные свойства элементов СКШС-03

Сетевой контроллер шлейфов сигнализации (ШС) СКШС-02 имеет 8 оптоизолированных шлейфов сигнализации. На вкладке частных свойств в списке **Номер шлейфа** (1-8) (рисунок 14) определены номера элементов **Шлейф Рубеж-08**.

Также на вкладке частных свойств производится конфигурирование ШС СКШС-03. Для каждого ШС могут быть определены следующие параметры:

- Время реакции на изменение состояния ШС в миллисекундах. Время реакции выбирается из списка **Время ШС**.
- Контроль короткого замыкания ШС. Если контроль необходимо производить, то нужно отметить галочкой флаг «Контроль КЗ».
- Контроль обрыва ШС. Если контроль необходимо производить, то нужно отметить галочкой флаг «Контроль обрыва».

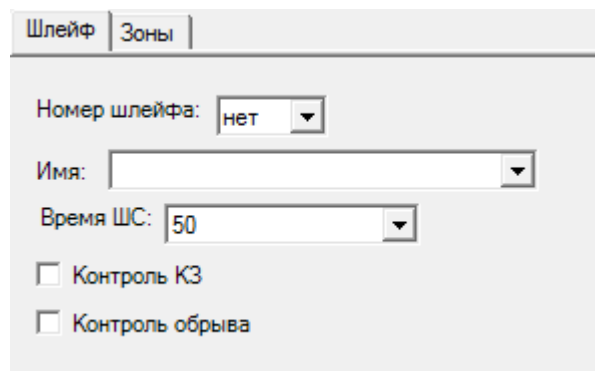
The image shows a software configuration window with two tabs: 'Шлейф' (selected) and 'Зоны'. Under the 'Шлейф' tab, there are four configuration items: 1. 'Номер шлейфа:' with a dropdown menu currently showing 'нет'. 2. 'Имя:' with an empty text input field. 3. 'Время ШС:' with a dropdown menu currently showing '50'. 4. Two checkboxes: 'Контроль КЗ' and 'Контроль обрыва', both of which are currently unchecked.

Рисунок 14 — Частные свойства элемента **Шлейф Рубеж-08** СКШС-03

Частные свойства элементов СКШС-04

Сетевой контроллер шлейфов сигнализации (ШС) СКШС-04 имеет 16 нормально-замкнутых шлейфов сигнализации. На вкладке частных свойств в списке **Номер шлейфа** (1-16) определены номера элементов **Шлейф Рубеж-08**.

Частные свойства элементов СК-01

К сетевому контроллеру СК-01 подключаются устройства считывания кода (УСК). К одному СК-01 могут быть подключены два УСК. Каждому УСК соответствует элемент **Считыватель СК-01 Рубеж-08**. На вкладке частных свойств (рисунок 15), в списке **Номер считывателя**, определены номера элементов **Считыватель СК-01 Рубеж-08**.

Также на вкладке частных свойств производится конфигурирование УСК. Для каждого считывателя могут быть определены следующие параметры:

Тип считывателя. Тип УСК может быть выбран из следующего списка:

- Считыватель,

- Клавиатура;
- Устройство постановки/снятия. Данный тип может быть выбран только для второго УСК.

Функция считывателя. Функция УСК может быть выбрана из следующего списка:

- Вход – организация входа в зону;
- Выход - организация выхода из зоны;
- На охрану – постановка на охрану зоны пользователя;
- С охраны – снятие с охраны зоны пользователя.

Время работы замка, в секундах. В данном поле задается время работы ИУ управления замком. Допустимые значения от 1 до 255. Значение по умолчанию – 5 сек. Значение 0 соответствует значению по умолчанию.

Время открывания двери, в секундах. В данном поле задается максимальное время, в течение которого дверь может находиться в открытом состоянии. При превышении этого времени выдается сообщение «Удержание двери». Допустимые значения от 1 до 255. Значение по умолчанию – 0 сек. При задании значения 0, время открывания не учитывается.

Если на вкладке частных свойств Считывателя СК-01 Рубеж-08 отметить флаг **Своя зона**, то все операции по управлению пользовательской зоной, выполняемые с данного считывателя, применяются к той зоне, в которую данный считыватель включен как объект ТС («Точка доступа» либо «Терминал»).

Флаг **Использовать пин-код в автономном режиме** задает режим использования ПИН-кода пользователя как второго признака в автономном режиме работы СК (без БЦП). При выставлении этого флага ПИН-код будет использоваться.

The screenshot shows a configuration window with the following fields and options:

- Таблица вкладок: Свойства | Помещения | Зоны | Служба подтверждения доступа | Считыватель на проходной
- Номер считывателя: 1
- Имя: Вход
- Тип считывателя: Считыватель
- Функция считывателя: Вход
- Время работы замка, сек: 0
- Время открывания двери, сек: 15
- Свойства флагов:
 - Своя зона
 - Использовать пинкод в автономном режиме
 - Заменять сообщение 'Запрос к оператору' на 'Доступ разрешен'

Рисунок 15 — Частные свойства элемента Считыватель СК-01 Рубеж-08

Смотри также:

[Добавление сетевых устройств](#) | [Список устройств, поддерживаемые ПО ITRIUM®](#) | [Добавление оборудования в папки для сетевых устройств](#) | [Добавление элементов сетевых устройств](#)

4.2 Настройка и управление элементами

Настройка и управление элементами 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.

Смотри также:

[Конфигурирование драйвера Рубеж](#) | [Конфигурирование драйвера Рубеж и аппаратуры](#) | [Конфигурирование списка зон](#) | [Конфигурирование группы Рубеж-08](#) | [Уровни доступа и права Рубеж-08](#) | [Использование Драйвера Рубеж-08 при вводе номера карты со считывателя при выдаче пропуска в Программе оформления пропусков](#)

4.2.1 Конфигурирование списка зон

Структура объекта охраны представляется списком зон. Зона является представлением объекта охраны. Наиболее простой и часто наиболее эффективный способ определения списка зон является сопоставление каждой зоне отдельного помещения на объекте охраны. Зоны в конфигурации системы представлены элементами Зона Рубеж.

Смотри также:

[Настройка и управление элементами](#) | [Добавление зоны Рубеж-08](#)

4.2.1.1 Добавление зоны Рубеж-08

Для добавления в конфигурацию системы зоны Рубеж-08 необходимо:

1. В Дереве элементов к элементу **БЦП Рубеж-08** добавить элемент **Зона Рубеж-08**. На вкладке Свойства свойств элемента в поле **Номер** ввести уникальный номер в рамках системы безопасности. Номер зоны представляет собой последовательность цифр (до 6). Номер вводится только на этапе конфигурирования.
2. Каждой зоне может быть присвоен определенный статус. **Статус зоны** – это число, которое определяет важность данной зоны в рамках системы безопасности. Статус зоны используется в определении уровней доступа. По умолчанию статус зоны равен 0. Для присвоения статуса зоне на вкладке Свойства свойств элемента в поле Статус задать число в диапазоне от 0 до 255. Чем выше статус зоны, тем важнее зона.

3. Далее на вкладке **Свойства** свойств элемента следует сконфигурировать технические средства (см. далее в разделе «Конфигурирование технических средств»).

Смотри также:

[Конфигурирование списка зон](#) | [Конфигурирование технических средств](#) | [Конфигурирование элементов оборудования](#)

4.2.1.1.1 Добавление технических средств

Технические средства (ТС) – это объекты системы безопасности, построенные на базе оборудования. Объекты ТС создаются внутри зон и все события и управляющие воздействия на объекты ТС осуществляются через родительскую зону. Одни и те же ТС могут входить в разные зоны. Максимальное количество ТС, создаваемых в приборе – 1000.

Для добавления нового ТС:

1. Нажать кнопку **Добавить** на странице частных свойств элемента **Зона Рубеж-08**;
2. Из списка поддерживаемых в приборе типов ТС выбрать необходимый (рисунок 16).

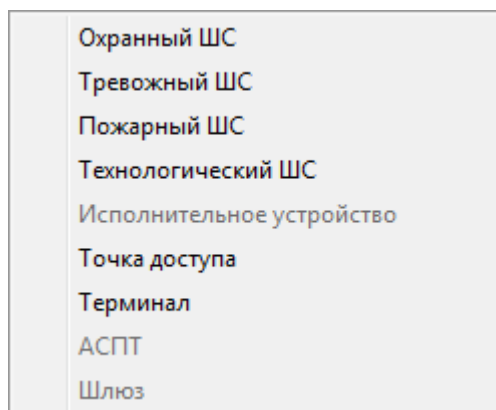
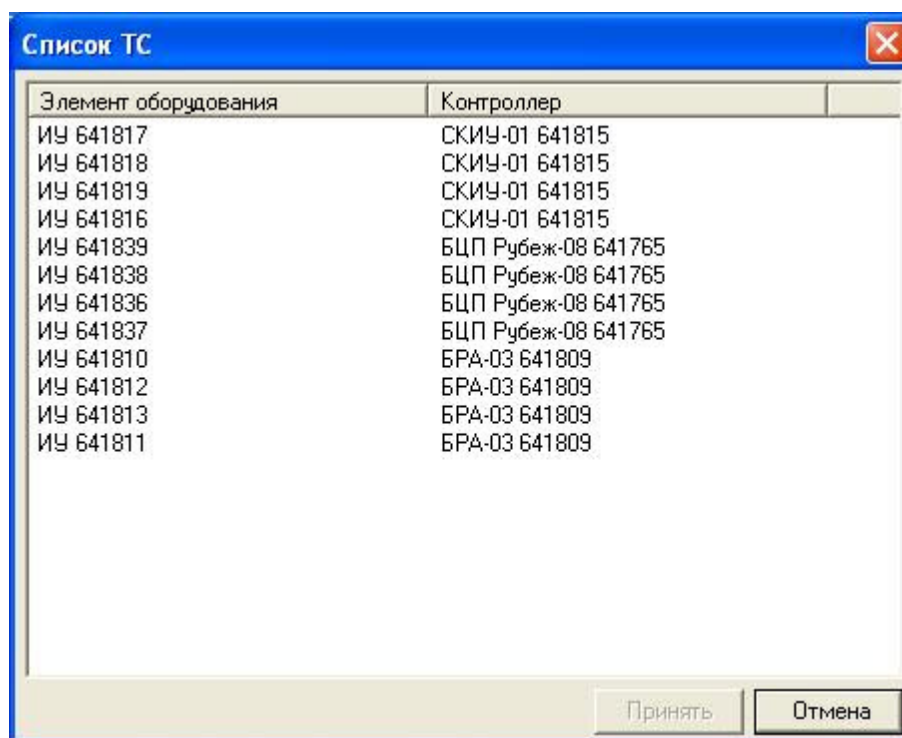


Рисунок 16 — Список типов ТС, поддерживаемых в приборе

3. В окне **Список ТС** перечислены доступные Элементы оборудования. Двойным щелчком мыши или, нажав кнопку **Принять**, выбрать из списка необходимый элемент.
4. В появившемся диалоговом окне (рисунок 17) сконфигурировать Элемент оборудования (см. далее в разделе «Конфигурирование элементов оборудования»).



Элемент оборудования	Контроллер
ИУ 641817	СКИУ-01 641815
ИУ 641818	СКИУ-01 641815
ИУ 641819	СКИУ-01 641815
ИУ 641816	СКИУ-01 641815
ИУ 641839	БЦП Рубеж-08 641765
ИУ 641838	БЦП Рубеж-08 641765
ИУ 641836	БЦП Рубеж-08 641765
ИУ 641837	БЦП Рубеж-08 641765
ИУ 641810	БРА-03 641809
ИУ 641812	БРА-03 641809
ИУ 641813	БРА-03 641809
ИУ 641811	БРА-03 641809

Рисунок 17 — Список ТС

Смотри также:

[Добавление зоны Рубеж-08](#) | [Конфигурирование технических средств](#)

4.2.1.1.2 Конфигурирование технических средств

Для построения ТС используются как элементы оборудования, подключенного к БЦП, так и элементы самой БЦП.

После конфигурирования дочерние элементы СУ перейдут в [Нормальное состояние] и станут доступными для управления.

Смотри далее:

[Конфигурирование Охранных ШС](#) | [Конфигурирование Тревожных ШС](#) | [Конфигурирование Пожарных ШС](#) | [Конфигурирование Исполнительных устройств](#) | [Конфигурирование ТС Терминал](#)

4.2.1.1.2.1 Конфигурирование Охранных ШС

Объекты ТС **Охранный ШС** имеют следующие параметры (рисунок 18):

Шлейф

Тип шлейфа: Охранный ШС

Подключение

Защелка ШС

Задержка на вход, с:

Задержка на выход, с:

Снятие без отключения ПЦН

Свой терминал

Тип ШС: Стандартный

Тампер

Группа: нет

Группа управления: нет

Группа управления 2: нет

Группа автоуправления: нет

Время автовосстановления, с: 0

Регистрация событий готов/не готов

Задержка перехода в состояние "Готов"

Дистанционный контроль

Время работы ИУ, с: 0

ИУ: нет

Принять Отмена

Рисунок 18 — Свойства ТС **Охранный ШС**

Тип шлейфа – тип объекта ТС.

Подключение – если флаг не выставлен, то данный ТС будет доступен только для конфигурирования.

Защелка ШС – флаг выставляется, если к оборудованию подключены извещатели с «защелкой».

Задержка на вход, с – поле для задания времени задержки прихода тревожного сообщения от шлейфа перед снятием с охраны в секундах. Значение данного поля должно быть от 0 до 255.

Задержка на выход, с – поле для задания времени задержки прихода тревожного сообщения от шлейфа при постановки на охрану в секундах. Значение данного поля должно быть от 0 до 255.

Снятие без отключения ПЦН – флаг выставляется, если на ПЦН не нужно выдавать сообщение о снятии с охраны данного ТС.

Свой терминал – если флаг выставлен, то данным ТС пользователь может управлять только через ТС «Точка доступа» или ТС «Терминал», созданные в той же зоне.

Тип ШС – тип охранного ШС. Тип выбирается из предложенного списка: **Стандартный, 24 часа, Автоматический**.

Тампер – выставление данного флага позволяет передавать события о вскрытии корпуса от оборудования, на основе которого создано ТС.

Группа – группа ТС внутри зоны. Группа выбирается из списка ранее созданных групп в **Папке групп Рубеж-08**.

Группа управления – группа ТС для организации взаимодействия с исполнительными устройствами. Группа выбирается из списка ранее созданных групп в **Папке групп Рубеж-08**.

Группа автоуправления – группа ТС для организации автоматического управления зависимых ШС внутри группы. Группа выбирается из списка ранее созданных групп в **Папке групп Рубеж-08**.

! **Внимание:** Одни и те же группы могут выполнять как функции группы ТС, так, и функции **Группы управления**, и **Группы автоуправления**. При этом логически они не будут связаны между собой.

Время автовосстановления, с – время в секундах, по истечении которого объект автоматически перейдет из Тревожного состояния в Нормальное.

Более подробную информацию о данных свойствах вы можете найти в руководстве на прибор Рубеж в главе конфигурирования.

Смотри также:

[Конфигурирование Тревожных ШС](#) | [Конфигурирование Пожарных ШС](#) | [Конфигурирование Исполнительных устройств](#) | [Конфигурирование ТС Терминал](#)

4.2.1.1.2.2 Конфигурирование Тревожных ШС

Объекты ТС **Тревожный ШС** имеют следующие параметры (рисунок 19):

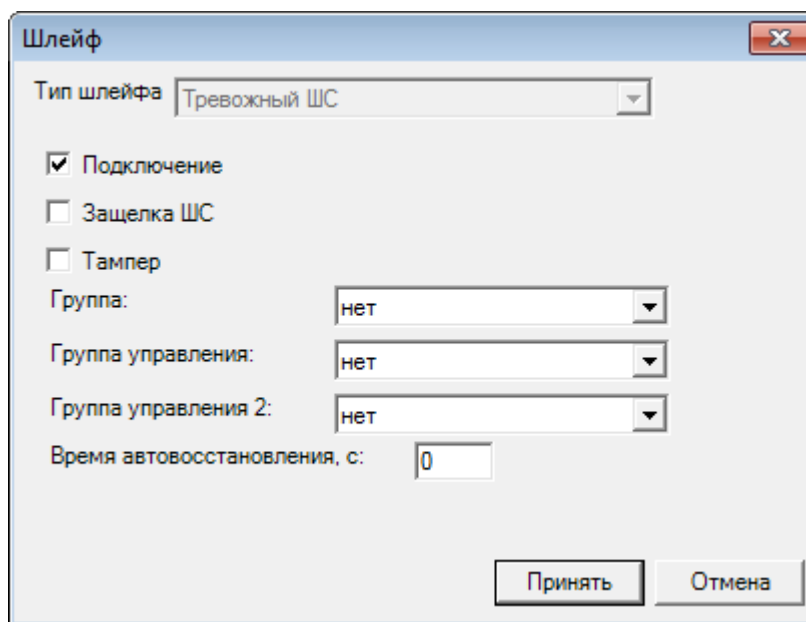


Рисунок 19 — Свойства ТС **Тревожный ШС**

Тип шлейфа – тип объекта ТС.

Подключение – если флаг не выставлен, то данный ТС будет доступен только для конфигурирования.

Защелка ШС – флаг выставляется, если к оборудованию подключены извещатели с «защелкой».

Тампер – выставление данного флага позволяет передавать события о вскрытии корпуса от оборудования, на основе которого создано ТС.

Группа – группа ТС внутри зоны. Группа выбирается из списка ранее созданных групп в **Папке групп Рубеж-08**.

Группа управления – группа ТС для организации взаимодействия с исполнительными устройствами. Группа выбирается из списка ранее созданных групп в **Папке групп Рубеж-08**.

⚠ Внимание: Одни и те же группы могут выполнять как функции группы ТС, так и функции **Группы управления**. При этом логически они не будут связаны между собой.

Время автовосстановления, с – время в секундах, по истечении которого объект автоматически перейдет из Тревожного состояния в Нормальное.

Более подробную информацию о данных свойствах Вы можете найти в руководстве на прибор Рубеж в главе конфигурирования.

Смотри также:

[Конфигурирование Охранных ШС](#) | [Конфигурирование Пожарных ШС](#) | [Конфигурирование Исполнительных устройств](#) | [Конфигурирование ТС Терминал](#)

4.2.1.1.2.3 Конфигурирование Пожарных ШС

Объекты ТС **Пожарный ШС** имеют следующие параметры (рисунок 20):

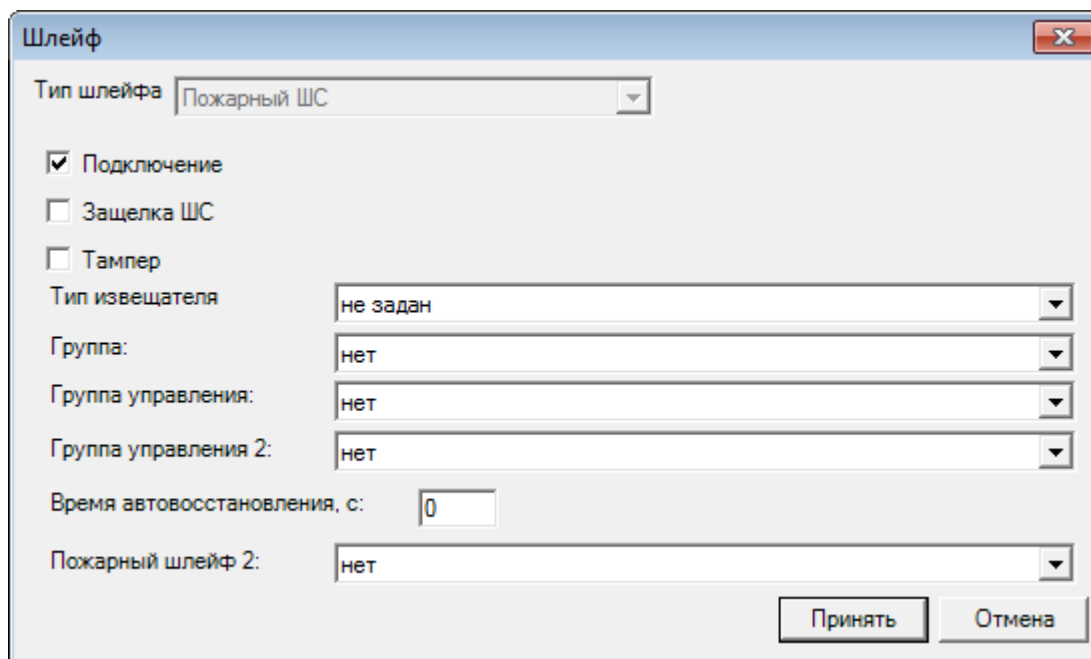


Рисунок 20 — Свойства ТС **Пожарный ШС**

Тип шлейфа – тип объекта ТС.

Подключение – если флаг не выставлен, то данный ТС будет доступен только для конфигурирования.

Защелка ШС – флаг выставляется, если к оборудованию подключены извещатели с «защелкой».

Тампер – выставление данного флага позволяет передавать события о вскрытии корпуса от оборудования, на основе которого создано ТС.

Группа – группа ТС внутри зоны. Группа выбирается из списка, созданных ранее, групп в **Папке групп Рубеж-08**.

Группа управления – группа ТС для организации управления релейными выходами. Группа выбирается из списка ранее созданных групп в **Папке групп Рубеж-08**.

! Внимание: Одни и те же группы могут выполнять как функции группы ТС, так и функции Группы управления. При этом логически они не будут связаны между собой.

Время автовосстановления, с – время в секундах, по истечении которого объект автоматически перейдет из Тревожного состояния в Нормальное.

Более подробную информацию о данных свойствах Вы можете найти в руководстве на прибор Рубеж в главе конфигурирования.

Смотри также:

[Конфигурирование Охранных ШС](#) | [Конфигурирование Тревожных ШС](#) | [Конфигурирование Исполнительных устройств](#) | [Конфигурирование ТС Терминал](#)

4.2.1.1.2.4 Конфигурирование Технологических ШС

Объекты ТС **Технологический ШС** имеют следующие параметры (рисунок 21):

Шлейф

Тип шлейфа: Технологический ШС

Тип: []

Период опроса, с: 0

Датчик: нет

Расчетные пороги (мин 205, макс:1023): 0 0 0

Область 0

Признак тревожного события по входу-0

Название события для входа-0: Область 0

Состояния светодиодов для БИС-01 для входа-0: Не выбран

Область 1

Признак тревожного события по входу-1

Название события для входа-1: Область 1

Состояния светодиодов для БИС-01 для входа-1: Не выбран

Область 2

Признак тревожного события по входу-2

Название события для входа-2: Область 2

Состояния светодиодов для БИС-01 для входа-2: Не выбран

Область 3

Признак тревожного события по входу-3

Название события для входа-3: Область 3

Состояния светодиодов для БИС-01 для входа-3: Не выбран

Подключение

Тампер

Группа: нет

Время автовосстановления, с: 0

Принять Отмена

Рисунок 21 — Свойства ТС Технологических ШС

Тип шлейфа – тип объекта ТС.

Подключение – если флаг не выставлен, то данный ТС будет доступен только для конфигурирования.

Признак тревожного события по входу-0 – указывает, является ли событие перехода или событие нахождения в данной области тревожным.

Состояния светодиодов для БИС-01 для входа-0 – значение состояния индикатора БИС-01, которое показывает состояние ТС в данной области.

Признак тревожного события по входу-1 – указывает, является ли событие перехода или событие нахождения в данной области тревожным.

Состояния светодиодов для БИС-01 для входа-1 – указывает, является ли событие перехода или событие нахождения в данной области тревожным.

Тампер – выставление данного флага позволяет передавать события о вскрытии корпуса от оборудования, на основе которого создано ТС.

Группа – группа ТС внутри зоны. Группа выбирается из списка, ранее созданных групп, в Папке групп Рубеж-08.

Время автовосстановления, с – время в секундах, по истечении которого объект автоматически перейдет из Тревожного состояния в Нормальное.

Более подробную информацию о данных свойствах Вы можете найти в руководстве на прибор Рубеж в главе конфигурирования.

Смотри также:

[Конфигурирование Охранных ШС](#) | [Конфигурирование Тревожных ШС](#) | [Конфигурирование Исполнительных устройств](#) | [Конфигурирование ТС Терминал](#)

4.2.1.1.2.5 Конфигурирование Исполнительных устройств

Объекты ТС **Исполнительное устройство** имеют следующие параметры (рисунок 22):

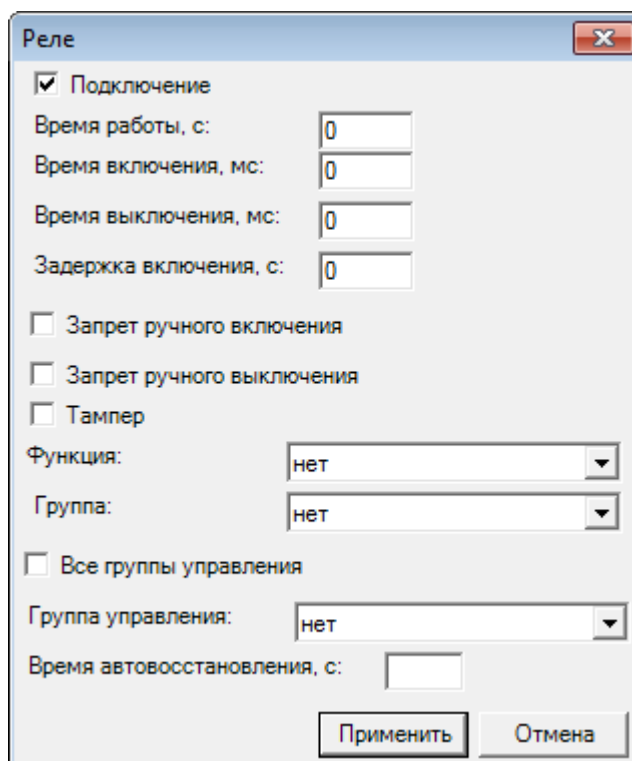


Рисунок 22 — Свойства ТС **Исполнительное устройство**

Подключение – если флаг не выставлен, то данный ТС будет доступен только для конфигурирования.

Время работы, с – поле для задания времени работы ИУ. Значение данного поля должно быть от 0 до 65535. После заданного времени ИУ будет автоматически выключаться. При значении поля равным 0, выключение не будет производиться.

Время включения, мс – поле для задания времени импульса включения.

Время выключения, мс – поле для задания времени импульса выключения.

Примечание: Если один из параметров **Время включения** или **Время выключения** (либо оба одновременно) не равны 0, то ИУ будет работать в импульсном режиме.

Задержка включения, с – задержка между подачей команды на включение ИУ и физическим включением реле. Значение данного поля должно быть от 0 до 65535.

Запрет ручного включения – выставление данного флага запрещает включение ИУ вручную.

Запрет ручного выключения – выставление данного флага запрещает выключение ИУ вручную.

Тампер – выставление данного флага позволяет передавать события о вскрытии корпуса от оборудования, на основе которого создано ТС.

Функция – функция для задания автоматического алгоритма работы ИУ.

Группа – группа ТС внутри зоны. Группа выбирается из списка ранее созданных групп в **Папке групп Рубеж-08**.

Все группы управления – при выставлении данного флага ИУ будет обслуживать все ШС в БЦП, в соответствии с Функцией.

Группа управления – группа ТС для организации автоматического управления ИУ. Группа выбирается из списка, ранее созданных групп, в **Папке групп Рубеж-08**.

! **Внимание:** Одни и те же группы могут выполнять как функции группы ТС, так и функции **Группы управления**. При этом логически они не будут связаны между собой.

Время автовосстановления, с – время в секундах, по истечении которого объект автоматически перейдет из Тревожного состояния в Нормальное.

Более подробную информацию о данных свойствах Вы можете найти в руководстве на прибор Рубеж в главе конфигурирования.

Смотри также:

[Конфигурирование Охранных ШС](#) | [Конфигурирование Тревожных ШС](#) | [Конфигурирование Пожарных ШС](#) | [Конфигурирование ТС Терминал](#)

4.2.1.1.2.6 Конфигурирование Точки доступа

Объекты ТС **Точка доступа** имеют следующие параметры (рисунок 23):

Точка доступа

Подключение

Режим прохода:

Режим идентификации:

Режим работы:

Дверной код:

Соседняя зона:

Запрет взлома

Запрет кнопки выхода

Регистрация событий двери

Переход

Разблокирование при пожаре

Регистрация прохода при открывании двери

Контроль правил прохода:

Тампер

Группа:

Время автовосстановления, с:

Рисунок 23 — Свойства ТС **Точка доступа**

Подключение – если флаг не выставлен, то данный ТС будет доступен только для конфигурирования.

Режим прохода – тип точки доступа: **Вход** или **Выход**.

Режим идентификации – список выбора способа идентификации пользователя.

Режим работы – режим работы точки доступа.

Дверной код – поле для задания дверного кода. Дверной код представляет собой последовательность цифр (до 8).

Соседняя зона – список выбора зоны, граничащей с текущей, для организации алгоритма контроля правил проходов пользователей.

Запрет взлома – при выставлении данного флага событие «Взлом двери» не будет регистрироваться в системе.

Запрет кнопки выхода – информационный параметр. Флаг выставляется если выход из зоны по кнопке выхода запрещен.

Регистрация событий двери – при выставлении данного флага в журнал БЦП будут регистрироваться события об открывании и закрывании двери точки доступа.

Переход – тип точки доступа. Предназначен для обозначения свободного неконтролируемого перехода между зонами (родительской зоной и соседней зоной для данного ТС).

Разблокирование при пожаре – при выставлении данного флага по событию «Пожар» в зоне, где создана данная точка доступа, произойдет автоматическое разблокирование точки доступа.

Регистрация прохода при открывании двери – при выставлении данного флага регистрация прохода пользователя будет производиться по событию «Открывание двери», иначе по предъявлении идентификатора пользователя.

Контроль правил прохода – список выбора алгоритма контроля правильности прохода пользователя через точку доступа.

Тампер – выставление данного флага позволяет передавать события о вскрытии корпуса от оборудования, на основе которого создано ТС.

Группа – группа ТС внутри зоны. Группа выбирается из списка ранее созданных групп в **Папке групп Рубеж-08**.

Время автовосстановления, с – время в секундах, по истечении которого объект автоматически перейдет из [Тревожного состояния] в [Нормальное].

Примечание: Более подробную информацию о данных свойствах вы можете найти в руководстве на прибор Рубеж в главе конфигурирования.

Смотри также:

[Конфигурирование Охранных ШС](#) | [Конфигурирование Тревожных ШС](#) | [Конфигурирование Пожарных ШС](#) |

4.2.1.1.2.7 Конфигурирование ТС Терминал

Объекты **ТС Терминал** имеют следующие параметры (рисунок 24):

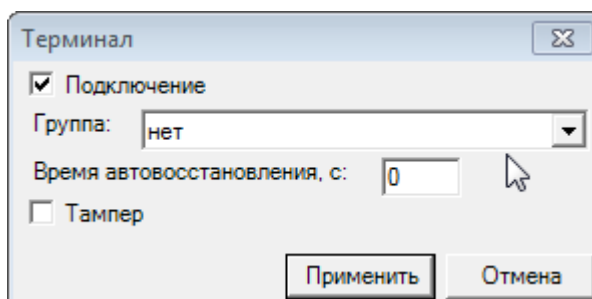


Рисунок 24 — Свойства ТС Терминал

Подключение – если флаг не выставлен, то данный ТС будет доступен только для конфигурирования.

Группа – группа ТС внутри зоны. Группа выбирается из списка ранее созданных групп в **Папке групп Рубеж-08**.

Время автовосстановления, с – время в секундах, по истечении которого объект автоматически перейдет из Тревожного состояния в Нормальное.

Тампер – выставление данного флага позволяет передавать события о вскрытии корпуса от оборудования, на основе которого создано ТС

Примечание: Более подробную информацию о данных свойствах вы можете найти в руководстве на прибор Рубеж в главе конфигурирования.

Смотри также:

[Конфигурирование Охранных ШС](#) | [Конфигурирование Тревожных ШС](#) | [Конфигурирование Пожарных ШС](#) | [Конфигурирование Исполнительных устройств](#)

4.2.2 Конфигурирование группы Рубеж-08

Группирование ТС применяется для более эффективного управления системой безопасности. **Группы зон Рубеж** используются для дальнейшего формирования **Групп ТС, Групп управления и Групп автоуправления**.

Для добавления в конфигурацию системы **Группы зон Рубеж** следует выполнить:

1. В Дереве элементов к элементу **БЦП Рубеж-08** добавить элемент **Папка групп Рубеж-08**.
2. К элементу **Папка групп Рубеж-08** добавить элемент **Группа Рубеж-08**.
3. На вкладке **Свойства** свойств элемента **Группа Рубеж-08** (рисунок 25) в поле **Серийный номер** введите неизменяемый серийный номер группы (от 1 до 255).
4. Для сохранения внесенных изменений нажмите кнопку **Принять**.

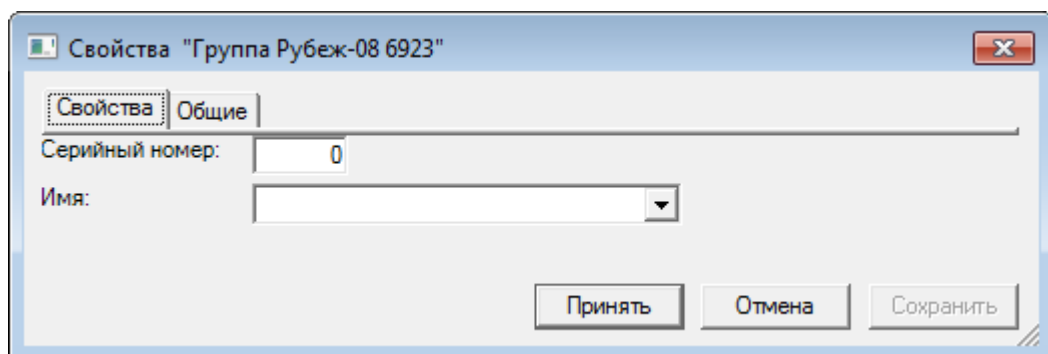


Рисунок 25 — Свойства Группы Рубеж-08

Смотри также:

[Настройка и управление элементами](#) | [Конфигурирование списка зон](#) | [Уровни доступа и права Рубеж-08](#)

4.2.3 Уровни доступа и права Рубеж-08

Уровень доступа определяет набор прав пользователя, в течение определенной временной зоны, на управление объектами ТС, входящими в одну зону либо в группу зон.

Уровни и права доступа формируются с помощью «Драйвера Рубеж-08», а затем назначаются каждому пользователю системы безопасности в программе «Бюро пропусков» (см. руководство к данной программе).

Для конфигурирования уровней и прав доступа необходимо:

- Сконфигурировать список праздничных дат.
- Сконфигурировать временные зоны.

Смотри также:

[Настройка и управление элементами](#) | [Конфигурирование списка зон](#) | [Конфигурирование праздников Рубеж-08](#) | [Конфигурирование временных зон Рубеж-08](#) | [Конфигурирование уровней доступа Рубеж-08](#)

4.2.3.1 Конфигурирование праздников Рубеж-08

Праздники – это специальные даты, не зависящие от дня недели. Для добавления нового праздника необходимо:

1. В Дереве элементов к элементу **БЦП Рубеж-08** добавьте элемент **Папка праздников Рубеж-08**.
2. К элементу **Папка праздников Рубеж-08** добавьте элемент **Праздник Рубеж-08**.
3. На вкладке **Свойства** свойств элемента (рисунок 26) в поле **Номер праздника** введите уникальный номер праздника (от 1 до 16), в раскрывающемся списке **Дата** укажите дату праздника.
4. Для сохранения внесенных изменений нажмите кнопку **Принять**.

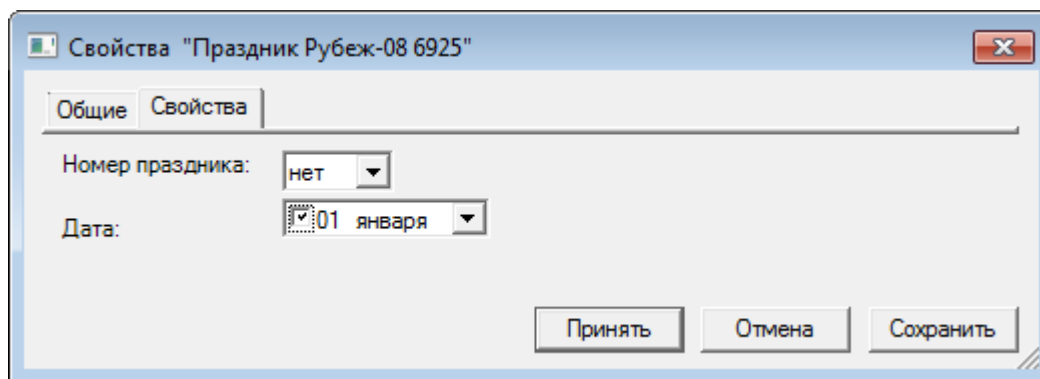


Рисунок 26 — Свойства Праздников Рубеж-08

Смотри также:

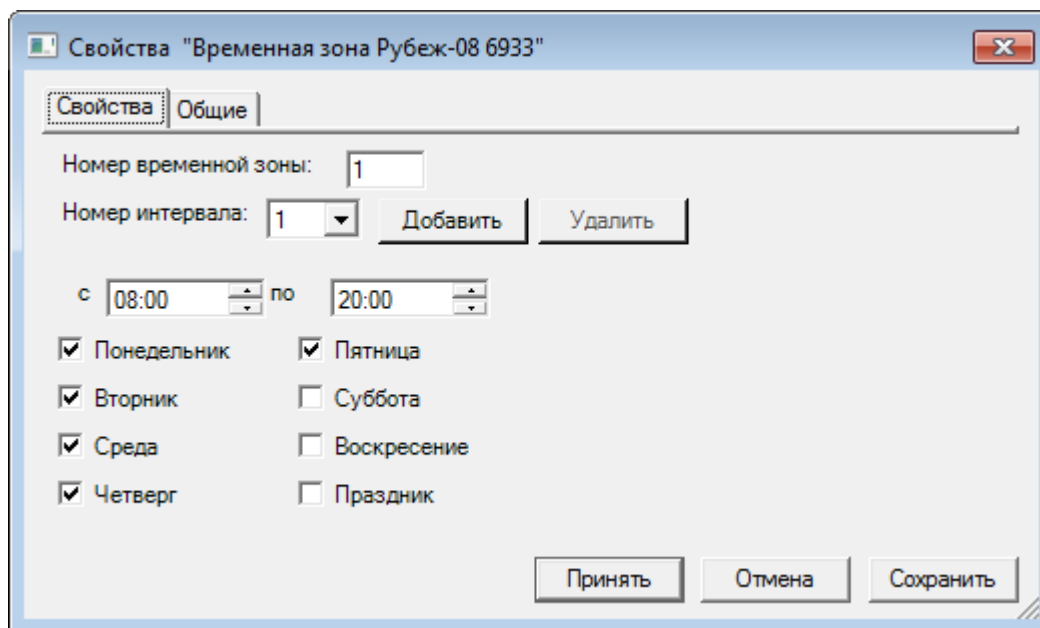
[Уровни доступа и права Рубеж-08](#) | [Конфигурирование временных зон Рубеж-08](#) | [Конфигурирование уровней доступа Рубеж-08](#)

4.2.3.2 Конфигурирование временных зон Рубеж-08

Временные зоны создаются для формирования уровней доступа. Каждая временная зона может состоять из одного или нескольких интервалов времени. Каждый из интервалов включает временной отрезок в определенные дни недели. Например, временная зона состоит из двух интервалов. Первый интервал включает время с 8-00 до 21-45 по будним дням. Второй интервал включает время с 16-40 до 22-30 по субботам.

Временные зоны создаются следующим образом:

1. В Дереве элементов к элементу **БЦП Рубеж-08** добавить элемент **Папка временных зон Рубеж-08**.
2. К элементу **Папка временных зон Рубеж-08** добавить элемент **Временная зона Рубеж-08**.
3. На вкладке **Свойства** свойств элемента **Временная зона Рубеж-08** (рисунок 27) в поле **Номер временной зоны** введите неизменяемый номер зоны от 1 до 255.
4. Номер интервала по умолчанию равен 1.
5. На этой же вкладке сконфигурировать временной интервал. Для этого в поле указать время начала и окончания интервала (для указания временного интервала равного суткам нужно указать время с 00:00 до 23:59).
6. Далее на этой же вкладке отметить флажками дни недели и праздники, которые должен охватывать период.

Рисунок 27 — Свойства **Временной зоны**

Смотри также:

[Уровни доступа и права Рубеж-08](#) | [Конфигурирование праздников Рубеж-08](#) | [Конфигурирование уровней доступа Рубеж-08](#) | [Добавление временных интервалов](#)

4.2.3.2.1 Добавление временных интервалов

Для добавления интервала во временную зону следует нажать кнопку **Добавить** на странице Частных свойств элемента **Временная зона Рубеж-08**. При этом **Номер интервала** автоматически увеличится на единицу. Сохраните изменения.

Для корректировки временного интервала выберите в списке **Номер интервала** интервал с необходимым номером и отредактируйте интервал.

Для удаления временного интервала следует нажать кнопку **Удалить**.

Смотри также:

[Конфигурирование праздников Рубеж-08](#) | [Конфигурирование временных зон Рубеж-08](#) | [Конфигурирование уровней доступа Рубеж-08](#)

4.2.3.3 Конфигурирование уровней доступа Рубеж-08

Для добавления нового **Уровня доступа**:

1. В Дереве элементов к элементу **БЦП Рубеж-08** добавьте элемент **Папка уровней доступа Рубеж-08**.
2. К элементу **Папка уровней доступа Рубеж-08** добавьте элемент **Уровень доступа Рубеж-08**.
3. На вкладке **Свойства** свойств элемента (рисунок 28) в поле **Номер уровня доступа** введите уникальный номер уровня (от 1 до 255).
4. Номер права по умолчанию равен 1.
5. Далее на этой же вкладке сконфигурируйте следующие параметры **Права**:
6. Тип ТС – тип объекта ТС. Тип выбирается из списка существующих. По умолчанию «Любое ТС»;
 - **Группа ТС** – группы ТС, выбираются из списка существующих. Если для группа ТС выбрана **нет** - право будет распространяться на все группы;
 - **Временная зона** – выбор временной зоны, сконфигурированной ранее (см. п. Конфигурирование временных зон Рубеж-08);
 - **Зона** – список выбора зоны. Если выбрана **Любая зона**, то **Право** будет действовать на все зоны со статусом, определенным ниже в поле **Статус**;
 - **Статус** – поле для ввода статуса зоны. Статус следует выбирать, если в списке **Зона** выбрана **Любая зона**;
 - **Диапазон** – если флаг выставлен, то диапазон равен или ниже указанного статуса, а при невыставленном флаге, диапазон строго соответствует статусу.
7. Далее переведите переключатель **Разрешение / Запрещение** в одно из положений.
8. В поле ниже отметьте необходимые Разрешения (Запрещения). Разрешения (Запрещения) подробно описаны в руководстве на прибор Рубеж в главе **Пункт меню «Разрешения»**.
9. Нажмите **Принять**.

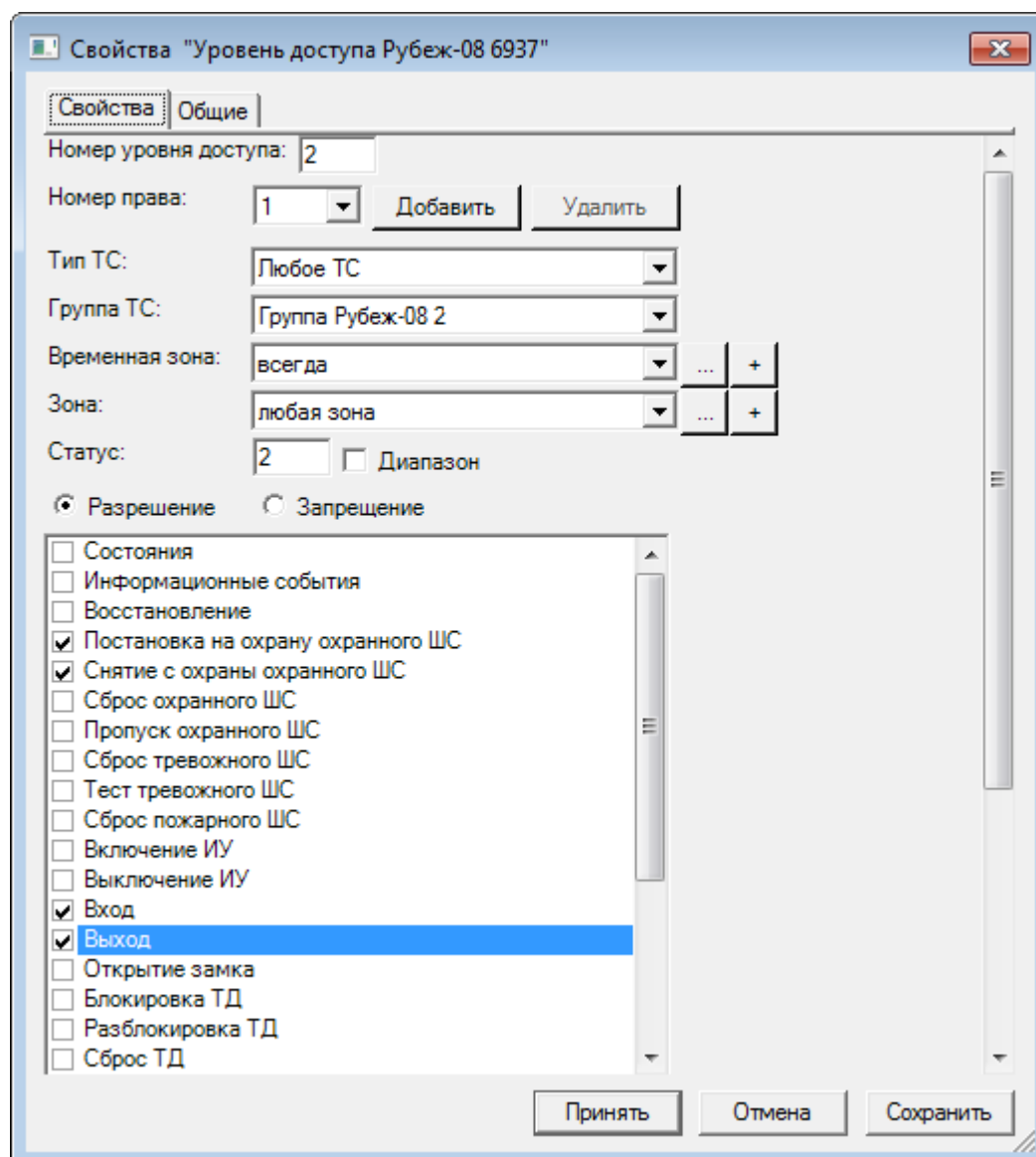


Рисунок 28 — Свойства Уровня доступа Рубеж-08

Смотри также:

[Уровни доступа и права Рубеж-08](#)

[Конфигурирование праздников Рубеж-08](#)

[Конфигурирование временных зон Рубеж-08](#)

5 Команды элементов драйвера Рубеж-08

Узел и его дочерними элементами можно управлять при помощи команд. У каждого элемента есть команды, которые являются общими для всех элементов системы безопасности и команды, присущие только данному типу элементов. Вызов команд осуществляется из контекстного меню элемента. В этом разделе описаны команды, которые есть у элементов БЦП «Рубеж-08».

Для того чтобы открыть контекстное меню необходимо выделить элемент и щелкнуть правой кнопкой мыши на элементе.

Смотри далее:

[Команды БЦП Рубеж-08](#) | [Команды элемента Зона Рубеж-08](#) | [Команды элемента ИУ Рубеж-08](#) | [Команды элемента Шлейфа Рубеж-08](#) | [Команды элемента Считывателя Рубеж-08](#)

5.1 Команды БЦП Рубеж-08

См. рисунок 29:

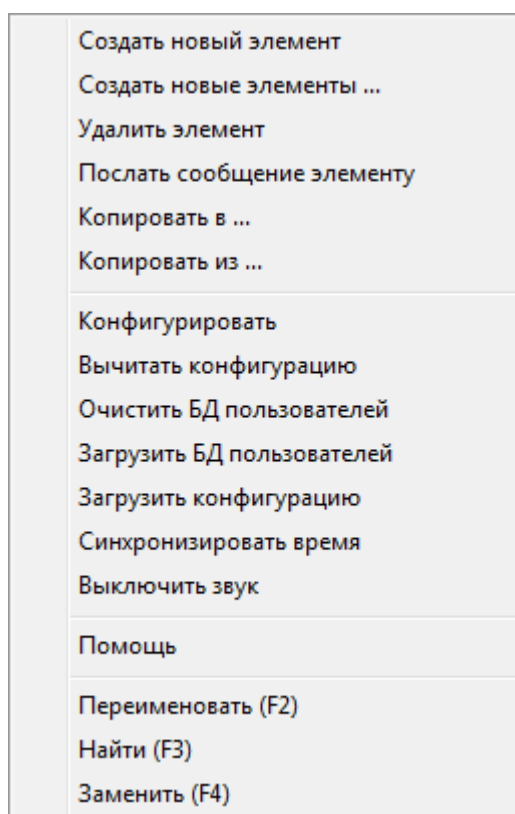


Рисунок 29 — Контекстное меню БЦП Рубеж-08

Конфигурировать – в появившемся диалоговом окне можно изменить общие или частные свойства узла в ПО ITRIUM®;

Вычитать конфигурацию – загрузка конфигурации прибора БЦП Рубеж-08 в ПО ITRIUM®;

Очистить БД пользователей – удаление всех пользователей из прибора БЦП «Рубеж-08»;

Загрузить конфигурацию – загрузка конфигурации, созданной в ПО ITRIUM® в прибор БЦП «Рубеж-08»;

Синхронизировать время – синхронизировать внутреннее время ППКОП «Рубеж-08» со временем компьютера поддержки;

Выключить звук – отключение звука тревожной сигнализации.

Загрузить БД пользователей – позволяет загрузить в прибор БЦП «Рубеж-08» одновременно все записи базы пользовательской системы. Загрузка базы пользователей может производиться только в том случае, если в момент загрузки между панелью БЦП и «Драйвером Рубеж-08», который его обслуживает, не нарушена связь. В противном случае, команда **Загрузить БД пользователей** не будет доступна.

Смотри также:

[Команды элемента Зона Рубеж-08](#) | [Команды элемента ИУ Рубеж-08](#) | [Команды элемента Шлейфа Рубеж-08](#) | [Команды элемента Считывателя Рубеж-08](#) | [Использование Драйвера Рубеж-08 при вводе номера карты со считывателя при выдаче пропуска в Программе оформления пропусков](#)

5.2 Команды элемента Зона Рубеж-08

См. рисунок 30:

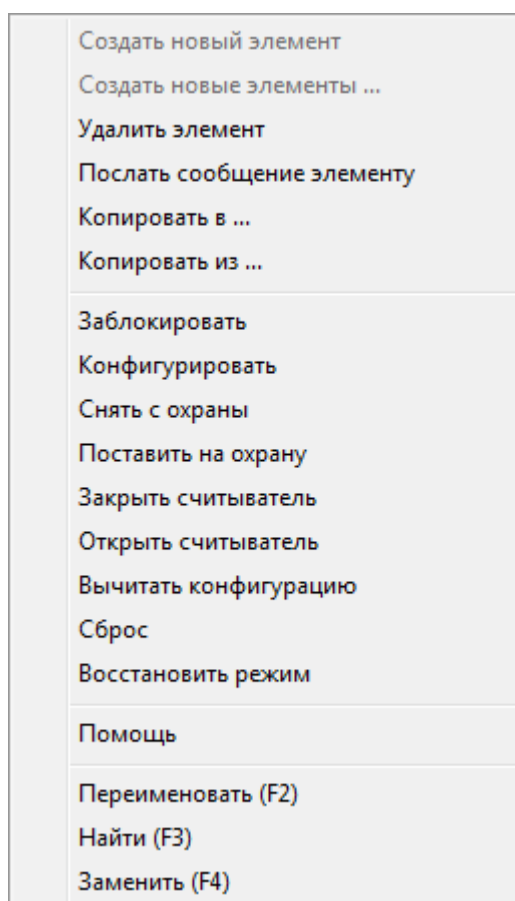


Рисунок 30 — Контекстное меню элемента **Зона Рубеж-08**

Заблокировать – блокирование ТС Терминал;

Конфигурировать – в появившемся диалоговом окне можно изменить общие или частные свойства узла в ПО ITRIUM®;

Снять с охраны – снятие с охраны ТС «Охранный ШС»;

Поставить на охрану – постановка на охрану ТС «Охранный ШС»;

Закрыть считыватель – закрытие УСК точки доступа для всех пользователей;

Открыть считыватель – открытие УСК точки доступа для всех пользователей;

Вычитать конфигурацию – загрузка конфигурации прибора БЦП «Рубеж-08» в ПО ITRIUM®;

Сброс – восстановление нормальной работы (всех ТС, Точка доступа после закрытия или открытия в зоне; сброс ШС зоны, сконфигурированных на работу с защелкой);

Смотри также:

[Команды БЦП Рубеж-08](#) | [Команды элемента ИУ Рубеж-08](#) | [Команды элемента Шлейфа Рубеж-08](#)
| [Команды элемента Считывателя Рубеж-08](#)

5.3 Команды элемента ИУ Рубеж-08

Список данных команд одинаков как для ИУ БЦП Рубеж-08, так для ИУ элементов оборудования (рисунок 31).

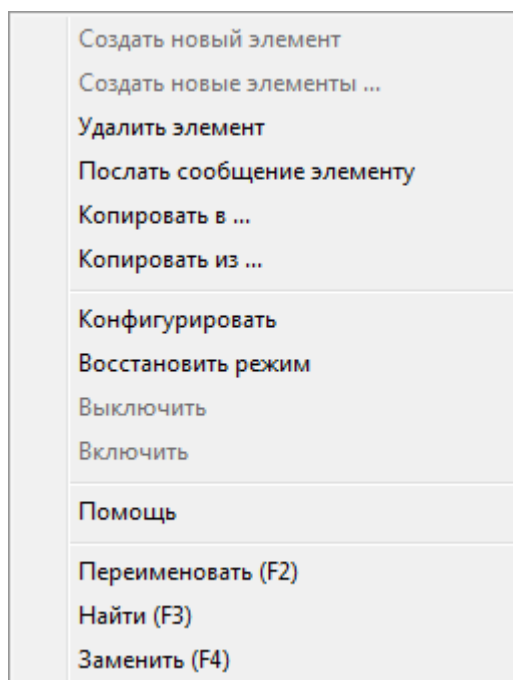


Рисунок 31 — Контекстное меню элемента ИУ Рубеж-08

Конфигурировать – в появившемся диалоговом окне можно изменить общие или частные свойства узла в ПО ITRIUM®;

Включить – включение ИУ;

Выключить – выключение ИУ;

Смотри также:

[Команды БЦП Рубеж-08](#) | [Команды элемента Зона Рубеж-08](#) | [Команды элемента Шлейфа Рубеж-08](#) | [Команды элемента Считывателя Рубеж-08](#)

5.4 Команды Шлейфа Рубеж-08

Список данных команд одинаков как для ИУ БЦП Рубеж-08, так для ИУ элементов оборудования (рисунок 32).

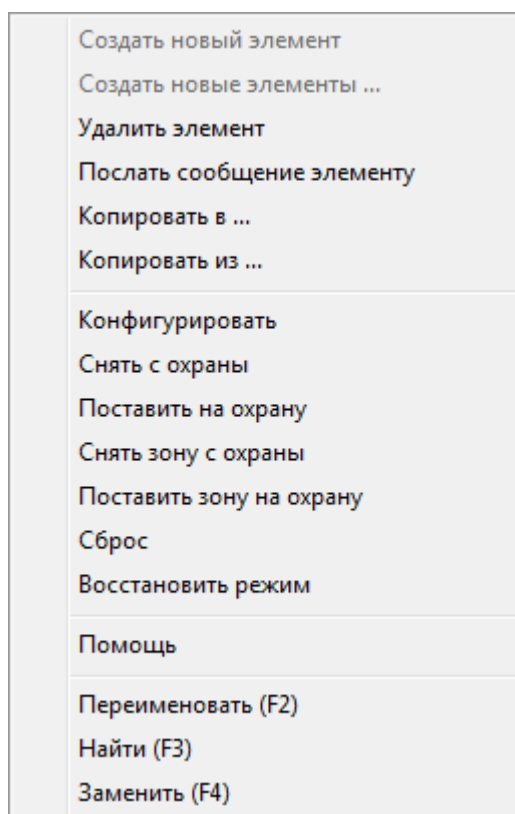


Рисунок 32 — Контекстное меню элемента **Шлейф Рубеж-08**

Конфигурировать – в появившемся диалоговом окне можно изменить общие или частные свойства узла в ПО ITRIUM®;

Снять с охраны – снятие с охраны ТС «Охранный ШС»;

Поставить на охрану – постановка на охрану ТС «Охранный ШС»;

Сброс – сброс ШС в случае, когда объект сконфигурирован на работу с защелкой ШС;

Восстановить режим – восстановление работы шлейфа после прихода тревожного сообщения;

Смотри также:

[Команды БЦП Рубеж-08](#) | [Команды элемента Зона Рубеж-08](#) | [Команды элемента ИУ Рубеж-08](#) | [Команды элемента Считывателя Рубеж-08](#)

5.5 Команды Считывателя Рубеж-08

См. рисунок 33:

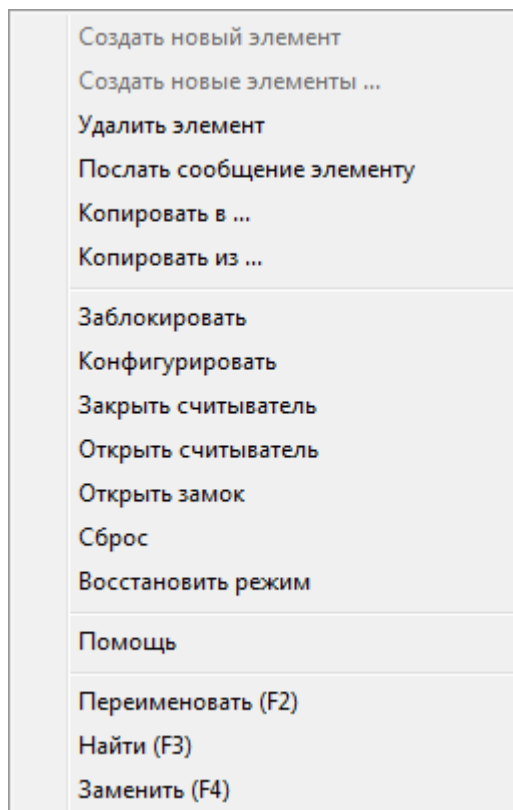


Рисунок 33 — Контекстное меню элемента **Считыватель СК-01 Рубеж-08**

Заблокировать – блокирование УСК точки доступа;

Конфигурировать – в появившемся диалоговом окне можно изменить общие или частные свойства узла в ПО ITRIUM®;

Закрывать считыватель – закрытие УСК точки доступа для всех пользователей;

Открыть считыватель – открытие УСК точки доступа для всех пользователей;

Сброс – восстановление нормальной работы считывателя после открытия или закрытия;

Восстановить режим – восстановление работы считывателя после прихода тревожного сообщения.

Смотри также:

[Команды БЦП Рубеж-08](#) | [Команды элемента Зона Рубеж-08](#) | [Команды элемента ИУ Рубеж-08](#) | [Команды элемента Шлейфа Рубеж-08](#)

6 Использование Драйвера Рубеж-08 при вводе номера карты со считывателя при выдаче пропуска в Программе оформления пропусков

Главной особенностью конфигурирования «Драйвера Рубеж-08» при вводе номера карты заключается в том, что в режиме ввода номера карты событие доступа выдается от панели БЦП Рубеж-08, а не от считывателя.

Таким образом, необходимо выполнить следующие настройки:

1. В программе «Администратор системы» в Дереве элементов необходимо выбрать элемент **Программа оформления пропусков** и открыть Частные свойства элемента. На вкладке **Параметры ПО «Бюро пропусков»** в поле **Считыватель ввода номера карты** необходимо выбрать панель БЦП Рубеж-08 в выпадающем списке (рисунок 34). Сохранить изменения.

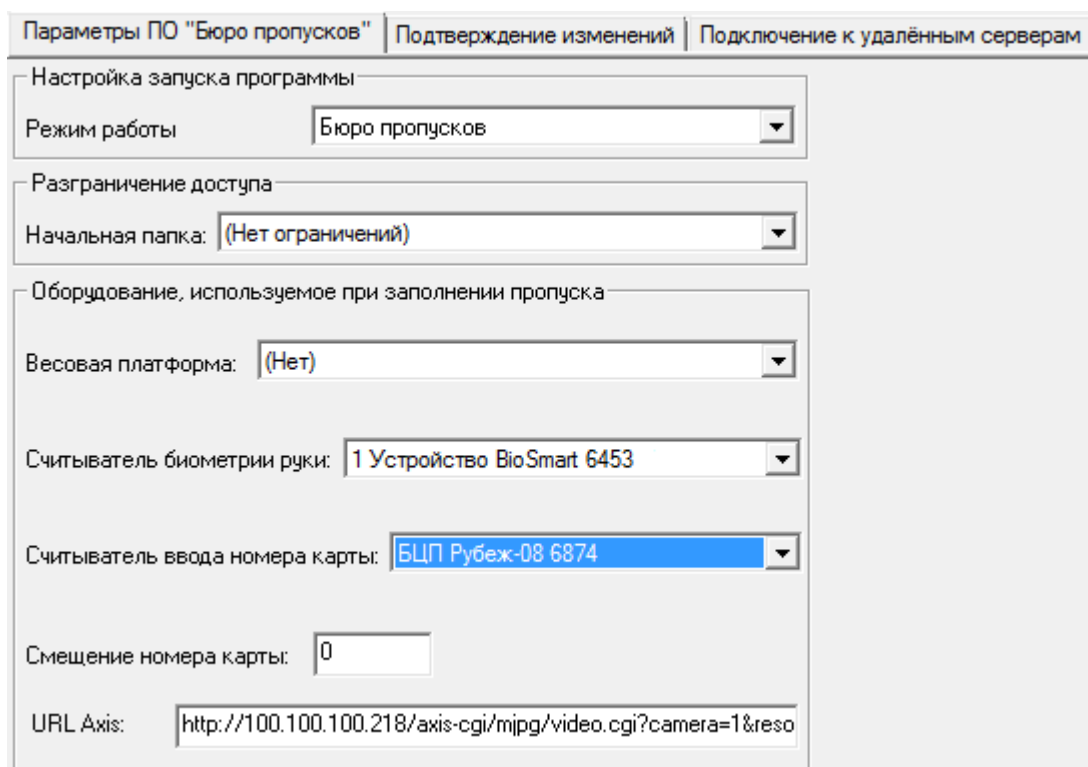


Рисунок 34 — Частные свойства элемента **Программа оформления пропусков**

2. В «Программе оформления пропусков» при вводе данных карты необходимо, чтобы напротив поля **Карта** находилась кнопка **Ввести со считывателя**. Для того чтобы появилась эта кнопка нужно сделать следующие настройки в «Редакторе форм»: В программе «Администратор системы» в Дереве элементов выбрать элемент **Доступ** и далее выбрать необходимую категорию пропусков, а затем перейти на вкладку **Форма**. Нажать правой кнопкой мыши на слово **Карта** и в появившемся контекстном меню необходимо выбрать пункт меню **Редактор...** (рисунок 35).

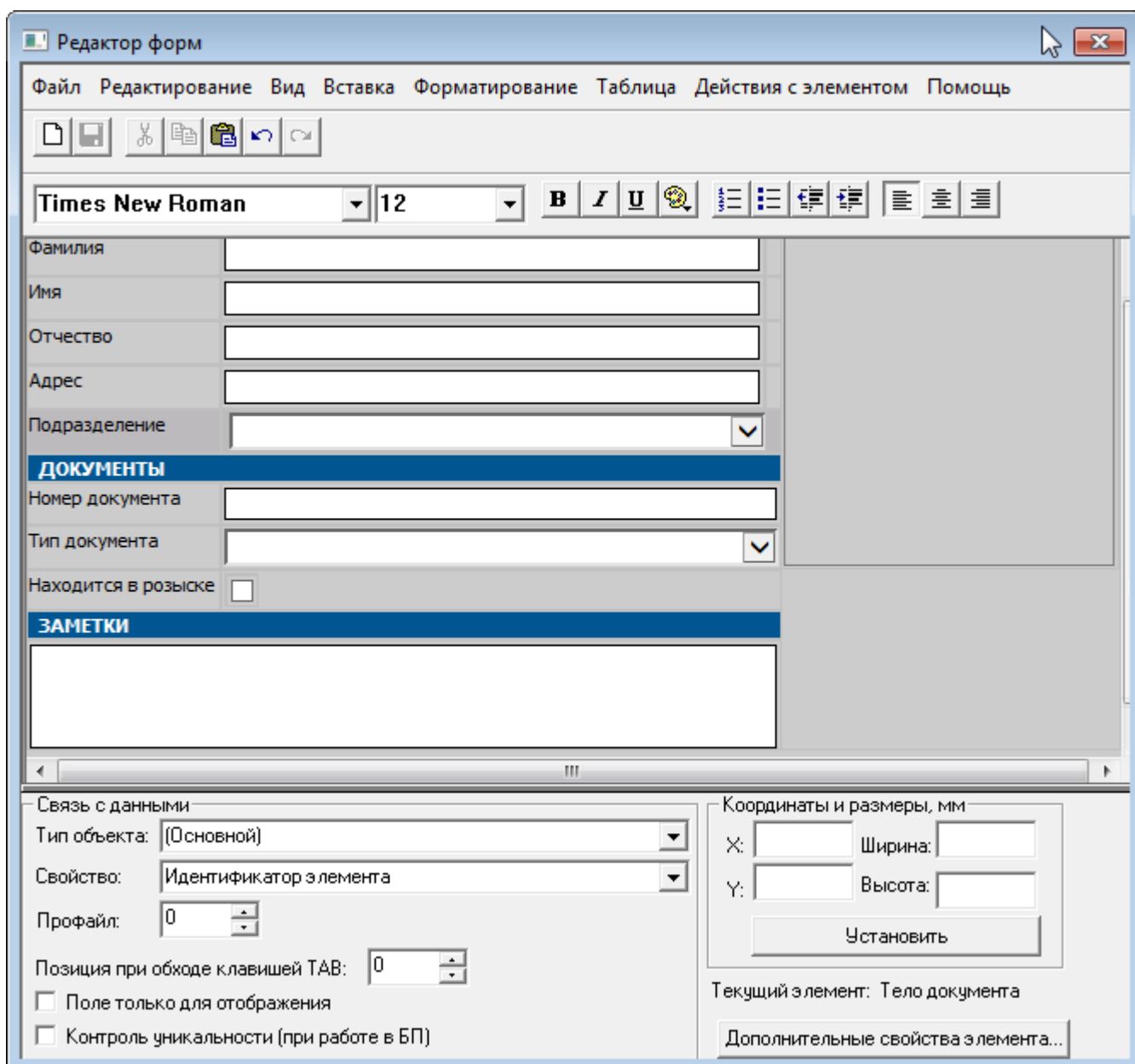


Рисунок 35 — Редактор форм

- В **Редакторе форм** необходимо удалить старый элемент ввода номера карты, это можно сделать выбрав из контекстного меню команду **Удалить**, предварительно выделив этот элемент. Для добавления нового элемента необходимо кликнуть в поле рядом со словом **Карта**, убедившись, что курсор мыши мигает, и выполнить: **Меню Вставка – Дополнительно – Элемент ввода карты со считывателя**. Необходимо расположить этот элемент напротив поля **Карта**, а затем отредактировать элемент так, чтобы размер элемента соответствовал тексту **Найти**.
- В нижней части экрана в окне **Связь с данными** Редактора форм необходимо выбрать из поля со списком **Тип Объекта** – **Идентификационные карты**, а в поле со списком **Свойство** – **Номер карты (Общий)**.
- На панели инструментов нажать пиктограмму **Сохранить и закрыть**.

- Посмотреть результат на вкладке **Форма** в программе «Администратор системы». Напротив поля для ввода **Карта** появилась кнопка **Ввести со считывателя** (рисунок 36), при необходимости снова войти в режим Редактор формы для настройки вида кнопки.

Рисунок 36 — Настройка номера карты со считывателя в «Программе оформления пропусков»

3. В меню БЦП «Рубеж-08» необходимо выбрать пункт **Конфигурация** – нажать кнопку **F1 - (Выбрать)**,

- пункт **БЦП** – нажать кнопку **Выбрать**,
 - пункт **ПЭВМ** - нажать **Выбрать** и сделать следующие настройки:
 - **Режим - Подключение R08BASE** - для выбора подключения нажать кнопку **F1 - Изменить**.
 - **Интерфейс - RS232** (подключение ПЭВМ через интерфейс RS232 или RS422) - для выбора интерфейса нажать кнопку **F1 - Изменить**.
 - **Обмен – 28800** - для выбора скорости обмена нажать кнопку **F1 - Изменить**.
 - **Разрешения** (разрешения на удаленную работу с БЦП) - нажать **Выбрать**.
 - **Консоль - Да** (работа с удаленной консолью разрешена) - для выбора нажать кнопку **F1 - Изменить**.
 - **Конфиг - Да** (удаленное конфигурирование разрешено без ограничений) - для выбора нажать кнопку **F1 - Изменить**.
 - **Управление – Да** (удаленное управление разрешено без ограничений) - для выбора нажать кнопку **F1 - Изменить**.

Для выхода из меню нажать **F2 – Выход**.

4. Настроить следующие функции на самой панели БЦП Рубеж-08 с помощью кнопок управления:

В меню необходимо выполнить следующие настройки БЦП:

- пункт **Конфигурация** – нажать кнопку **F1 - Выбрать**,
- пункт **Пользователи** – нажать кнопку **F1 - Выбрать**,

- пункт Автозапись - в этом пункте выбрать:
 - в подпункте **Оборудование** выбрать **УСК** - нажать кнопку **F1 - Изменить**;
 - в подпункте **Запись** выбрать **ДА** - нажать кнопку **F1 - Изменить**;
 - в подпункте **ПЭВМ** выбрать **ДА** - нажать кнопку **F1 - Изменить**.

Для выхода из меню нажать **F2 – Выход**. При запросе «Подтверждение. Сохранить?» выбрать **ДА** - нажать кнопку **F1**.

5. Проверить работоспособность с помощью «Программы оформления пропусков» и «Администратор системы»:

- В «Программе оформления пропусков» выбрать пропуск. В появившемся поле необходимо нажать кнопку **Считать** напротив поля **Карта**, во время того, когда на кнопке появился счетчик ожидания предъявления карты, нужно поднести карту к самому Считывателю номера карты.
- В поле **Карта** должен появиться номер пропуска.
- В программе «Администратор системы» в окне событий в нижней части окна программы, должны произойти два события (если Скрытые события не отображаются в окне состояния, то необходимо поставить галочку напротив опции **Скрытые**, щелкнув правой кнопкой мыши контекстное меню в окне состояния):
 - Скрытое событие доступа, при корректном вводе карты со считывателя, полученное от «Драйвера Рубеж-08». Если событие не происходит, то необходимо проверить настройки на панели БЦП Рубеж-08 (см. выше п.3).
 - Обычное событие доступа (оно может быть как нормальным, так и тревожным), полученное от «Службы бюро пропусков». Если событие не происходит, то не работает «Служба бюро пропусков», для этого необходимо перезапустить драйвер. В дереве элементов в программе «Администратор системы» выбрать **Драйвер Бюро пропусков**, в Частных свойствах драйвера на вкладке **Драйвер** нажать кнопку **Перезапустить драйвер**.

Смотри далее:





[Конфигурирование драйвера Рубеж](#) | [Команды элементов драйвера Рубеж-08](#) | [Команды БЦП Рубеж-08](#)

7 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.

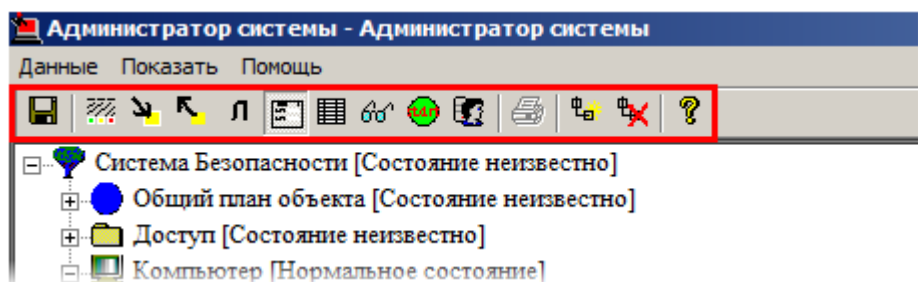




Рисунок 37 — Панель инструментов программы "Администратор системы"

• 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