

The logo for ACFA is a blue rounded rectangle containing the text 'ACFA' in a blue sans-serif font.

# Intellect

Руководство по настройке и работе с  
модулем интеграции Система Рубеж-08

1. Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Система Рубеж-08. Введение	4
2. Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Система Рубеж-08. Список используемых терминов и сокращений	4
3. Поддерживаемое оборудование и лицензирование модуля интеграции Система Рубеж-08	4
4. Настройка модуля интеграции Система Рубеж-08	7
4.1 Порядок настройки модуля интеграции Система Рубеж-08	7
4.2 Активация модуля интеграции Система Рубеж-08	7
4.3 Настройка подключения к контроллеру БЦП	7
4.3.1 Ввод серийного номера БЦП	8
4.3.2 Выбор способа подключения к контроллеру БЦП	9
4.3.3 Настройка подключения к контроллеру БЦП по интерфейсу Ethernet	10
4.3.4 Настройка подключения к контроллеру БЦП по интерфейсу RS232	11
4.4 Вычитка конфигурации БЦП	11
4.5 Настройка конфигурации контроллера БЦП	13
4.5.1 Общие сведения о настройке конфигурации контроллера БЦП	13
4.5.2 Настройка связи с ПЭВМ	13
4.5.3 Настройка параметров подключения по интерфейсу Ethernet	14
4.5.4 Настройка линий связи с сетевыми устройствами	15
4.5.5 Настройка принтера	16
4.5.6 Настройка записи идентификаторов пользователей через УСК	17
4.5.7 Дополнительные настройки контроллера БЦП	18
4.5.8 Настройка сети БЦП	19
4.6 Настройка устройств системы Рубеж-08	20
4.6.1 Общие настройки сетевых устройств Рубеж-08	20
4.6.2 Настройка сетевого устройства СКУСК-01Р	21
4.6.3 Настройка сетевого устройства БИС-01	22
4.6.4 Настройка сетевого устройства ППД-01	24
4.6.5 Настройка сетевого устройства ПУ-02	25
4.6.6 Настройка сетевого устройства ПУО-03	26
4.6.7 Настройка сетевого устройства Р-020	27
4.6.7.1 Настройка шлейфов СУ Р-020	29
4.6.8 Настройка сетевого устройства СК-01	33
4.6.9 Настройка сетевого устройства СКАС-01	34
4.6.10 Настройка сетевого устройства СКАУ-01	35
4.6.11 Настройка сетевого устройства СКАШ	37
4.6.12 Настройка сетевого устройства СКВА-01	38
4.6.13 Настройка сетевого устройства СКИУ-02	39
4.6.14 Настройка сетевого устройства СКЛБ-01	40
4.6.15 Настройка сетевого устройства СКУП-01	41
4.6.16 Настройка сетевого устройства СКШС-01	42
4.6.17 Настройка сетевого устройства ТКЧ-01	43
4.6.18 Настройка сетевого устройства УСК-02КС	44
4.6.19 Настройка сетевого устройства УСК-02С	45
4.7 Настройка групп БЦП	46
4.8 Настройка аналоговых датчиков БЦП	47
4.9 Настройка встроенных шлейфов БЦП	48
4.10 Настройка слов БЦП	49
4.11 Настройка зон и шлейфов БЦП	50
4.11.1 Настройка зон БЦП	50
4.11.2 Общие настройки ТС БЦП	52
4.11.3 Настройка АСПТ шлейфов БЦП	53
4.11.4 Настройка внешних исполнительных устройств БЦП	55
4.11.5 Настройка охранных шлейфов БЦП	56
4.11.6 Настройка пожарных шлейфов БЦП	58
4.11.7 Настройка тревожного шлейфа БЦП	59
4.11.8 Настройка терминала БЦП	60
4.11.9 Настройка технологических шлейфов БЦП	61

4.11.10	Настройка точек доступа БЦП	63
4.11.11	Настройка шлюзов БЦП	64
4.12	Настройка скриптов Рубеж Скрипт	66
4.12.1	Общие сведения о скриптах Рубеж Скрипт	66
4.12.2	Настройка объекта Рубеж Скрипт	66
4.12.3	Настройка объекта Рубеж инструкция	67
4.13	Запись конфигурации в контроллер БЦП	69
4.14	Установка и считывание времени контроллера БЦП	70
5.	Работа с модулем интеграции Система Рубеж-08	71
5.1	Общие сведения о работе с модулем интеграции Система Рубеж-08	71
5.2	Управление контроллером БЦП	71
5.3	Управление шлюзом БЦП	72
5.4	Управление зоной БЦП	73
5.5	Управление точкой доступа БЦП	73
5.6	Управление АСПТ шлейфом БЦП	74
5.7	Управление исполнительным устройством БЦП	74
5.8	Управление пожарным шлейфом БЦП	75
5.9	Управление терминалом БЦП	75
5.10	Управление технологическим шлейфом БЦП	75
5.11	Управление тревожным шлейфом БЦП	76
5.12	Управление охранным шлейфом БЦП	76
5.13	Управление элементами модуля Рубеж-08 при помощи скриптов	76

# Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Система Рубеж-08.

## Введение

### На странице:

- Назначение и структура документа
- Общие сведения о модуле интеграции Система Рубеж-08

## Назначение и структура документа

Документ *Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Система Рубеж-08* является справочно-информационным пособием и предназначен для специалистов по настройке и операторов модуля Система Рубеж-08. Данный модуль входит в состав программного комплекса *АСФА-Интеллект*.

В данном Руководстве представлены следующие материалы:

1. общие сведения о модуле интеграции Система Рубеж-08;
2. перечень поддерживаемых устройств и информация о лицензировании модуля интеграции Система Рубеж-08;
3. настройка модуля интеграции Система Рубеж-08;
4. работа с модулем интеграции Система Рубеж-08.

## Общие сведения о модуле интеграции Система Рубеж-08

Модуль интеграции Система Рубеж-08 является компонентом программного комплекса *АСФА-Интеллект*. Он позволяет осуществлять конфигурирование, управление и мониторинг устройств Система Рубеж-08.



### Примечание.

Подробные сведения о системе Система Рубеж-08 и конфигурировании оборудования представлены в официальной документации на соответствующие устройства, которая доступна на сайте производителя ([www.sigma-is.ru](http://www.sigma-is.ru)).

Перед началом работы с модулем интеграции Система Рубеж-08 необходимо выполнить монтаж оборудования на охраняемом объекте.

# Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Система Рубеж-08.

## Список используемых терминов и сокращений

*ПЭВМ* – персональная ЭВМ, в контексте настоящего документа – Сервер *АСФА-Интеллект*.

*Рабочий период БЦП* – это время, в течение которого осуществляется полное обновление состояния объектов ТС, которое вычисляется на основе состояния соответствующих элементов оборудования. Значение РП – динамическая величина, которая зависит от конкретной конфигурации БЦП.

*ИП* – идентификатор пользователя.

*УСК* – устройство считывания кодов.

*ШС* – шлейф сигнализации.

*ТС* – техническое средство.

## Поддерживаемое оборудование и лицензирование модуля интеграции Система Рубеж-08

<b>Производитель</b>	Сигма-ИС 105173, г. Москва, ул. 9-го Мая, д. 12Б тел: (495) 542-4170, факс: (495) 542-4180 sale@sigma-is.ru <a href="http://www.sigma-is.ru">www.sigma-is.ru</a>
<b>Тип интеграции</b>	Протокол низкого уровня
<b>Подключение оборудования</b>	RS-232, Ethernet

#### Поддерживаемое оборудование

Оборудование	Назначение	Характеристика
БЦП «Р-08» исп. 1	Блок центральный процессорный	Металл.корпус, информ.емкость 1000, встроен. шлейфов 8
БЦП «Р-08» исп. 2	Блок центральный процессорный	Пласт.корпус, информ.емкость 1000, встроен. шлейфов 8
БЦП «Р-08» исп. 3	Блок центральный процессорный	Металл.корпус, информ.емкость 1000, встроен.блок питания 12В 2А, аккумулятор.отсек, встроен.шлейфов 8
БЦП «Р-08» исп. 4	Блок центральный процессорный	Металл.корпус, информ.емкость 512, встроен.блок питания 12В 1А, аккумулятор.отсек, без встроен.консоли управления
БЦП «Р-08» исп. 5	Блок центральный процессорный	Пластик.корпус, информ.емкость 1000, без встроен.консоли управления
БЦП «Р-08» исп. 6	Блок центральный процессорный	Металл.корпус, информ.емкость 1000, встроен.консоль управления
СКШС-01	Сетевой контроллер шлейфов сигнализации	4 универсальных шлейфа
СКШС-02	Сетевой контроллер шлейфов сигнализации	8 охранных шлейфов
СКШС-04	Сетевой контроллер шлейфов сигнализации	4 оптоизолир. входа для технологич.сигнализации
СК-01	Сетевой контроллер устройств считывания кода	Устройств считывания 2, кодов на устройство 190, интерфейс Wiegand26, Clock-and-data, Touch Memory
СКИУ-01	Сетевой контроллер исполнительных устройств	Реле: 4
СКИУ-02	Сетевой контроллер исполнительных устройств	Реле: 4
УСК-02С	Сетевое устройство считывания кода	Proximity карты HID, кодов 500
УСК-02КС	Сетевое кодонаборное устройство для постановки\снятия	
БИС-01	Блок индикации состояний	64 объекта системы
ПУО-02	Пульт управления объектовый	Встроен. клавиатура для ввода пинкода и дисплей
ПУО-03		
ПУО-03 Рубикон		
СКУСК-01Р	Сетевой контроллер радиоканальных устройств считывания кода	Встроен. реле 2, подключаемых приемников 1

СКАУ-01	Сетевой контроллер адресных устройств	198 адр.устройств
СКАС-01	Сетевой контроллер аналоговых сигналов	4 индивид.изолир.аналоговых входа
СКУП-01	Сетевой контроллер управления пожаротушением	4 выхода на пуск, контроль цепей, контроль ОТВ
ППО-01	Пульт пожарный объектовый	Управление режимами работы пуска, подключ.свет.табло
ППД-01	Пульт пожарный диспетчерский	8 направл.пожаротушения, индикация АСПТ
ПУ-02	Пульт управления оператора	Консоль БЦП
ПУ-03		
СКШС-04	Сетевой контроллер шлейфов сигнализации	16 охранных шлейфов
СКЛБ-01	Сетевой контроллер линейных блоков	До 32 ЛБ-06, ЛБ-07
БРА-03-4	Блок релейный	
MODBUS Decont		
MODBUS контроллер		
MODBUS Невод		
Адаптер КА		
БИС Рубикон		
Весы Тензо-М		
Гюрза		
ДКТП		
ИБП-1200	Источник вторичного электропитания резервированные	исп.1 – имеют отсек для установки 2-х аккумуляторов 12В/17А*ч. исп.2 – имеют отсек для установки 4-х аккумуляторов 12В/17А*ч.
КА1 Рубикон микро		
КА2 Рубикон		
КД2 Рубикон		
Контакт ID		
Ладога	Контроллер радиоканальный	Контролирует состояние до 31 беспроводного извещателя;
Микрос-101		
Невод		
ППК Рубикон		
P-020	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный	Прибор предназначен для построения систем охранной, тревожной и пожарной сигнализации малых и средних объектов, с организацией централизованной или автономной охраны.
СКАШ	Сетевой контроллер адресного шлейфа	Общее количество технических устройств адресного ШС , подключаемых к одному СКАШ: не более 127
СКВА-01		
СКПИ-01		

СКУ-02	Сетевой контроллер универсальный	Шлейфы: 6 Устройства оповещения или ИУ: 3 Точки доступа: 2 Считыватели: 4
СКУСК-01	Сетевой контроллер радиоканальных устройств считывания кода	Встроен. реле 2, подключаемых приемников 1
ТКЧ-01		

### Лицензирование

За 1 БЦП Рубеж-08 независимо от исполнения.

## Настройка модуля интеграции Система Рубеж-08

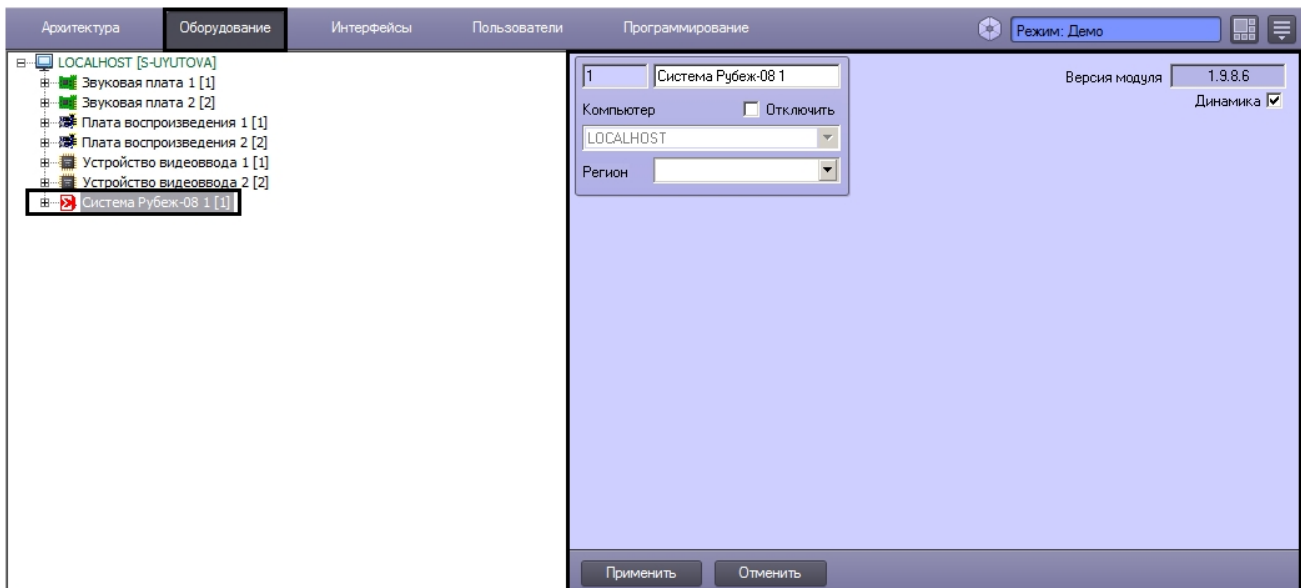
### Порядок настройки модуля интеграции Система Рубеж-08

Настройка модуля интеграции *Система Рубеж-08* осуществляется в следующем порядке:

1. Активация модуля интеграции Система Рубеж-08
2. Настройка подключения к контроллеру БЦП
3. Вычитка конфигурации БЦП
4. Настройка конфигурации контроллера БЦП
5. Настройка устройств системы Рубеж-08
6. Настройка групп БЦП
7. Настройка аналоговых датчиков БЦП
8. Настройка встроенных шлейфов БЦП
9. Настройка слов БЦП
10. Настройка зон и шлейфов БЦП
11. Настройка скриптов Рубеж Скрипт
12. Запись конфигурации в контроллер БЦП

### Активация модуля интеграции Система Рубеж-08

Активация модуля интеграции *Система Рубеж-08* осуществляется путем создания объекта **Система Рубеж-08** на базе объекта **Компьютер** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы**.

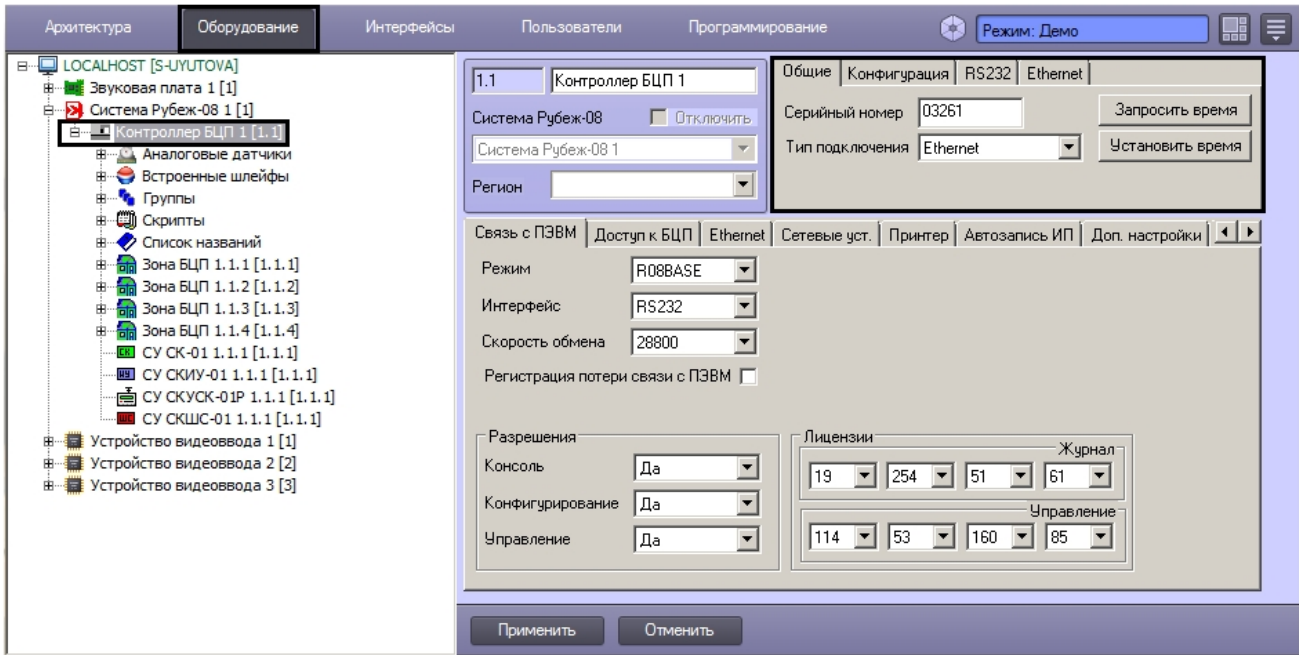


В поле **Версия модуля** отображается версия модуля интеграции *Система Рубеж-08*.

### Настройка подключения к контроллеру БЦП

В программном комплексе *АСФА-Интеллект* настройка подключения к контроллеру БЦП осуществляется на верхней

панели вкладок на панели настройки объекта **Контроллер БЦП**, который создается на базе объекта **Система Рубеж-08** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы**.

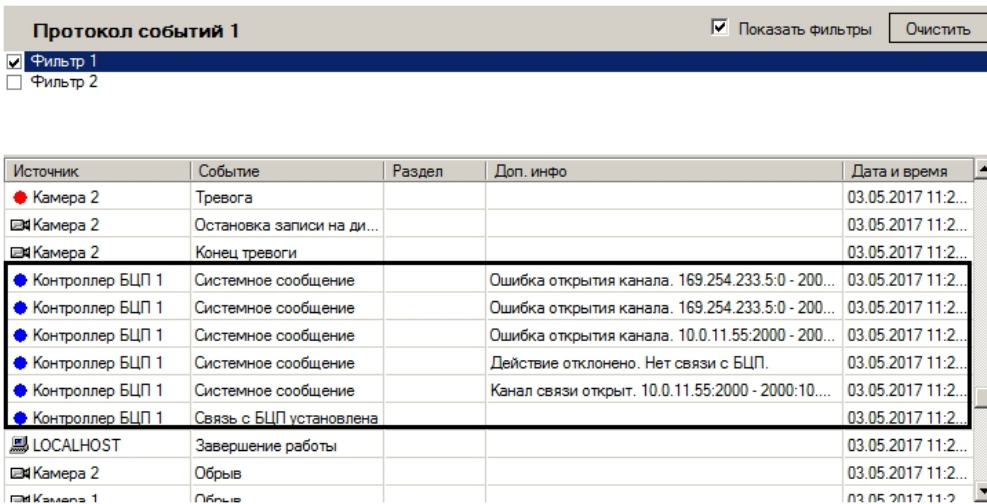


Настройка подключения выполняется в следующем порядке:

1. Ввод серийного номера БЦП.
2. Выбор способа подключения к контроллеру БЦП.
3. Настройка подключения к контроллеру БЦП по интерфейсу RS232 (по необходимости, в зависимости от выбранного типа подключения, подробнее см. Выбор способа подключения к контроллеру БЦП).
4. Настройка подключения к контроллеру БЦП по интерфейсу Ethernet (по необходимости, в зависимости от выбранного типа подключения, подробнее см. Выбор способа подключения к контроллеру БЦП).

После успешной настройки подключения в окне **Протокол событий** отображается сообщение **Связь с БЦП установлена** от объекта **Контроллер БЦП**.

В случае, если не удастся установить связь с БЦП, выводится сообщение об ошибке открытия канала связи:

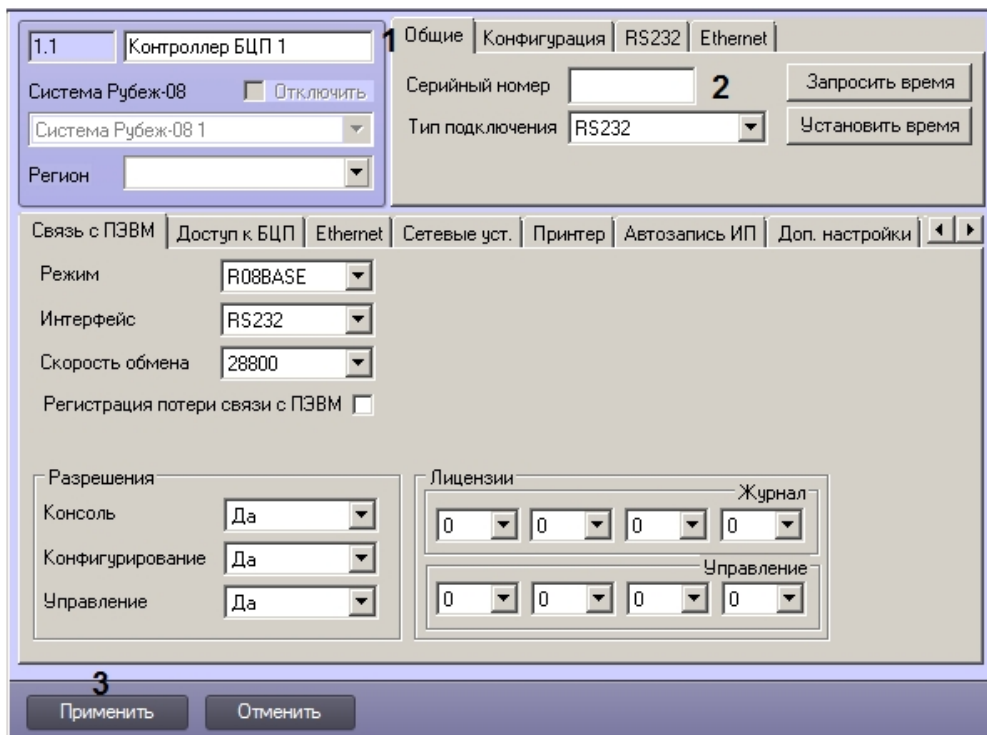


## Ввод серийного номера БЦП

Ввод серийного номера БЦП осуществляется в следующем порядке:

1. Перейти на панель настройки объекта **Контроллер БЦП**.





2. Перейти на вкладку **Общие** (1).
3. Ввести серийный номер БЦП в поле (2).
4. Нажать на кнопку **Применить** (3).

Ввод серийного номера БЦП завершен.

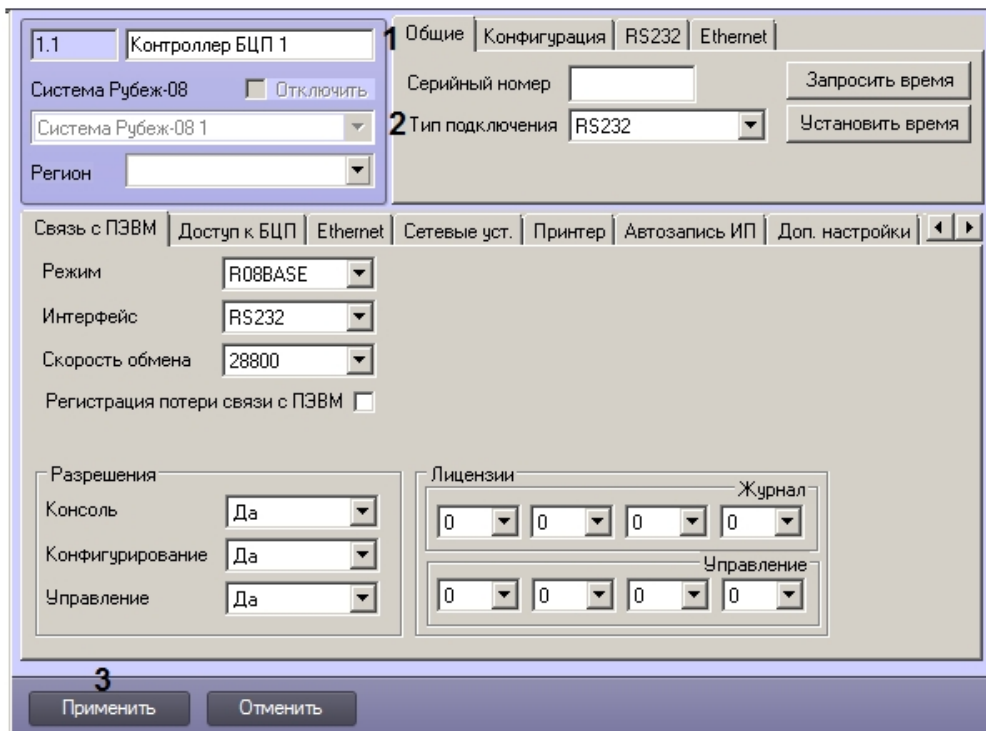
## Выбор способа подключения к контроллеру БЦП

Подключение к контроллеру БЦП может осуществляться одним из перечисленных ниже способов. В зависимости от способа подключения необходима настройка различных параметров подключения.

Способ подключения	Описание	Разделы с описанием настройки
RS232	Подключение к БЦП устанавливается через COM-порт	<a href="#">Настройка подключения по интерфейсу RS232</a>
Ethernet	Подключение к БЦП устанавливается через Ethernet-соединение	<a href="#">Настройка подключения по интерфейсу Ethernet</a>

Выбор способа подключения осуществляется следующим образом:

1. Перейти на панель настройки объекта **Контроллер БЦП**.



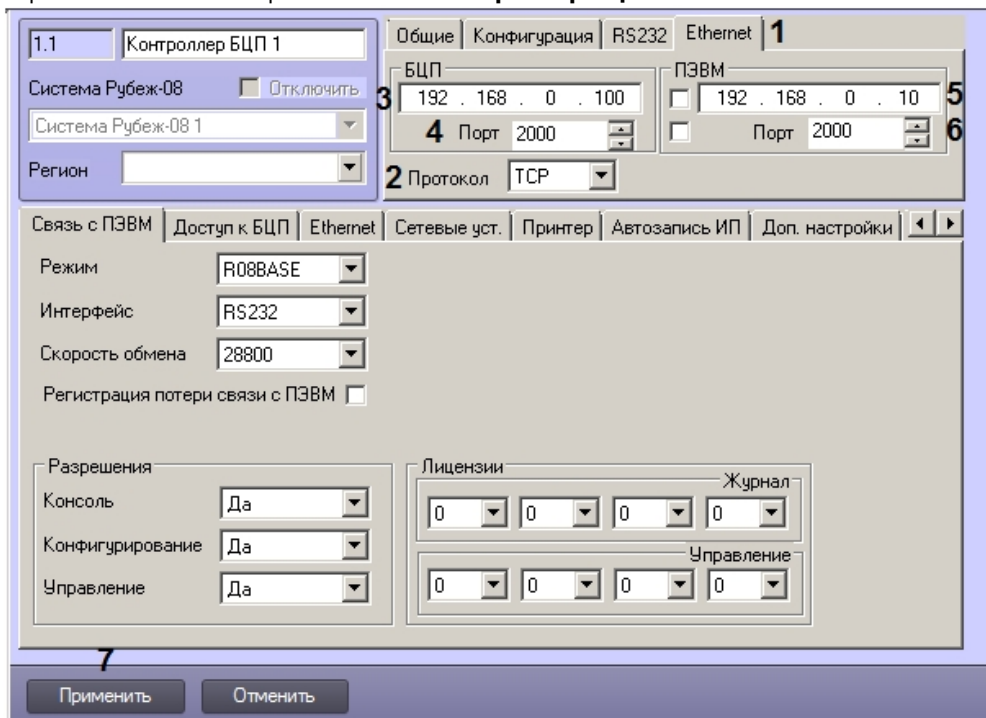
2. Перейти на вкладку **Общее** (1).
3. Выбрать требуемый способ подключения из раскрывающегося списка **Тип подключения** (2).
4. Нажать на кнопку **Применить** (3).

Выбор способа подключения к контроллеру БЦП завершен.

## Настройка подключения к контроллеру БЦП по интерфейсу Ethernet

Настройка подключения к контроллеру БЦП по интерфейсу Ethernet осуществляется следующим образом:

1. Перейти на панель настройки объекта **Контроллер БЦП**.



2. Перейти на вкладку **Ethernet** (1).



### Внимание!

На данной вкладке настраиваются параметры, не относящиеся к конфигурации БЦП. Это параметры подключения к БЦП со стороны Сервера *АСФА-Интеллект* (ПЭВМ). См. также *Настройка параметров*

подключения по интерфейсу Ethernet.

- Из раскрывающегося списка **Протокол** выбрать используемый протокол транспортного уровня: TCP или UDP (2).
- Ввести IP-адрес подключения контроллера БЦП (3).
- Указать порт подключения к контроллеру БЦП (4).
- В случае, если на БЦП настроен обмен данными с конкретным Сервером *АСФА-Интеллект* (ПЭВМ), а на Сервере используется несколько сетевых интерфейсов с разными адресами, установить флажок рядом с полем ввода IP-адреса и ввести в данном поле IP-адрес сетевого интерфейса, который используется для связи с БЦП (5).
- В случае, если на БЦП настроен обмен данными с определенным портом Сервером *АСФА-Интеллект* (ПЭВМ), установить флажок рядом с полем ввода порта и ввести номер порта на Сервере (6).



**Примечание.**

Данные настройки IP-адреса и номера порта ПЭВМ не являются частью конфигурации БЦП. IP-адрес и номер порта ПЭВМ, являющиеся частью конфигурации БЦП, настраиваются на вкладке Ethernet и могут быть отправлены в БЦП после установки связи – см. [Настройка параметров подключения по интерфейсу Ethernet](#).

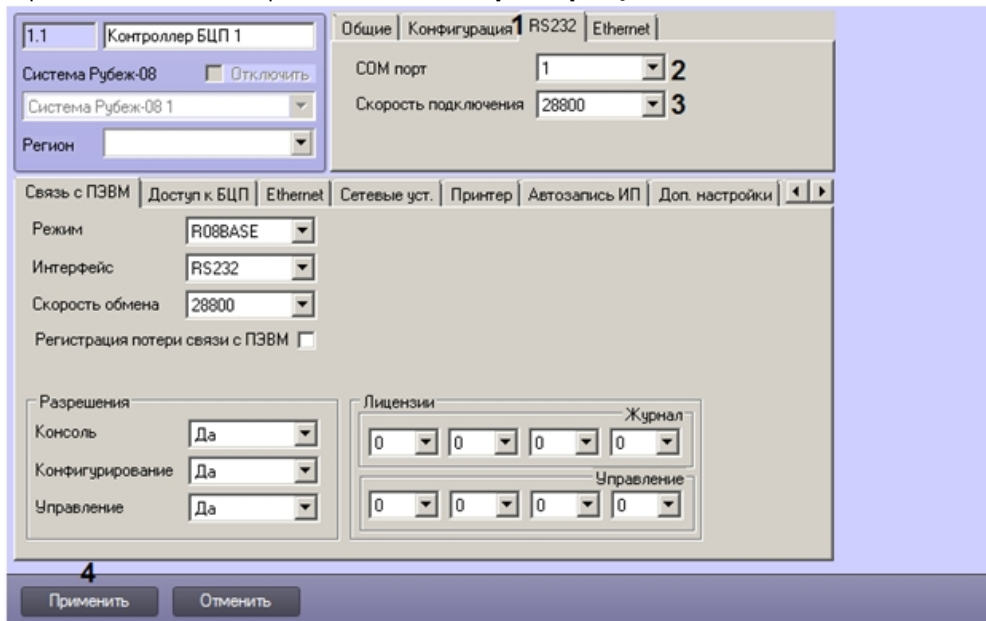
- Нажать на кнопку **Применить** (7).

Настройка подключения к контроллеру БЦП по интерфейсу Ethernet завершена.

## Настройка подключения к контроллеру БЦП по интерфейсу RS232

Настройка подключения к контроллеру БЦП по интерфейсу RS232 осуществляется следующим образом:

- Перейти на панель настройки объекта **Контроллер БЦП**.



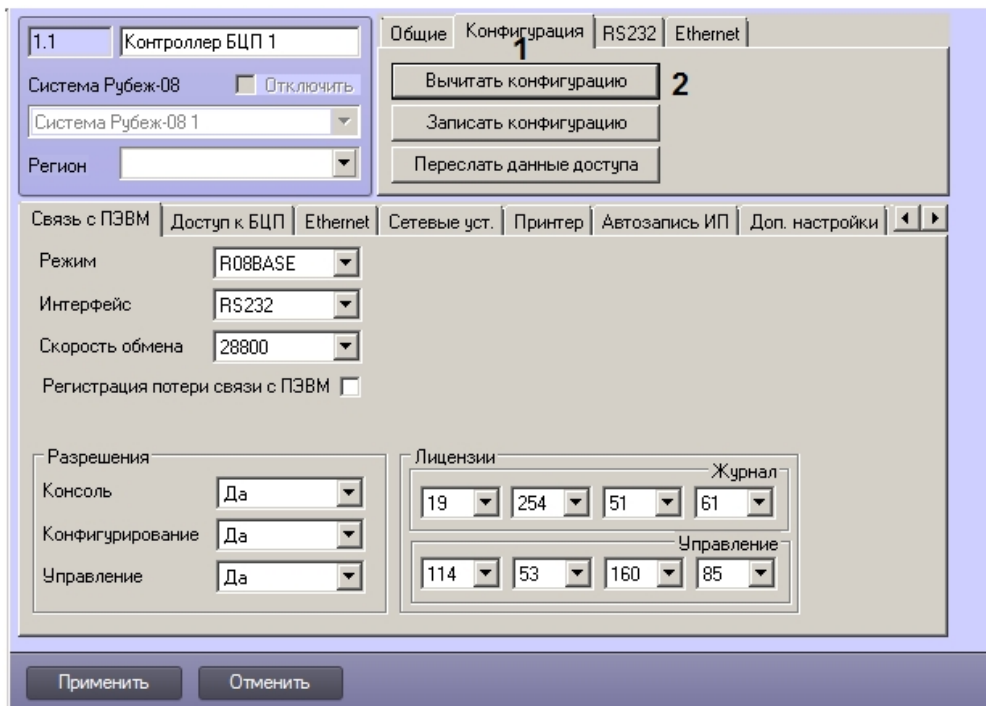
- Перейти на вкладку **RS232** (1).
- Из раскрывающегося списка **COM порт** выбрать номер COM-порта, к которому подключен БЦП (2).
- Из раскрывающегося списка **Скорость подключения** выбрать скорость обмена данными с БЦП по COM-порту в битах в секунду (3).
- Нажать на кнопку **Применить** (4).

Настройка подключения по COM-порту завершена.

## Вычитка конфигурации БЦП

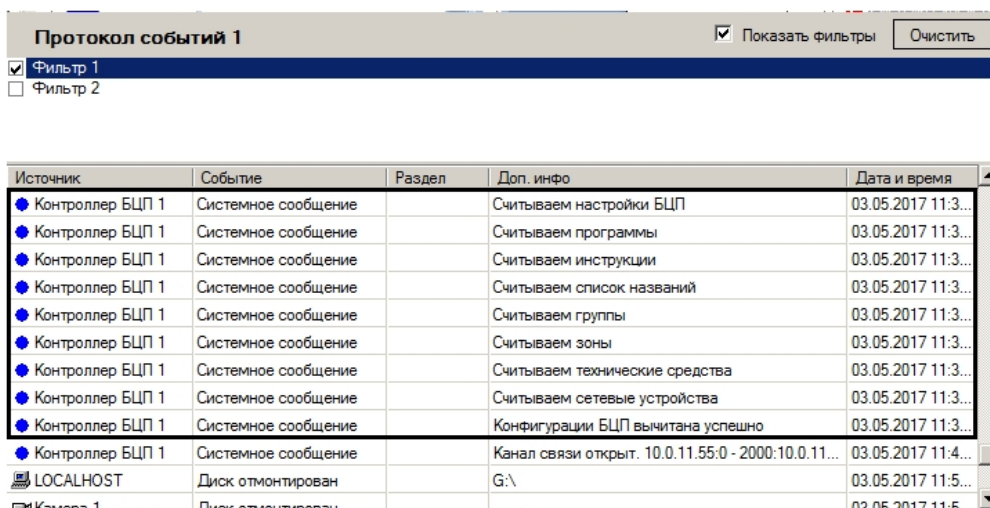
После настройки подключения к БЦП (см. [Настройка подключения к контроллеру БЦП](#)) имеется возможность вычитать конфигурацию БЦП. Для этого необходимо выполнить следующие действия:

- Перейти на панель настройки объекта **Контроллер БЦП**.

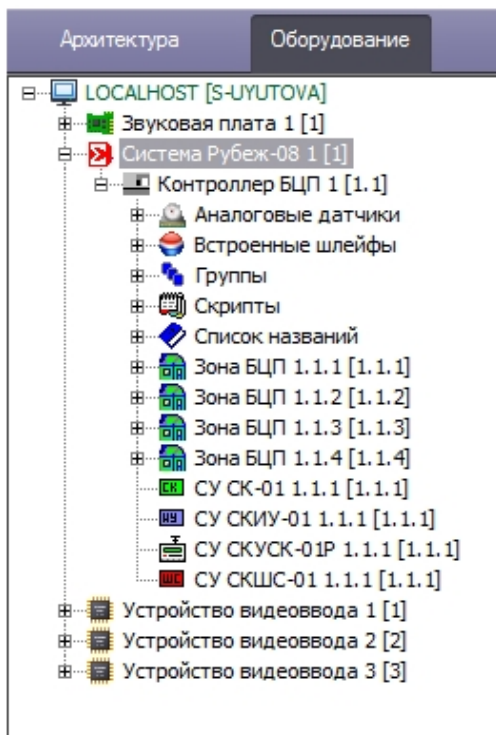


2. Перейти на вкладку **Конфигурация** (1).
3. Нажать на кнопку **Вычитать конфигурацию** (2).

Вычитка конфигурации будет сопровождаться сообщениями в окне **Протокол событий**.



После завершения вычитки конфигурации в дереве объектов ПК *АСФА-Интеллект* на вкладке **Оборудование** будут созданы объекты, соответствующие конфигурации БЦП.



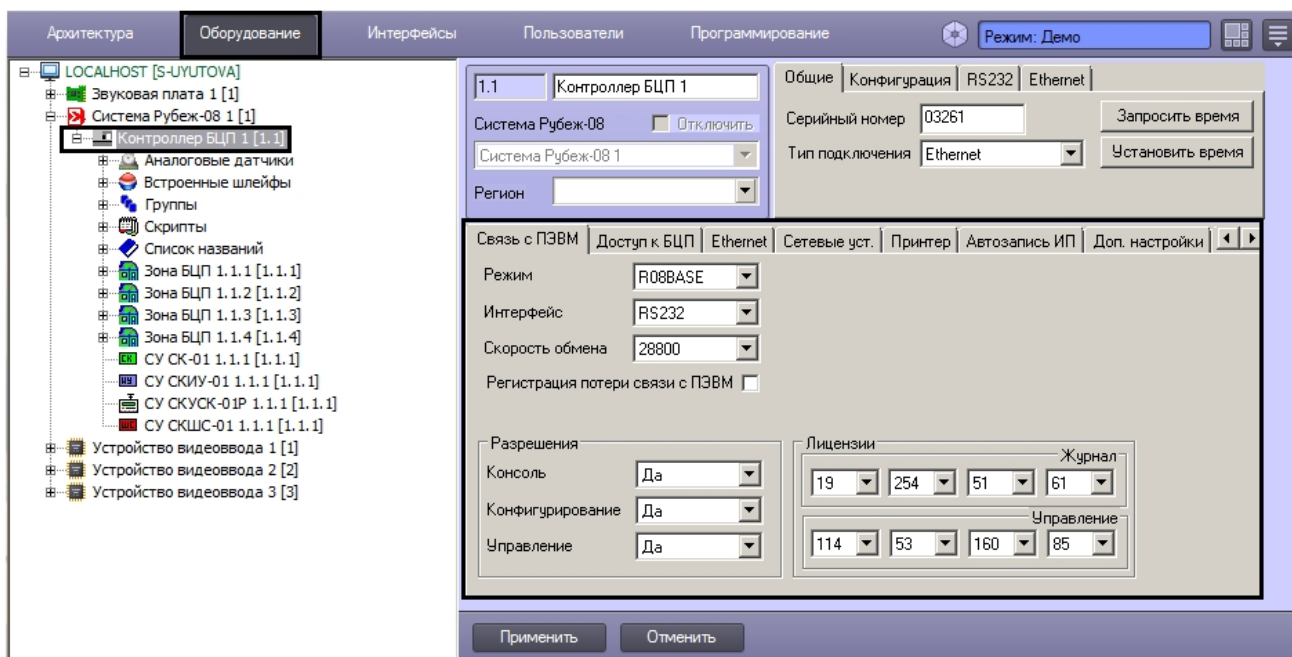
Значения параметров объекта **Контроллер БЦП** и дочерних объектов будут установлены в соответствии с настройками устройств.

Вычитка конфигурации контроллера БЦП завершена.

## Настройка конфигурации контроллера БЦП

### Общие сведения о настройке конфигурации контроллера БЦП

Настройка конфигурации контроллера БЦП осуществляется на нижней панели вкладок на панели настройки объекта **Контроллер БЦП**, создаваемого на базе объекта **Система Рубеж-08** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы**.



#### Внимание!

После настройки конфигурации БЦП в ПК *АСФА-Интеллект* для ее применения в оборудовании необходимо выполнить пересылку конфигурации – см. *Запись конфигурации в контроллер БЦП*.

## Настройка связи с ПЭВМ

Настройка связи с ПЭВМ осуществляется следующим образом:

1. Перейти на панель настройки объекта **Контроллер БЦП**.

1.1 Контроллер БЦП 1

Система Рубеж-08  Отключить

Система Рубеж-08 1

Регион 1

Общие | Конфигурация | RS232 | Ethernet

Серийный номер 03261

Тип подключения Ethernet

Связь с ПЭВМ | Доступ к БЦП | Ethernet | Сетевые уст. | Принтер | Автозапись ИП | Доп. настройки

Режим R08BASE 2

Интерфейс RS232 3

Скорость обмена 28800 4

Регистрация потери связи с ПЭВМ  5

Разрешения

Консоль Да 6

Конфигурирование Да 7

Управление Да 8

Лицензии

Журнал

19 254 51 61 9

Управление

114 53 160 85 10

11

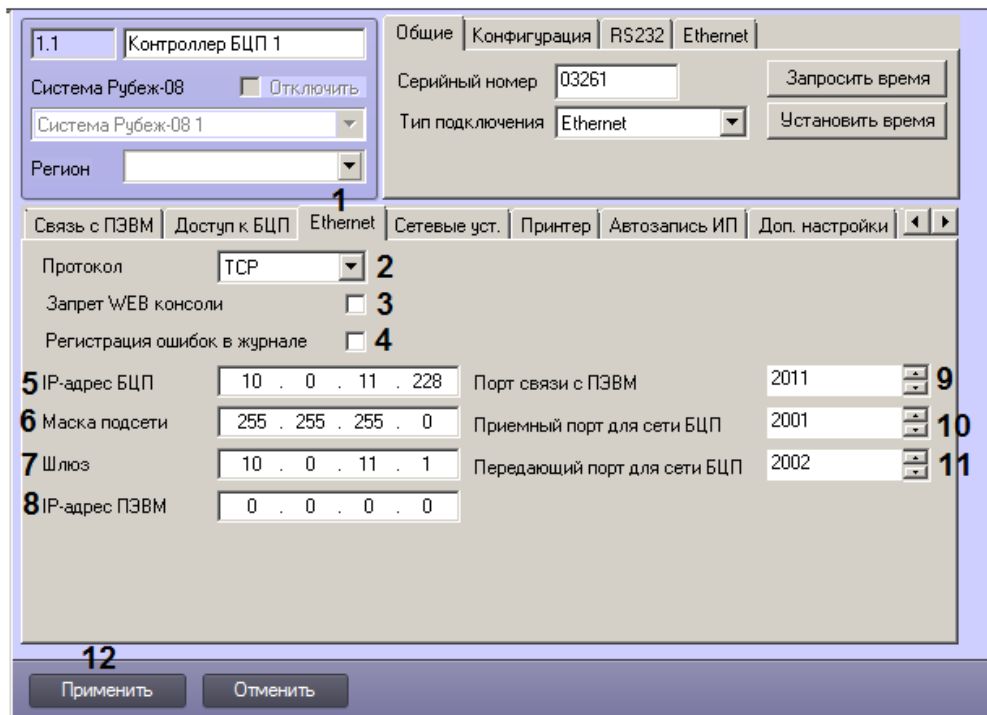
2. Перейти на вкладку **Связь с ПЭВМ** (1).
3. Из раскрывающегося списка **Режим** выбрать режим подключения к ПЭВМ:
  - a. **R08BASE** – подключение к ПЭВМ.
  - b. **R08HARD** – подключение к ПЭВМ с опросом БЦП не чаще одного раза за один рабочий цикл БЦП.
  - c. **SERIALPRN** – подключение принтера с последовательным интерфейсом RS-232 (только БЦП исп. 4).
4. Из раскрывающегося списка **Интерфейс** выбрать используемый интерфейс связи (3). Поддерживаемые интерфейсы могут различаться в зависимости от версии и исполнения БЦП, подробнее см. документацию производителя.
5. Из раскрывающегося списка **Скорость обмена** выбрать скорость обмена данными с контроллером БЦП (4).
6. В случае, если требуется записывать в журнал БЦП сообщения о потере и восстановлении связи с ПЭВМ, установить флажок **Регистрация потери связи с ПЭВМ** (5).
7. По умолчанию в контроллере БЦП разрешены работа с удаленной консолью, удаленное конфигурирование и управление. При необходимости имеется возможность настроить разрешения на удаленную работу с БЦП:
  - a. Из раскрывающегося списка **Консоль** выбрать **Нет**, если необходимо запретить работу с БЦП с удаленной консоли (6).
  - b. Из раскрывающегося списка **Конфигурирование** выбрать **Нет**, если необходимо запретить удаленное конфигурирование БЦП с Сервера *ACFA-Интеллект* или из ПО производителя (7).
  - c. Из раскрывающегося списка **Управление** выбрать **Нет**, если необходимо запретить удаленное управление БЦП Сервера *ACFA-Интеллект* или из ПО производителя (8).
8. Для организации контроля и санкционирования использования функций БЦП по удаленному управлению и передаче журнала событий на ПЭВМ в БЦП применен механизм лицензирования этих функций. Номер лицензии представляет собой четыре числа. Указать номера лицензий для журнала событий (9) и удаленного управления (10) при наличии.
9. Нажать на кнопку **Применить** для сохранения настроек в базе данных ПК *ACFA-Интеллект* (11).
10. Для применения настроек в БЦП выполнить пересылку конфигурации – см. [Запись конфигурации в контроллер БЦП](#).

Настройка связи с ПЭВМ завершена.

## Настройка параметров подключения по интерфейсу Ethernet

Настройка параметров подключения по интерфейсу Ethernet осуществляется следующим образом:

1. Перейти на панель настройки объекта **Контроллер БЦП**.



- Перейти на вкладку **Ethernet** (1).



#### **Внимание!**

Внимание! На данной вкладке настраиваются параметры, относящиеся к конфигурации БЦП. После их изменения может потребоваться повторная настройка подключения к БЦП со стороны Сервера *АСФА-Интеллект* (ПЭВМ). См. [Настройка подключения к контроллеру БЦП по интерфейсу Ethernet](#).

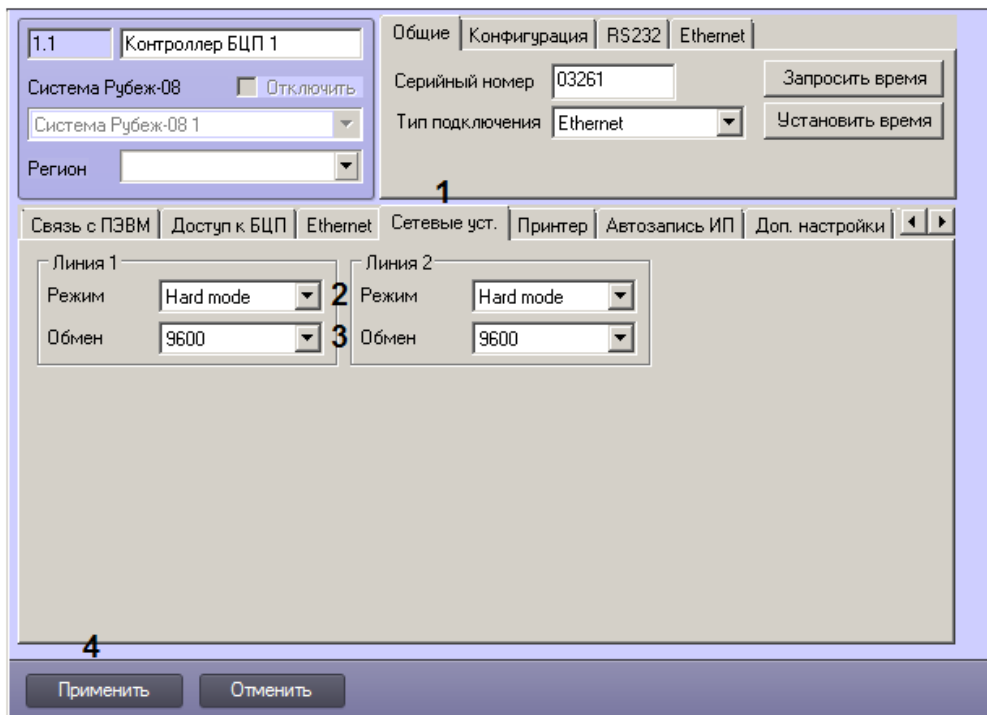
- Из раскрывающегося списка **Протокол** выбрать используемый протокол транспортного уровня: **TCP** или **UDP** (2).
- По умолчанию встроенный web-сервер БЦП предоставляет возможность работы с консолью управления БЦП. Чтобы запретить работу с консолью управления БЦП через web-интерфейс, следует установить флажок **Запрет WEB консоли** (3).
- По умолчанию сообщения об ошибках в работе с сетью Ethernet не записываются в журнал БЦП. Для того, чтобы включить функцию записи таких сообщений в журнал БЦП, следует установить флажок **Регистрация ошибок в журнале** (4).
- В поле **IP-адрес БЦП** ввести IP-адрес, который следует назначить БЦП (5).
- В поле **Маска подсети** ввести маску подсети, в которой работает БЦП (6).
- В поле **Шлюз** ввести IP-адрес шлюза (7).
- В случае, если требуется разрешить подключение к БЦП только с одного строго заданного Сервера *АСФА-Интеллект* (ПЭВМ), следует задать IP-адрес сетевого интерфейса Сервера, используемого для подключения к БЦП (8). Если IP-адрес ПЭВМ не задан, БЦП разрешает подключение с любых адресов.
- В поле **Порт ПЭВМ** указать номер порта на Сервере *АСФА-Интеллект* (ПЭВМ), через который должна осуществляться связь с БЦП (9).
- В случае, если организована и настроена сеть БЦП, указать параметры связи с сетевыми БЦП:
  - В поле **Приемный порт для сети БЦП** ввести номер сетевого порта для приема сообщений от сетевых БЦП (10).
  - В поле **Передающий порт для сети БЦП** ввести номер сетевого порта для передачи сообщений в сетевые БЦП (11).
- Для сохранения настроек в базе данных ПК *АСФА-Интеллект* нажать на кнопку **Применить** (12).
- Для применения настроек в БЦП выполнить пересылку конфигурации – см. [Запись конфигурации в контроллер БЦП](#).

Настройка параметров подключения по интерфейсу Ethernet завершена.

## **Настройка линий связи с сетевыми устройствами**

Настройка линий связи с сетевыми устройствами осуществляется следующим образом:

- Перейти на панель настройки объекта **Контроллер БЦП**.



2. Перейти на вкладку **Сетевые уст.** (1).
3. Настроить линии связи:
  - а. Из раскрывающегося списка **Режим** выбрать режим работы линии связи (2):
    - i. **HardMode** – опрос сетевых устройств осуществляется не более одного раза за один рабочий период БЦП.
    - ii. **FastMode** – опрос сетевых устройств осуществляется непрерывно, т.е. может быть опрошено более одного сетевого устройства за один рабочий период.
  - б. Из раскрывающегося списка **Обмен** выбрать скорость обмена данными между БЦП и сетевыми устройствами (3).
  - в. Повторить шаги а-б для второй линии связи.
4. Для сохранения настроек в базе данных ПК *АСФА-Интеллект* нажать на кнопку **Применить** (4).
5. Для применения настроек в БЦП выполнить пересылку конфигурации – см. [Запись конфигурации в контроллер БЦП](#).

Настройка линий связи с сетевыми устройствами завершена.

## Настройка принтера



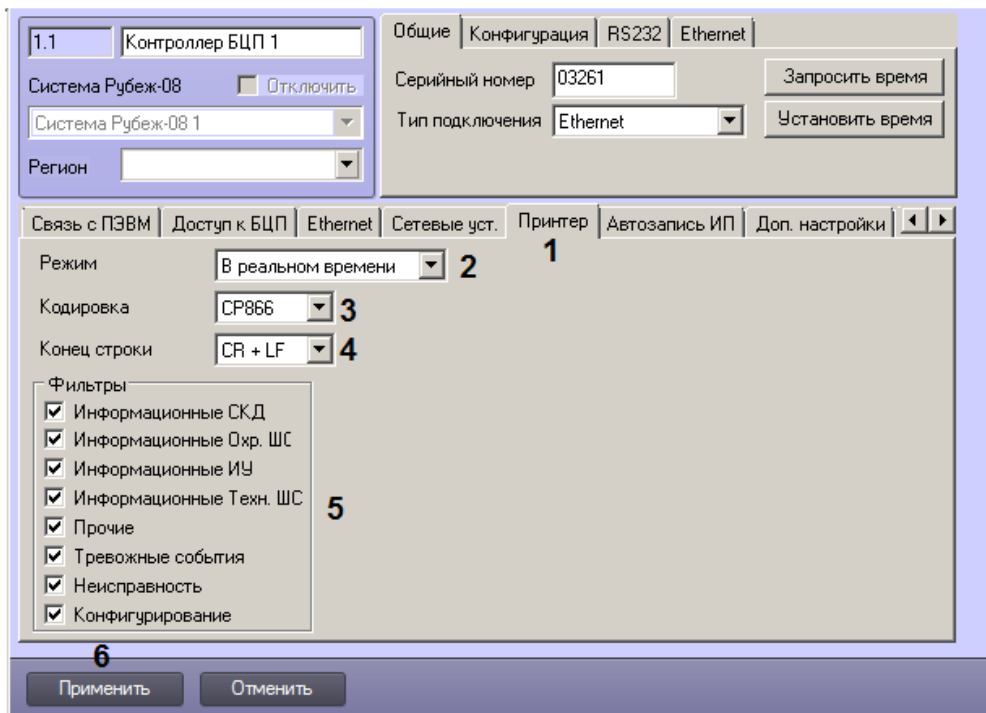
### Внимание!

Для корректной работы принтера через последовательный порт необходимо установить режим работы с ПЭВМ SERIALPRN – см. [Настройка связи с ПЭВМ](#).

Настройка принтера осуществляется следующим образом:

1. Перейти на панель настройки объекта **Контроллер БЦП**.





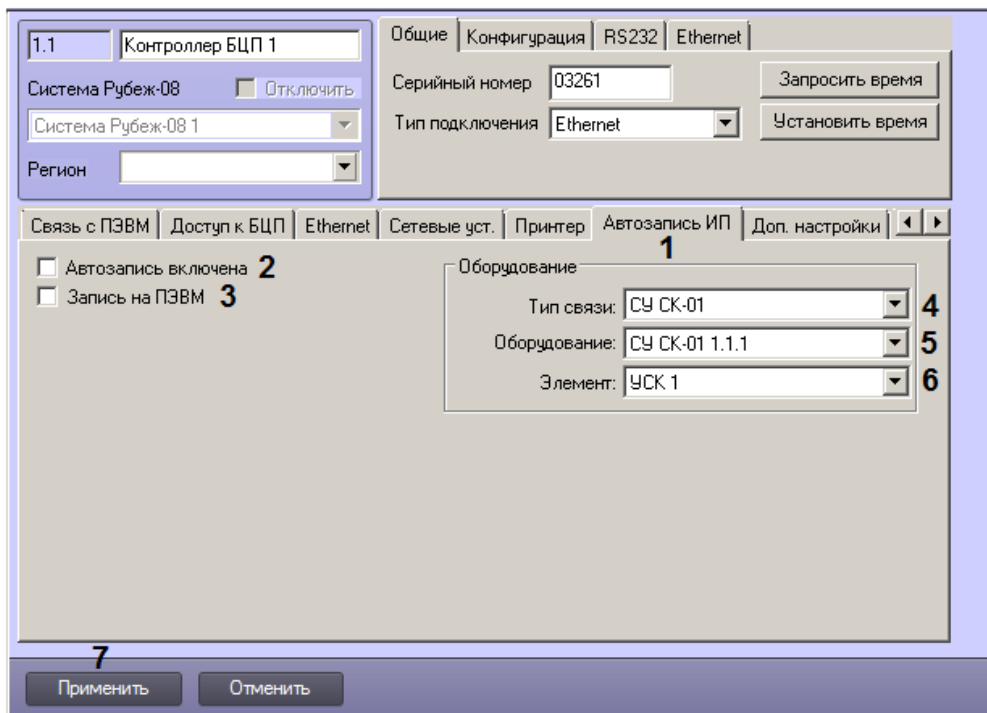
2. Перейти на вкладку **Принтер** (1).
3. Из раскрывающегося списка **Режим** выбрать режим работы принтера (2):
  - а. **В реальном времени** – вывод на печать сообщений из журнала событий по мере их поступления в реальном времени.
  - б. **По запросу** – вывод на печать сообщений из журнала событий по запросу.
4. Из раскрывающегося списка **Кодировка** выбрать кодовую страницу для вывода кириллицы (3).
5. Из раскрывающегося списка **Конец строки** выбрать способ формирования конца строки (4):
  - а. **CR + LF** – в конец строки добавляются управляющие коды «возврат каретки» и «перевод строки».
  - б. **CR** – в конец строки добавляется управляющий код «возврат каретки».
  - с. **LF** – в конец строки добавляется управляющий код «перевод строки».
6. По умолчанию на печать выводятся все сообщения. В случае, если необходимо отключить какие-либо сообщения для оптимизации объема выводимых данных, необходимо снять флажки напротив не требующихся сообщений в группе **Фильтры** (5).
7. Для сохранения настроек в базе данных ПК *АСФА-Интеллект* нажать на кнопку **Применить** (6).
8. Для применения настроек в БЦП выполнить пересылку конфигурации – см. [Запись конфигурации в контроллер БЦП](#).

Настройка принтера завершена.

## Настройка записи идентификаторов пользователей через УСК

Функция записи идентификаторов пользователей через УСК настраивается следующим образом:

1. Перейти на панель настройки объекта **Контроллер БЦП**.



2. Перейти на вкладку **Автозапись ИП** (1).
3. Для включения возможности записи идентификаторов пользователей через УСК установить флажок **Автозапись включена** (2).
4. В случае, если УСК должно работать как выделенное УСК для записи идентификаторов пользователей на Сервер *АСФА-Интеллект* (ПЭВМ), т.е. чтобы идентификатор пользователя напрямую передавался на ПЭВМ при поднесении к УСК, установить флажок **Запись на ПЭВМ** (3).
5. Из раскрывающегося списка **Тип связи** выбрать тип используемого УСК (4). Доступные типы устройств зависят от конфигурации БЦП, т.е. объекты соответствующих типов должны быть созданы в дереве оборудования на базе объекта **Контроллер БЦП** (см. также [Вычитка конфигурации БЦП](#)).
6. Из раскрывающегося списка **Оборудование** выбрать объект, соответствующий считывателю кодов, который требуется использовать для считывания идентификаторов пользователей (5).



#### **Примечание**

Для того, чтобы в *Бюро пропусков* была возможность получать коды карт от выбранного считывателя, необходимо выбрать данный считыватель при настройке (см. [Выбор контрольных считывателей в Бюро пропусков](#)).

Описание процесса получения кодов карт приведено в разделе [Ввод номера карты при помощи контрольного считывателя](#).

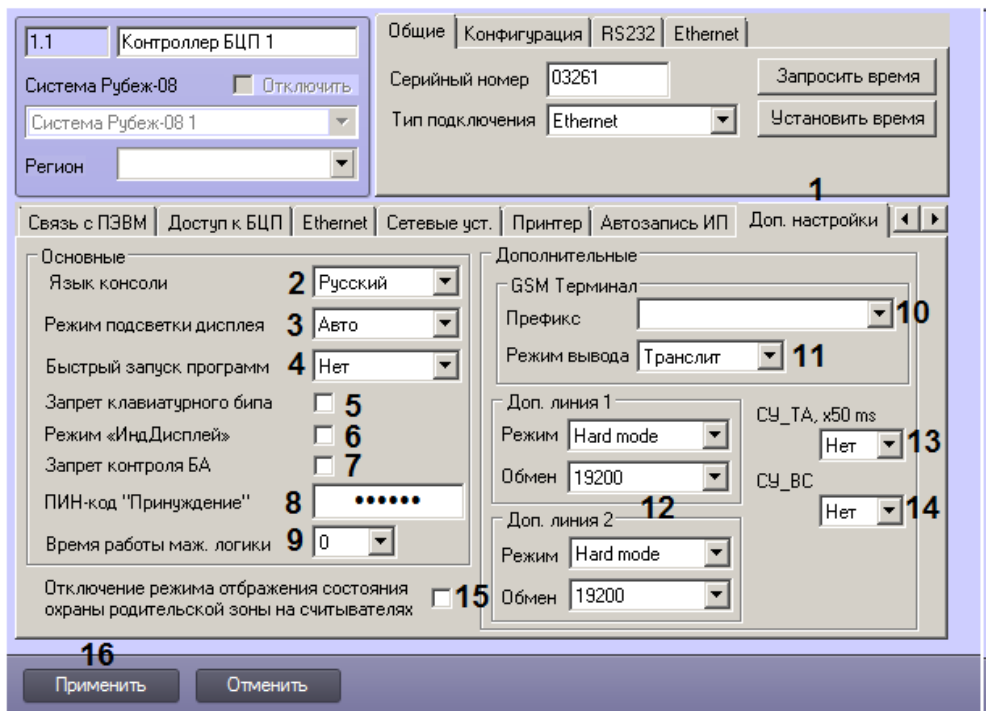
7. Из раскрывающегося списка **Элемент** выбрать элемент оборудования (6).
8. Для сохранения настроек в базе данных ПК *АСФА-Интеллект* нажать на кнопку **Применить** (7).
9. Для применения настроек в БЦП выполнить пересылку конфигурации – см. [Запись конфигурации в контроллер БЦП](#).

Настройка записи идентификаторов пользователей через УСК завершена.

## **Дополнительные настройки контроллера БЦП**

Задание дополнительных настроек БЦП осуществляется следующим образом:

1. Перейти на панель настройки объекта **Контроллер БЦП**.



2. Перейти на вкладку **Доп. настройки** (1).
3. Из раскрывающегося списка **Язык консоли** выбрать используемый язык консоли БЦП из доступных (2).
4. Из раскрывающегося списка **Режим подсветки дисплея** выбрать режим подсветки дисплея БЦП: **Авто**, **Нет** или **Всегда** (3).
5. Из раскрывающегося списка **Быстрый запуск программ** выбрать способ быстрого запуска программ «Рубеж-Скрипт» (4) (см. также [Настройка скриптов Рубеж Скрипт](#)):

Значение	Описание
Нет	Быстрый запуск программ отключен
Меню	Запуск через главное меню
Меню + клав. (1 нажатие)	Запуск через главное меню и с помощью «горячих» клавиш одним нажатием
Меню + клав. (2 нажатия)	Запуск через главное меню и с помощью «горячих» клавиш двумя нажатиями
Клав. (1 нажатие)	Запуск с помощью «горячих» клавиш одним нажатием
Клав. (2 нажатия)	Запуск с помощью «горячих» клавиш двумя нажатиями

6. По умолчанию нажатие клавиш на клавиатуре БЦП сопровождается звуковым сигналом. В случае, если требуется отключить данный сигнал, следует установить флажок **Запрет клавиатурного бипа** (5).
7. В случае, если БЦП работает в условиях тяжелых помех, следует включить промышленный режим работы. Для этого необходимо установить флажок **Режим «ИндДисплей»** (6).
8. Если БЦП не оснащен резервной аккумуляторной батареей, то для отключения контроля БА необходимо установить флажок **Запрет контроля БА** (7).
9. В поле **Пин-код "Принуждение"** ввести пин-код для прохода под принуждением (8).
10. Из раскрывающегося списка **Время работы маж. логики** выбрать период времени в секундах, в течение которого БЦП будет ожидать срабатывания второго охранного извещателя при организации режима «Мажоритарная логика» (9).
11. При необходимости настроить подключение GSM-терминала для оповещения через SMS:
  - a. Из раскрывающегося списка **Префикс** выбрать текстовый префикс, который предваряет текст сообщения (10). Список возможных префиксов фиксирован.
  - b. Из раскрывающегося списка **Режим ввода** выбрать набор символов, используемых для формирования сообщения (11):
    - i. **Транслит** – передача русского текста латинскими буквами
    - ii. **Юникод** – кириллица в формате Unicode.
12. Выбрать режим работы и скорость обмена данными по дополнительным линиям связи с сетевыми устройствами (12). См. также [Настройка линий связи с сетевыми устройствами](#).
13. Задать значение параметра **СУ\_ТА** (13).
14. Задать значение параметра **СУ\_ВС** (14).
15. При необходимости отключить режим отображения состояния охраны родительской зоны на считывателях (15).
16. Для сохранения настроек в базе данных ПК *АСФА-Интеллект* нажать на кнопку **Применить** (16).
17. Для применения настроек в БЦП выполнить пересылку конфигурации – см. [Запись конфигурации в контроллер БЦП](#).

Дополнительная настройка БЦП завершена.

## Настройка сети БЦП

В случае, если несколько БЦП объединены в сеть, необходимо настроить сеть БЦП следующим образом:

1. Перейти на панель настройки объекта **Контроллер БЦП**.

#	Serial	БЦП IP
1	0	0.0.0.0
2	0	0.0.0.0
3	0	0.0.0.0
4	0	0.0.0.0
5	0	0.0.0.0
6	0	0.0.0.0
7	0	0.0.0.0
8	0	0.0.0.0
9	0	0.0.0.0
10	0	0.0.0.0
11	0	0.0.0.0
12	0	0.0.0.0

Таймаут передачи, мс	500	3
Таймаут ожидания, мс	1000	4
Таймаут проверки связи, сек	1800	5
Таймаут потери связи, сек	600	6
Таймаут нет соединения, сек	1800	7

2. Перейти на вкладку **Сеть БЦП** (1).
3. Указать серийный номера и IP-адреса сетевых БЦП в таблице (2).
4. Ввести в поле **Таймаут передачи, мс** период времени в миллисекундах, в течение которого UDP пакет должен быть отправлен в сетевой БЦП (3). Если за заданное время передача не будет завершена, транзакция будет прервана и произойдет повторная попытка передачи.
5. Ввести в поле **Таймаут ожидания, мс** период времени в миллисекундах, за которое БЦП должен получить подтверждение доставки UDP пакета (квитанцию), отправленного в сетевой БЦП (4). Если за заданное время квитанция получена не будет, произойдет повторная попытка передачи.
6. Ввести в поле **Таймаут проверки связи, сек** период времени в секундах, с которым должно формироваться контрольное сообщение для проверки связи (5).
7. Ввести в поле **Таймаут потери связи, сек** период времени в секундах, по истечении которого БЦП должен фиксировать потерю связи (6). Если в течение этого времени БЦП не удастся отправить пакет в сетевой БЦП и получить подтверждение о его доставке, формируется сообщение о потере связи с данным сетевым БЦП.
8. Ввести в поле **Таймаут нет соединения, сек** период времени в секундах, по истечении которого БЦП должен фиксировать отсутствие связи (7). Значение данного параметра должно быть больше времени фиксации потери связи. Если в течение этого времени БЦП не удастся отправить пакет в сетевой БЦП и получить подтверждение о его доставке, то очередь сообщений для данного сетевого БЦП очищается, а вновь поступающие пакеты для отправки в очередь не помещаются.
9. Для сохранения настроек в базе данных ПК *АСФА-Интеллект* нажать на кнопку **Применить** (8).
10. Для применения настроек в БЦП выполнить пересылку конфигурации – см. [Запись конфигурации в контроллер БЦП](#).

Настройка сети БЦП завершена.

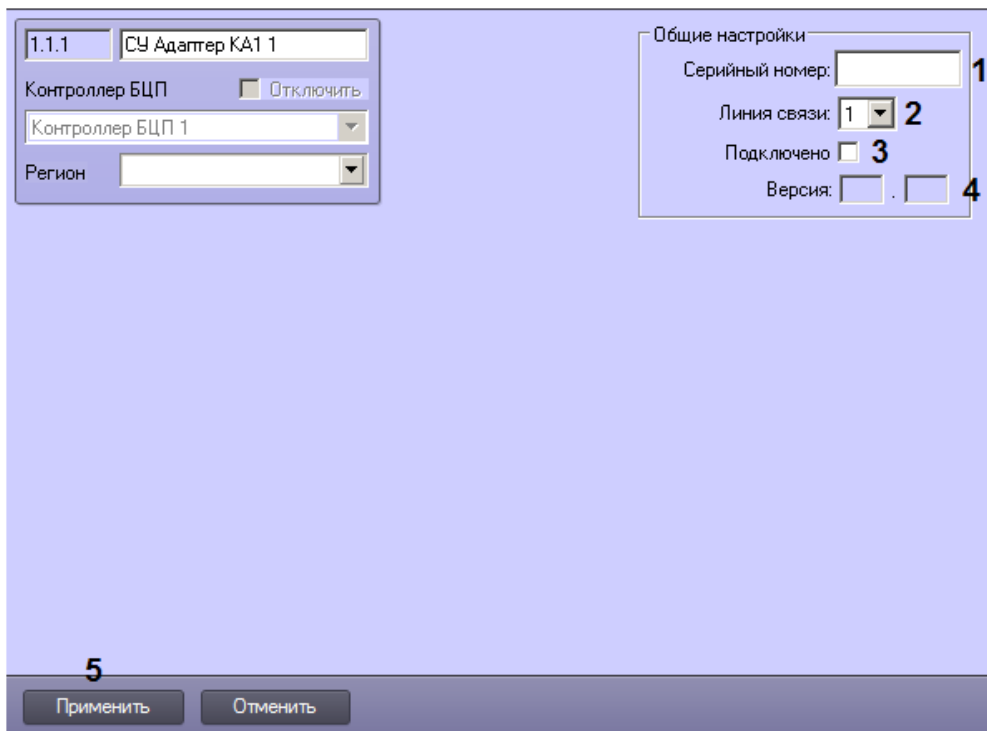
## Настройка устройств системы Рубеж-08

### Общие настройки сетевых устройств Рубеж-08

Сетевые устройства, подключаемые к контроллеру БЦП, имеют ряд общих параметров. Их настройка описана ниже. В случае, если у сетевого устройства имеются параметры кроме общих, их настройка описана в соседних разделах (см. [Настройка устройств Рубеж-08](#)).

Задание общих настроек сетевых устройств осуществляется следующим образом:

1. Создать требуемое сетевое устройство на базе объекта **Контроллер БЦП** вручную или автоматически (см. [Вычитка конфигурации контроллера БЦП](#)).
2. Перейти на панель настройки требуемого сетевого устройства.

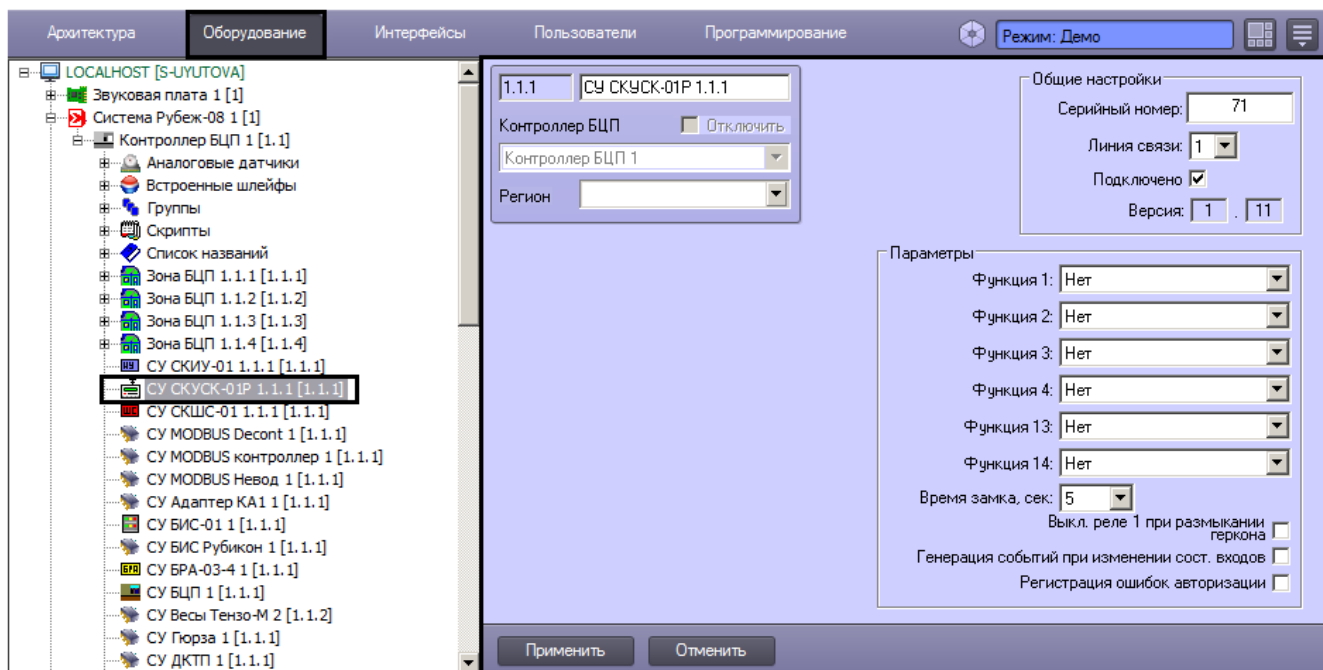


3. Ввести серийный номер сетевого устройства, если он не задан автоматически при вычитке конфигурации (1).
4. Из раскрывающегося списка **Линия связи** выбрать номер линии связи БЦП, используемой для подключения сетевого устройства (2) (см. также [Настройка линий связи с сетевыми устройствами](#)).
5. Если устройство подключено в линию и используется, установить флажок **Подключено** (3). Если не требуется вести опрос устройства, снять данный флажок.
6. В случае, если соединение с устройством установлено, в поле **Версия** отображается версия сетевого устройства (4).
7. Для сохранения настроек в базе данных ПК *АСФА-Интеллект* нажать на кнопку **Применить** (5).
8. Для применения настроек в БЦП выполнить пересылку конфигурации – см. [Запись конфигурации в контроллер БЦП](#).

Задание общих настроек сетевых устройств завершено.

## Настройка сетевого устройства СКУСК-01Р

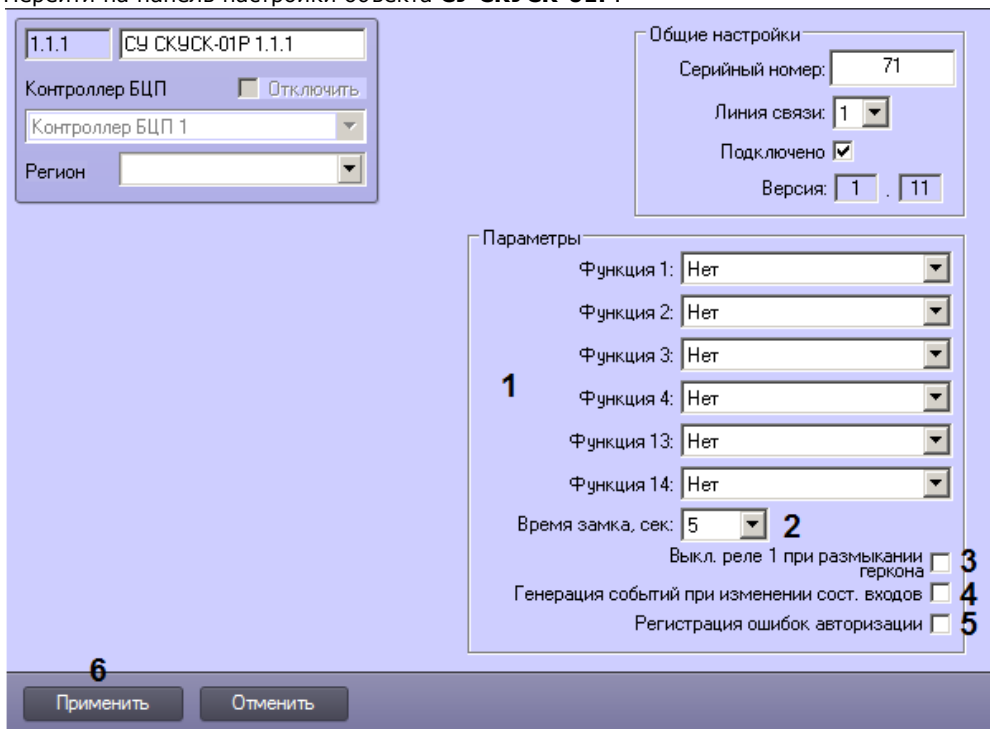
Настройка сетевого устройства СКУСК-01Р осуществляется на панели настройки объекта **СУ СКУСК-01Р**, который создается на базе объекта **Контроллер БЦП** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы**.



Задание общих параметров сетевых устройств описано в разделе [Общие настройки сетевых устройств Рубеж-08](#).

Настройка специфических параметров сетевого устройства СКУСК-01Р осуществляется в следующем порядке:

1. Перейти на панель настройки объекта **СУ СКУСК-01Р**.

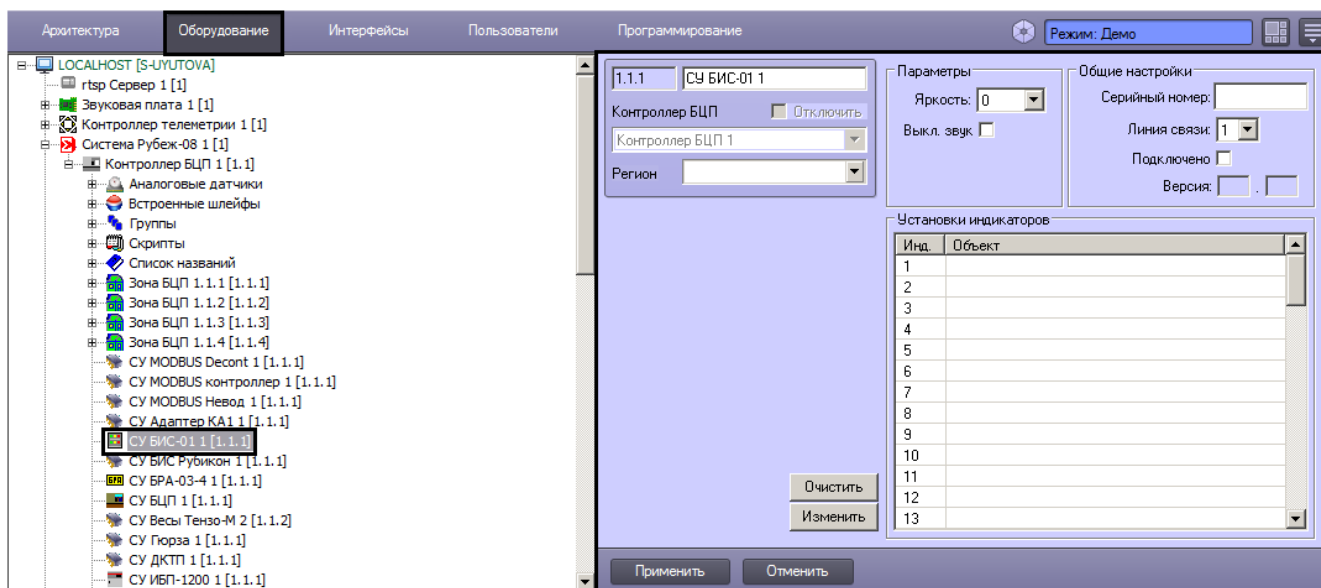


2. Из раскрывающегося списка **Функция** выбрать функции, выполняемые при нажатии кнопок брелока 1, 2, 3, 4, 1 и 3, 1 и 4 (1).
3. Из раскрывающегося списка **Время замка, сек** выбрать период времени в секундах, соответствующий времени работы реле 1 (2).
4. В случае, если требуется активировать функцию автоматического выключения реле 1 при срабатывании датчика положения двери (геркона), установить соответствующий флажок (3).
5. В случае, если прибор СКУСК-01Р должен генерировать события при изменении состояния входов, установить соответствующий флажок (4).
6. В случае, если требуется регистрировать ошибки авторизации, установить соответствующий флажок (5).
7. Для сохранения настроек в базе данных ПК *АСФА-Интеллект* нажать на кнопку **Применить** (6).
8. Для применения настроек в БЦП выполнить пересылку конфигурации – см. *Запись конфигурации в контроллер БЦП*.

Настройка специфических параметров сетевого устройства СКУСК-01Р завершена.

## Настройка сетевого устройства БИС-01

Настройка сетевого устройства БИС-01 осуществляется на панели настройки объекта **СУ БИС-01**, который создается на базе объекта **Контроллер БЦП** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы**.



Задание общих параметров сетевых устройств описано в разделе *Общие настройки сетевых устройств Рубеж-08*.

Помимо задания общих параметров возможна настройка индикации состояния объектов сетевым устройством БИС-01. Настройка осуществляется в следующем порядке:

1. Перейти на панель настройки объекта **СУ БИС-01**.

1.1.1 СУ БИС-01 1

Контроллер БЦП  Отключить

Контроллер БЦП 1

Регион

Параметры

Яркость: 0

Выкл. звук

Общие настройки

Серийный номер:

Линия связи: 1

Подключено

Версия: .

Установки индикаторов

Инд.	Объект
1	Зона 3 : Охранный ШС 2
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	

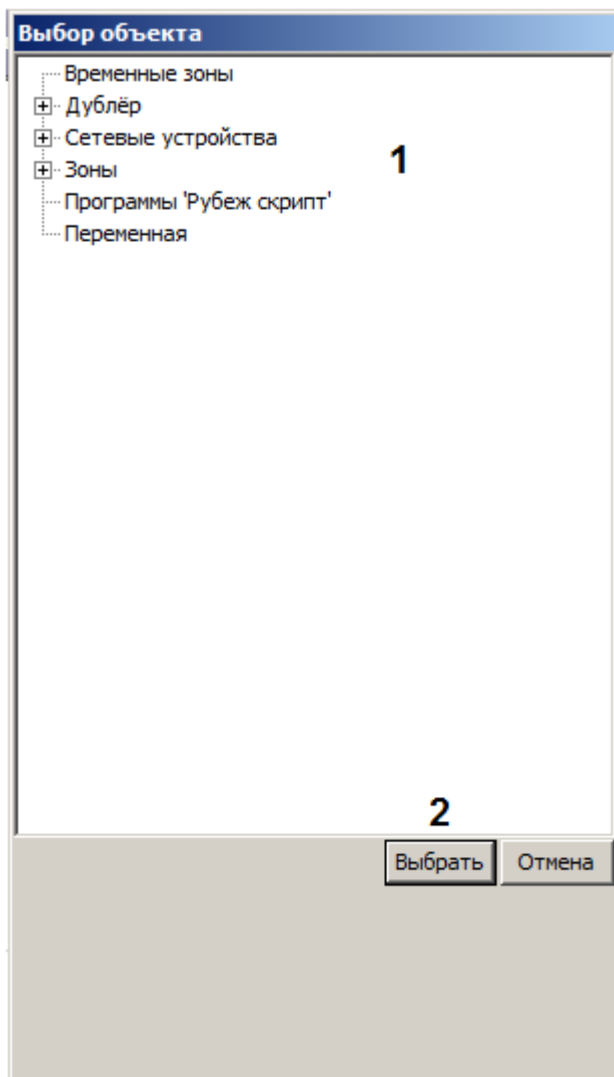
2 Очистить

3 Изменить

4

Применить Отменить

2. Выбрать строку в таблице **Установки индикаторов**, соответствующую требуемому индикатору (1). Номера индикаторов указаны на самом устройстве БИС-01.
3. Если выбранный индикатор не должен отображать какие бы то ни было состояния, нажать на кнопку **Очистить** (2).
4. Для добавления или изменения объекта, состояние которого должен отображать БИС-01, нажать на кнопку **Изменить** (3).
5. Будет открыто окно **Выбор объекта**.



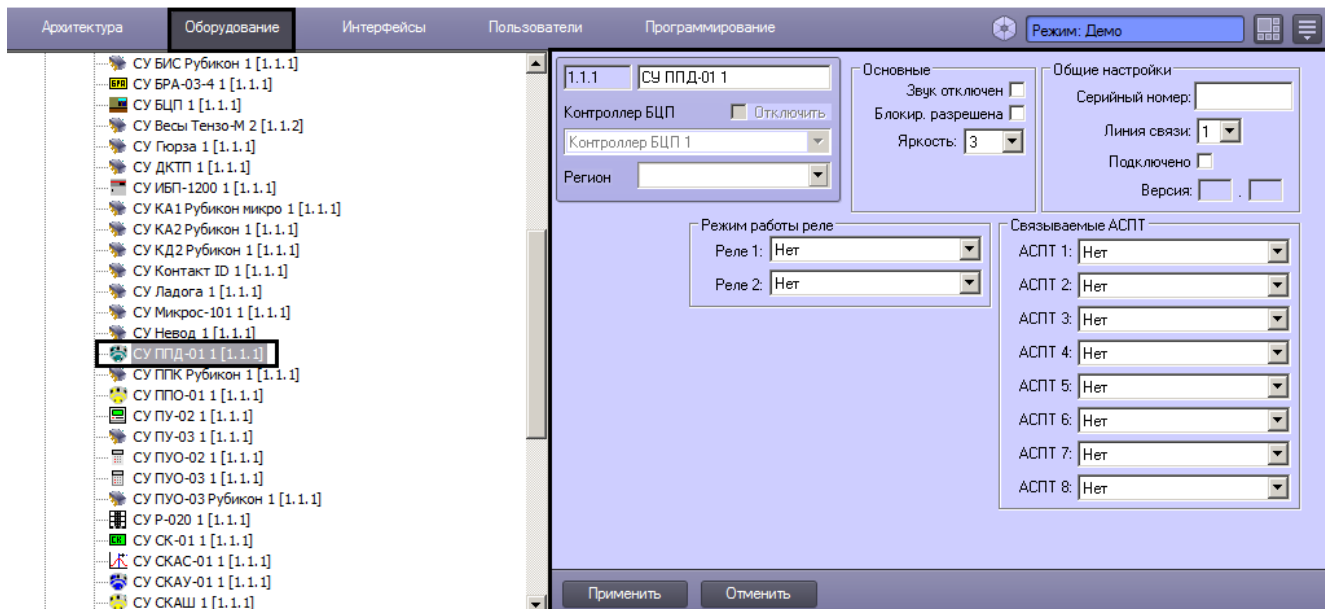
6. Выбрать требуемый объект в дереве (1).
7. Нажать на кнопку **Выбрать** (2).
8. Повторить шаги 2–7 для всех требуемых индикаторов.
9. Для сохранения настроек в базе данных ПК *АСФА-Интеллект* нажать на кнопку **Применить** (4).
10. Для применения настроек в БЦП выполнить пересылку конфигурации – см. [Запись конфигурации в контроллер БЦП](#).

Настройка индикации состояния объектов сетевым устройством БИС-01 завершена.

## Настройка сетевого устройства ППД-01

Настройка сетевого устройства ППД-01 осуществляется на панели настройки объекта **СУ ППД-01**, который создается на базе объекта **Контроллер БЦП** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы**.

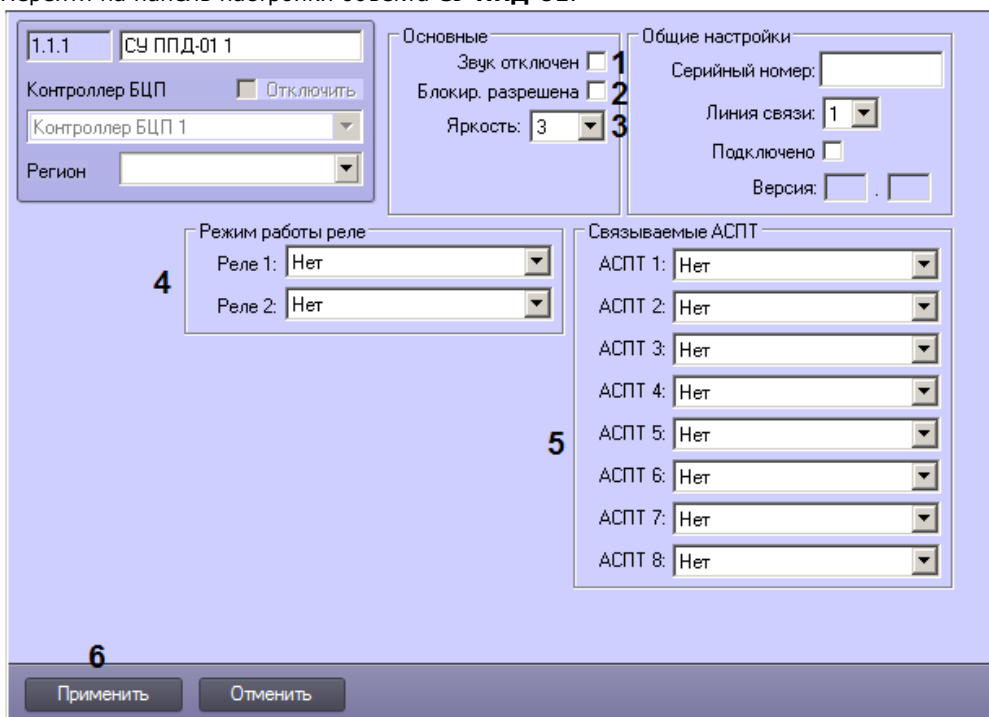




Задание общих параметров сетевых устройств описано в разделе [Общие настройки сетевых устройств Рубеж-08](#).

Настройка специфических параметров сетевого устройства ППД-01 осуществляется в следующем порядке:

1. Перейти на панель настройки объекта **СУ ППД-01**.



2. В случае, если требуется запретить звуковую индикацию работы автоматической системы пожаротушения, установить флажок **Звук отключен** (1).
3. Если требуется разрешить блокировку органов управления ППД-01, установить флажок **Блокир. разрешена** (2).
4. Из раскрывающегося списка **Яркость** выбрать уровень яркости индикаторов состояния работы автоматической системы пожаротушения (3).
5. Настроить режим работы реле: из раскрывающегося списка, соответствующего реле, выбрать требуемую функцию управления (4).
6. Настроить связанные АСПТ: выбрать требуемые объекты **АСПТ шлейф БЦП** из соответствующих раскрывающихся списков (5).



#### Примечание

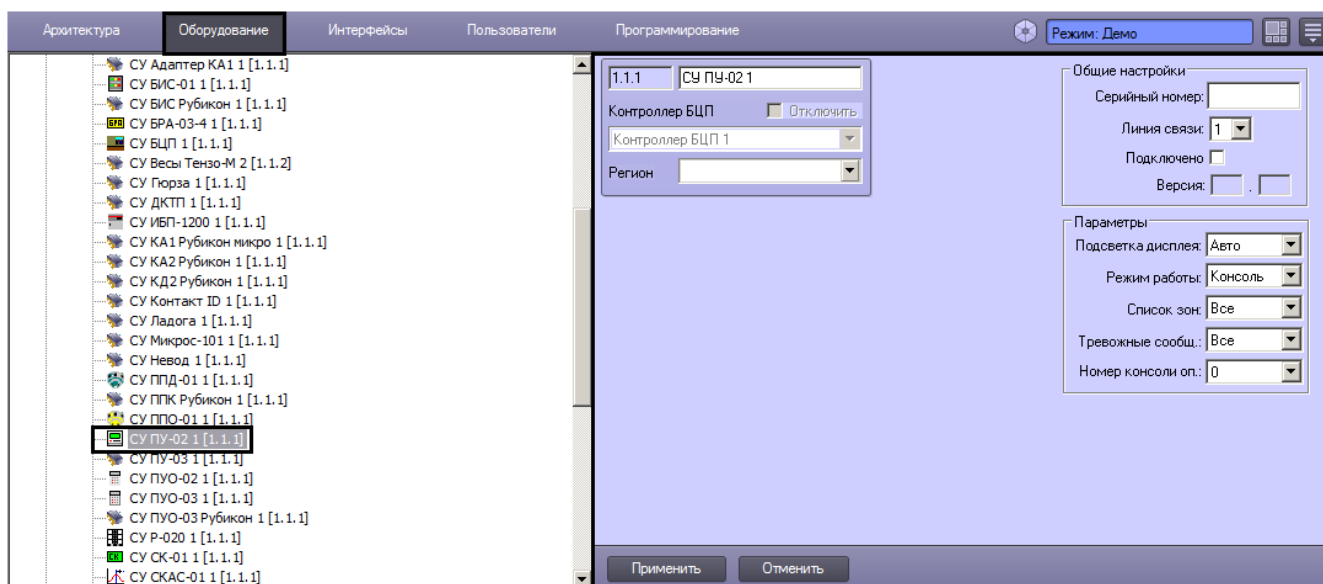
См. также [Настройка АСПТ шлейфов БЦП](#).

7. Для сохранения настроек в базе данных ПК *АСФА-Интеллект* нажать на кнопку **Применить** (6).
8. Для применения настроек в БЦП выполнить пересылку конфигурации – см. [Запись конфигурации в контроллер БЦП](#).

Настройка специфических параметров сетевого устройства ППД-01 завершена.

## Настройка сетевого устройства ПУ-02

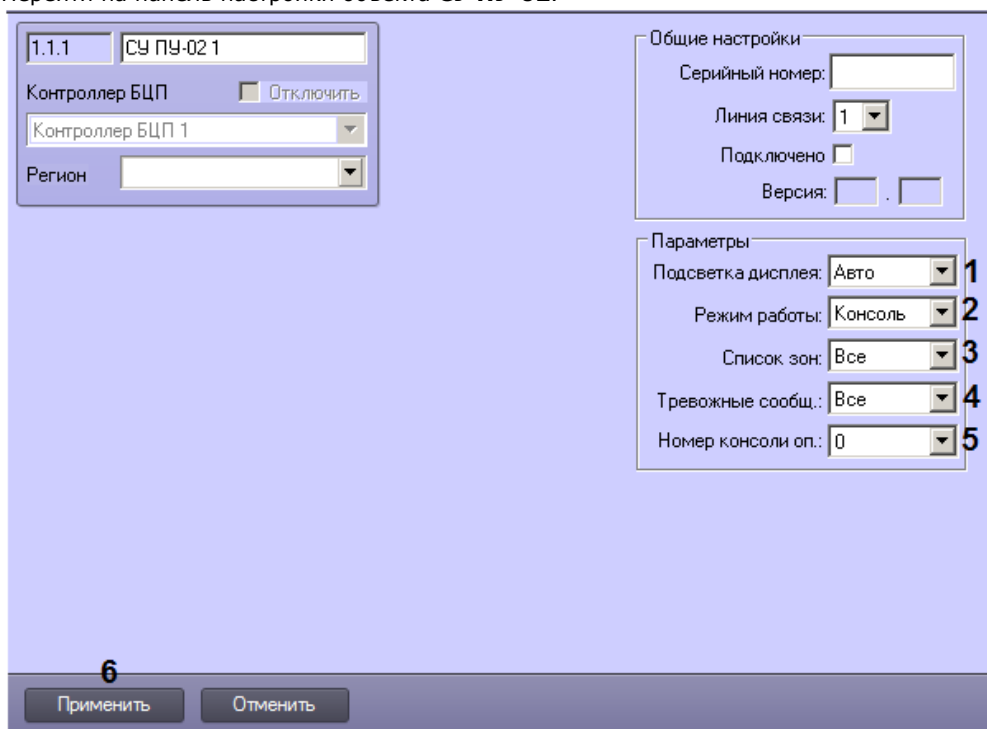
Настройка сетевого устройства ПУ-02 осуществляется на панели настройки объекта **СУ ПУ-02**, который создается на базе объекта **Контроллер БЦП** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы**.



Задание общих параметров сетевых устройств описано в разделе [Общие настройки сетевых устройств Рубеж-08](#).

Настройка специфических параметров сетевого устройства ПУ-02 осуществляется в следующем порядке:

1. Перейти на панель настройки объекта **СУ ПУ-02**.

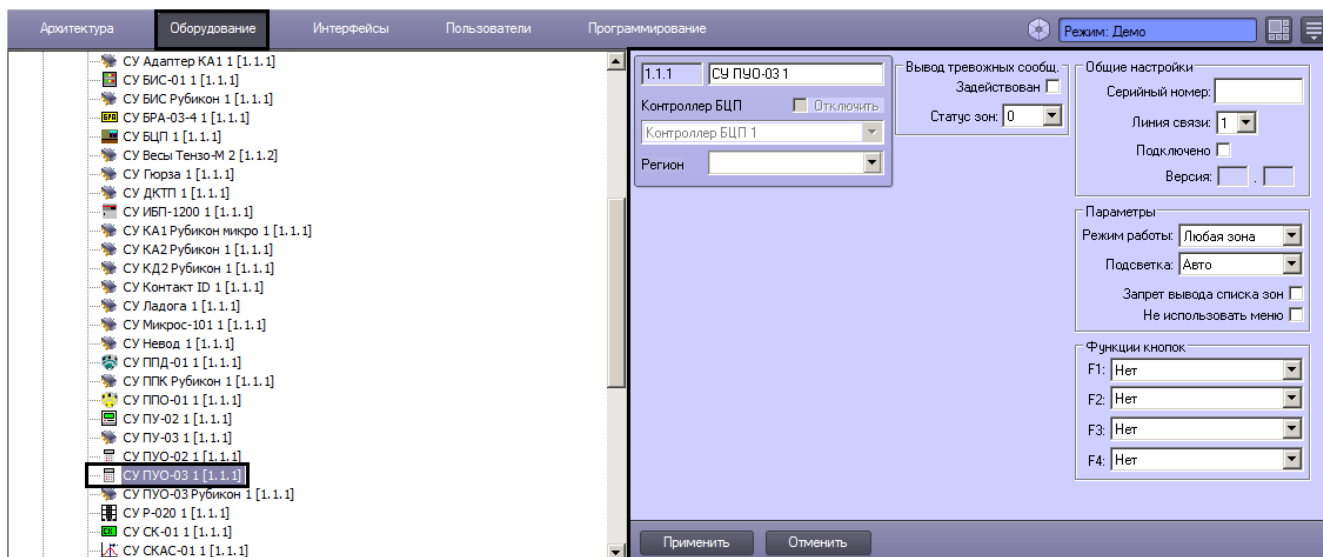


2. Из раскрывающегося списка **Подсветка дисплея** выбрать режим подсветки дисплея: **Авто** или **Всегда** (1).
3. Из раскрывающегося списка **Режим работы** выбрать режим работы пульта (2).
4. Из раскрывающегося списка **Список зон** выбрать, какие зоны должны быть доступны для управления с пульта: **Все** или **По правам пользователя** (3).
5. Из раскрывающегося списка **Тревожные сообщ.** выбрать, какие тревожные сообщения отображать на дисплее ПУ-02: **Все** или **Только ТС** (4).
6. Из раскрывающегося списка **Номер консоли оп.** выбрать номер консоли оператора (5).
7. Для сохранения настроек в базе данных ПК *АСФА-Интеллект* нажать на кнопку **Применить** (8).
8. Для применения настроек в БЦП выполнить пересылку конфигурации – см. [Запись конфигурации в контроллер БЦП](#).

Настройка специфических параметров сетевого устройства ПУ-02 завершена.

## Настройка сетевого устройства ПУО-03

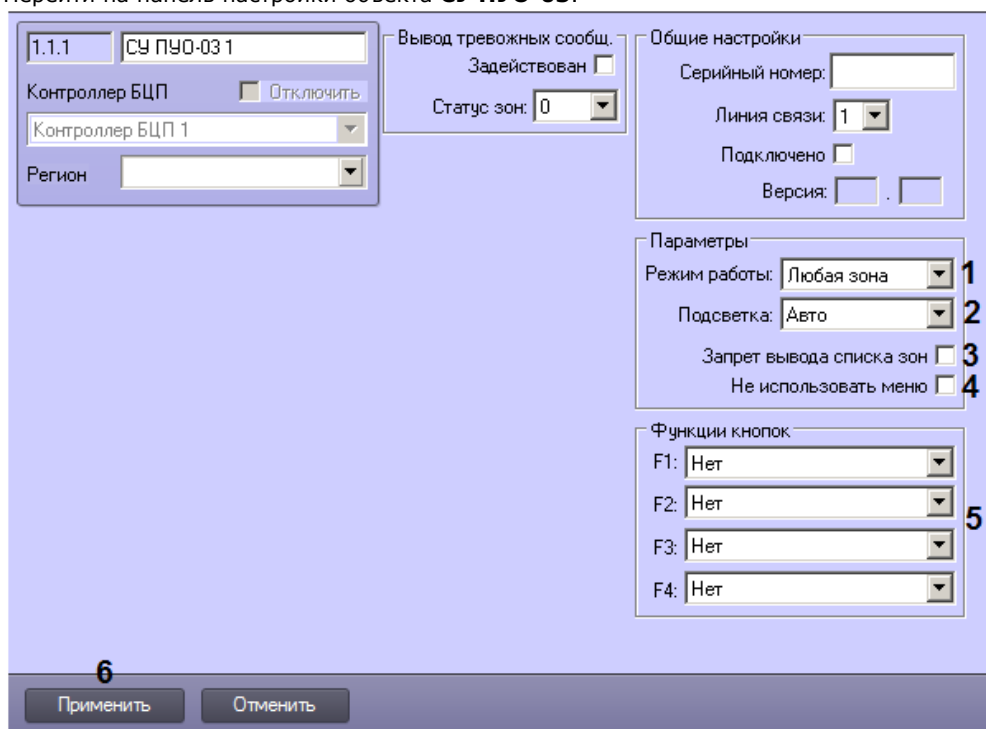
Настройка сетевого устройства ПУО-03 осуществляется на панели настройки объекта **СУ ПУО-03**, который создается на базе объекта **Контроллер БЦП** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы**.



Задание общих параметров сетевых устройств описано в разделе [Общие настройки сетевых устройств Рубеж-08](#).

Настройка специфических параметров сетевого устройства ПУО-03 осуществляется в следующем порядке:

1. Перейти на панель настройки объекта **СУ ПУО-03**.

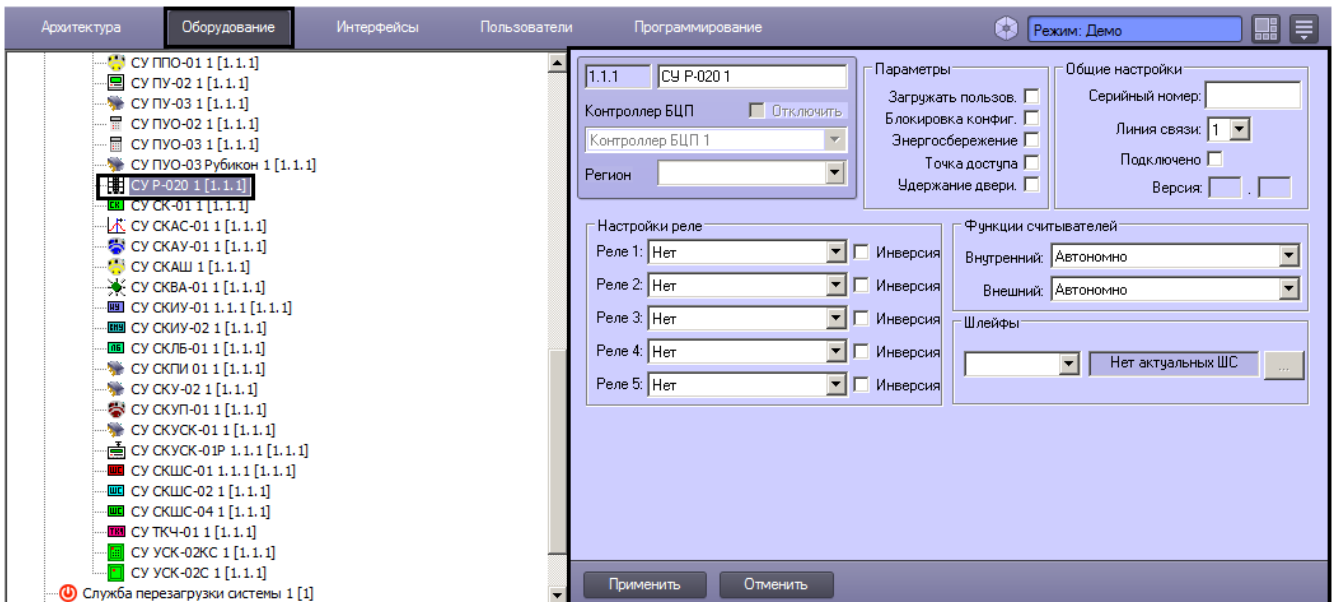


2. Из раскрывающегося списка **Режим работы** выбрать зону для управления с пульта: **Любая зона, Своя зона, Зона пользователя** (1).
3. Из раскрывающегося списка **Подсветка** выбрать режим подсветки пульта: **Авто** или **Всегда** (2).
4. В случае, если требуется запретить вывод списка зон на дисплей пульта, установить флажок **Запрет вывода списка зон** (3).
5. В случае, если требуется запретить использование меню пульта, установить флажок **Не использовать меню** (4).
6. Из раскрывающихся списков в группе **Функции кнопок** выбрать действия, которые требуется выполнять по нажатию кнопок пульта с 1 по 4 (5).
7. Для сохранения настроек в базе данных ПК *АСФА-Интеллект* нажать на кнопку **Применить** (4).
8. Для применения настроек в БЦП выполнить пересылку конфигурации – см. [Запись конфигурации в контроллер БЦП](#).

Настройка специфических параметров сетевого устройства ПУО-03 завершена.

## Настройка сетевого устройства Р-020

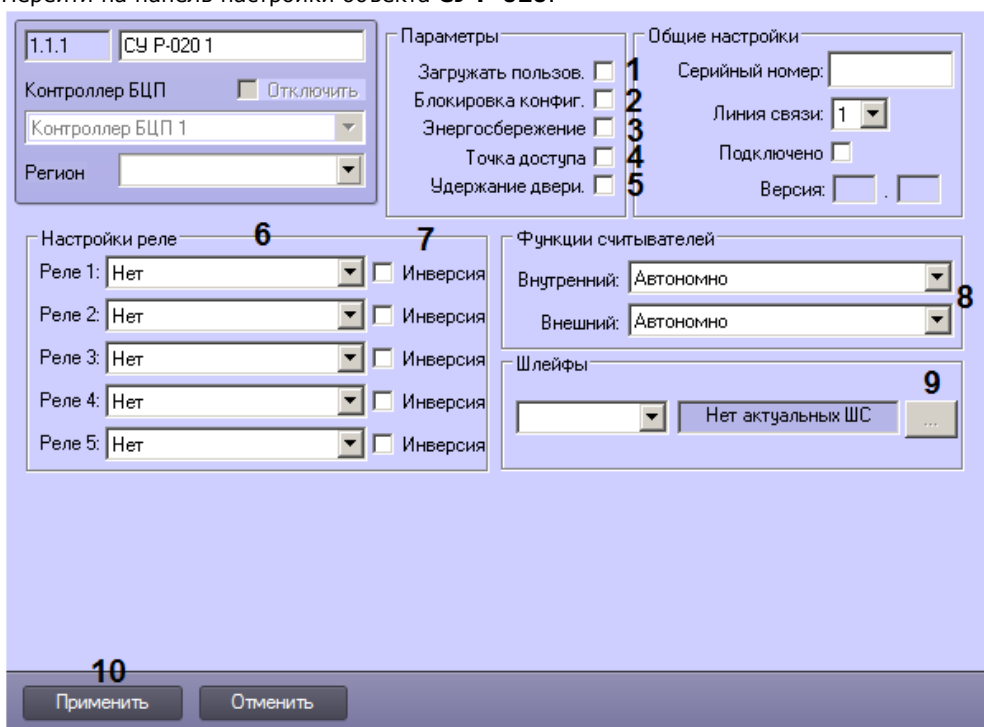
Настройка сетевого устройства Р-020 осуществляется на панели настройки объекта **СУ Р-020**, который создается на базе объекта **Контроллер БЦП** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы**.



Задание общих параметров сетевых устройств описано в разделе **Общие настройки сетевых устройств Рубеж-08**.

Настройка специфических параметров сетевого устройства Р-020 осуществляется в следующем порядке:

1. Перейти на панель настройки объекта **СУ Р-020**.



2. В случае, если необходимо загружать пользователей в ППКОП Р-020, установить флажок **Загружать польз.** (1).
3. В случае, если необходимо включить режим блокировки конфигурирования ППКОП Р-020, установить флажок **Блокировка конфиг.** (2).
4. В случае, если необходимо включить режим энергосбережения, установить соответствующий флажок (3).
5. В случае, если необходимо включить режим «Точка доступа», установить соответствующий флажок (4).
6. В случае, если необходимо фиксировать состояние «Удержание двери», установить соответствующий флажок (5).
7. Настроить реле:
  - а. Из раскрывающегося списка (6) выбрать функцию управления для реле.
  - б. В случае, если реле должно работать в инверсном режиме, установить напротив него флажок **Инверсия** (7).
8. Выбрать действия, которые необходимо выполнять при поднесении идентификатора пользователя к внутреннему и внешнему считывателю (8).
9. Настроить шлейфы ППКОП Р-020, как описано в [Настройка шлейфов СУ Р-020](#) (9).
10. Для сохранения настроек в базе данных ПК *АСФА-Интеллект* нажать на кнопку **Применить** (10).
11. Для применения настроек в БЦП выполнить пересылку конфигурации – см. [Запись конфигурации в контроллер БЦП](#).

Настройка специфических параметров сетевого устройства P-020 завершена.

## Настройка шлейфов СУ P-020

Для настройки шлейфов СУ P-020 необходимо выполнить следующие действия:

1. Создать на базе объекта **Контроллер БЦП** дочерний объект **Зона БЦП (1)**.

1.1.1 Зона БЦП 1

Контроллер БЦП  Отключить

Контроллер БЦП 1

Регион

Номер в БЦП: 1

Внимание! Номер зоны однозначно определяет объект в БЦП. Его изменение повлечёт за собой сброс всех связей с этим объектом в БЦП.

Текстовое имя: Зона

Режим показа названия

Имя Номер

Номер Имя

Только имя

Только номер

Название в БЦП: Зона 1

Мажорит. логика для ОШС

Статус зоны: 0

2. На базе объекта **Зона БЦП** создать необходимое количество объектов шлейфов доступных типов: **Охранный шлейф БЦП**, **Пожарный шлейф БЦП**, **Тревожный шлейф БЦП** или **Техн. шлейф БЦП (2)**.

1.1.1 Зона БЦП 1

Контроллер БЦП  Отключить

Контроллер БЦП 1

Регион

Номер в БЦП: 1

Внимание! Номер зоны однозначно определяет объект в БЦП. Его изменение повлечёт за собой сброс всех связей с этим объектом в БЦП.

Текстовое имя: Зона

Режим показа названия

Имя Номер

Номер Имя

Только имя

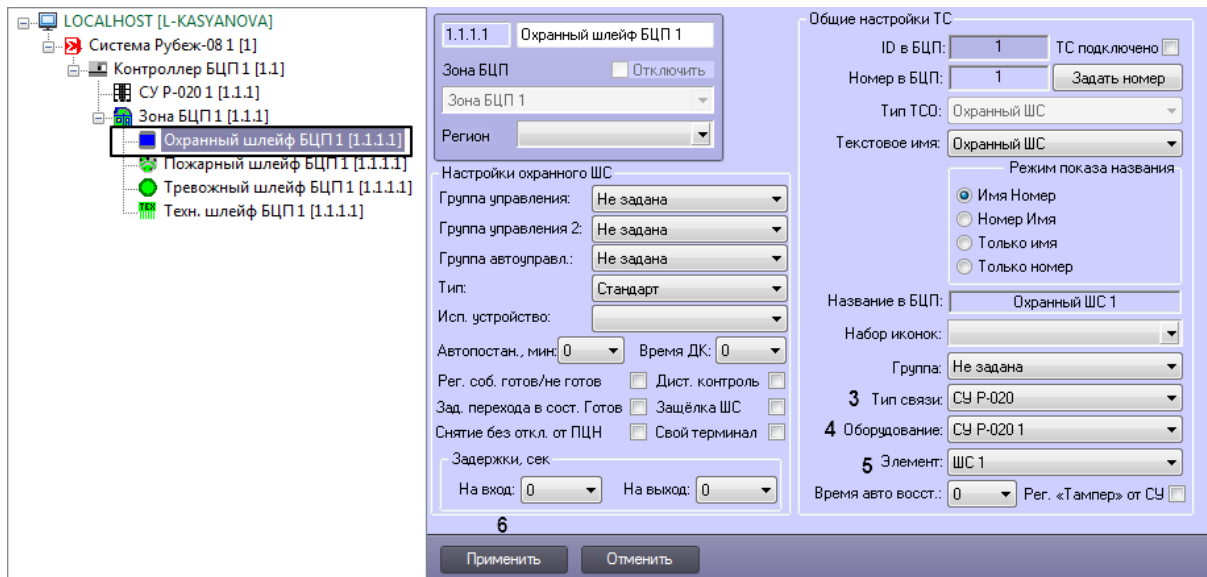
Только номер

Название в БЦП: Зона 1

Мажорит. логика для ОШС

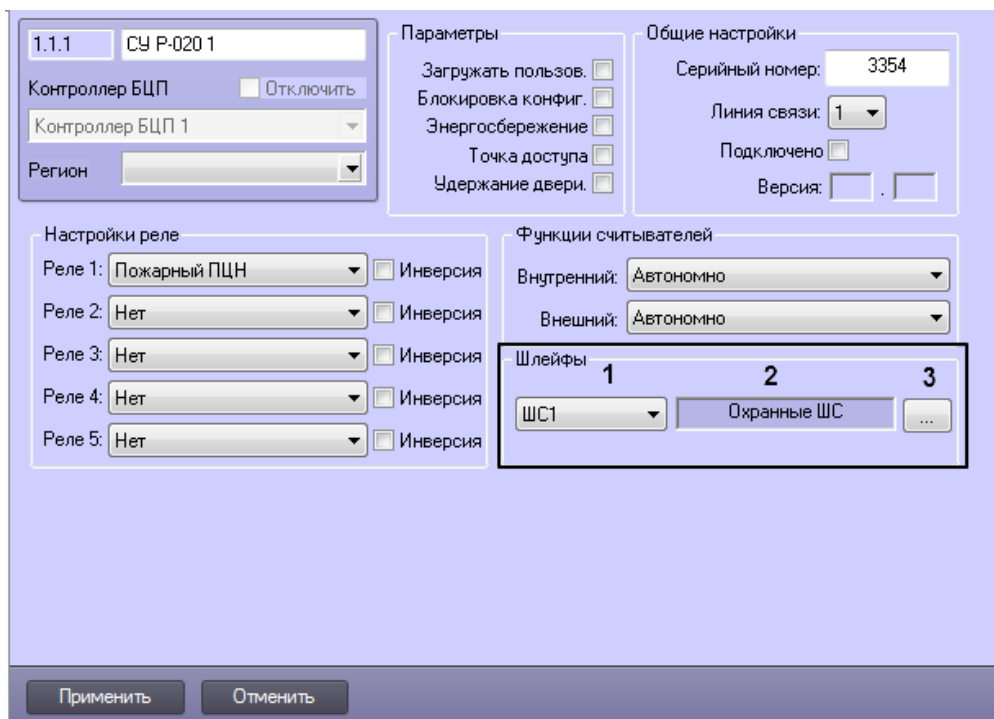
Статус зоны: 0

3. Перейти на панель настроек объекта шлейфа и установить следующие настройки:



- a. Из списка **Тип связи**: выбрать **СУ Р-020** (3).
- b. Из списка **Оборудование**: выбрать **СУ Р-020 1** (4).
- c. Из списка **Элемент**: выбрать порядковый номер шлейфа от 1 до 24, например, **ШС 1** (5).
- d. Нажать на кнопку **Применить** (6).
- e. Повторить шаги a-d для всех добавленных шлейфов.

После этого на панели настроек объекта СУ Р-020 станут доступны для настройки актуальные шлейфы.



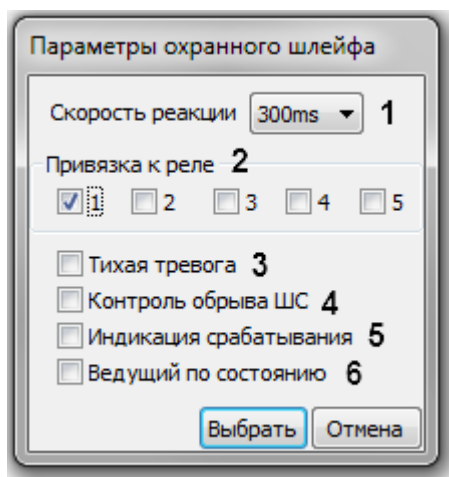
В раскрывающемся списке (1) отображается порядковый номер шлейфа.

В поле (2) автоматически определяется и отображается тип шлейфа.

По нажатию на кнопку (3) открывается окно настроек шлейфа. Окна настроек различаются для различных типов шлейфов.

### Настройка охранного шлейфа СУ Р-020

Для настройки охранного шлейфа СУ Р-020 необходимо выполнить следующие действия:

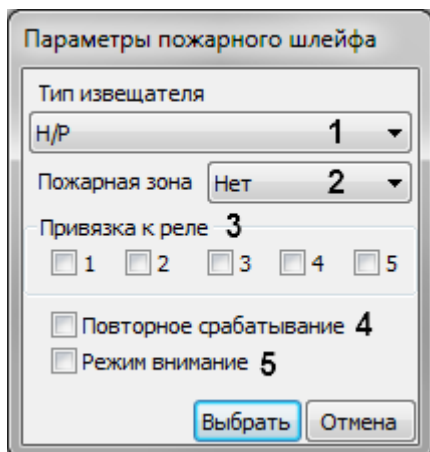


1. Из раскрывающегося списка **Скорость реакции** выбрать скорость реакции шлейфа на тревожное событие в миллисекундах (1).
2. В разделе **Привязка к реле** выбрать номер реле, к которому привязан шлейф, установив соответствующий флажок (2).
3. Если необходимо, чтобы в случае проникновения не включалось реле с функцией сирены и не включалась внутренняя звуковая сигнализация прибора, установить флажок **Тихая тревога** (3).
4. Если необходимо, чтобы шлейф контролировался на предмет обрыва, установить флажок **Контроль обрыва ШС** (4).
5. Если необходимо, чтобы устройство производило индикацию срабатывания ШС или снятия его с охраны оператором в период между постановкой и снятием устройства с охраны электронным ключом, установить флажок **Индикация срабатывания** (5).
6. Если шлейф будет включен в группу автоматически управляемых шлейфов в качестве ведущего, установить флажок **Ведущий по состоянию** (6).
7. Нажать на кнопку **Выбрать**.

Настройка охранного шлейфа СУ Р-020 завершена.

### Настройка пожарного шлейфа СУ Р-020

Для настройки пожарного шлейфа СУ Р-020 необходимо выполнить следующие действия:

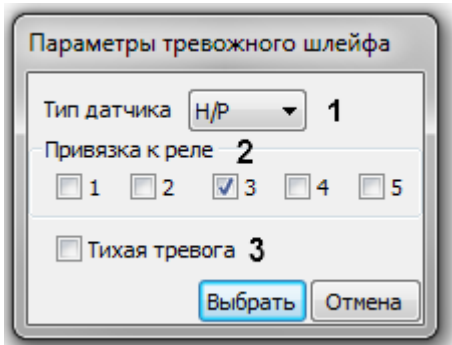


1. Из раскрывающегося списка **Тип извещателя** выбрать используемый тип пожарного извещателя (1).
2. Из раскрывающегося списка **Пожарная зона** выбрать порядковый номер зоны, контролируемой ШС (2).
3. В разделе **Привязка к реле** выбрать номер реле, к которому привязан шлейф, установив соответствующий флажок (3).
4. Если необходимо, чтобы сигнал о пожаре подавался после двух срабатываний извещателя в ШС, установить флажок **Повторное срабатывание** (4).
5. Если необходимо, чтобы сигнал о пожаре подавался после срабатывания нескольких извещателей в ШС, а после срабатывания одного извещателя в ШС выдавалось только предупреждение о возможном пожаре, установить флажок **Режим внимание** (5).
6. Нажать на кнопку **Выбрать**.

Настройка пожарного шлейфа СУ Р-020 завершена.

### Настройка тревожного шлейфа СУ Р-020

Для настройки тревожного шлейфа СУ Р-020 необходимо выполнить следующие действия:

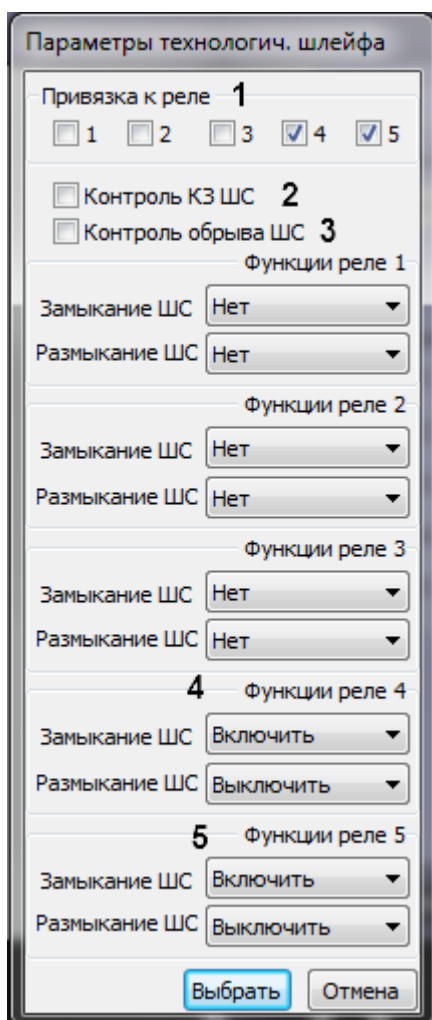


1. Из раскрывающегося списка **Тип датчика** выбрать использующийся тип тревожного датчика (1).
2. В разделе **Привязка к реле** выбрать номер реле, к которому привязан шлейф, установив соответствующий флажок (3).
3. Если необходимо, чтобы в случае проникновения не включалось реле с функцией сирены и не включалась внутренняя звуковая сигнализация прибора, установить флажок **Тихая тревога** (3).
4. Нажать на кнопку **Выбрать**.

Настройка тревожного шлейфа СУ Р-020 завершена.

### Настройка технологического шлейфа СУ Р-020

Для настройки технологического шлейфа СУ Р-020 необходимо выполнить следующие действия:



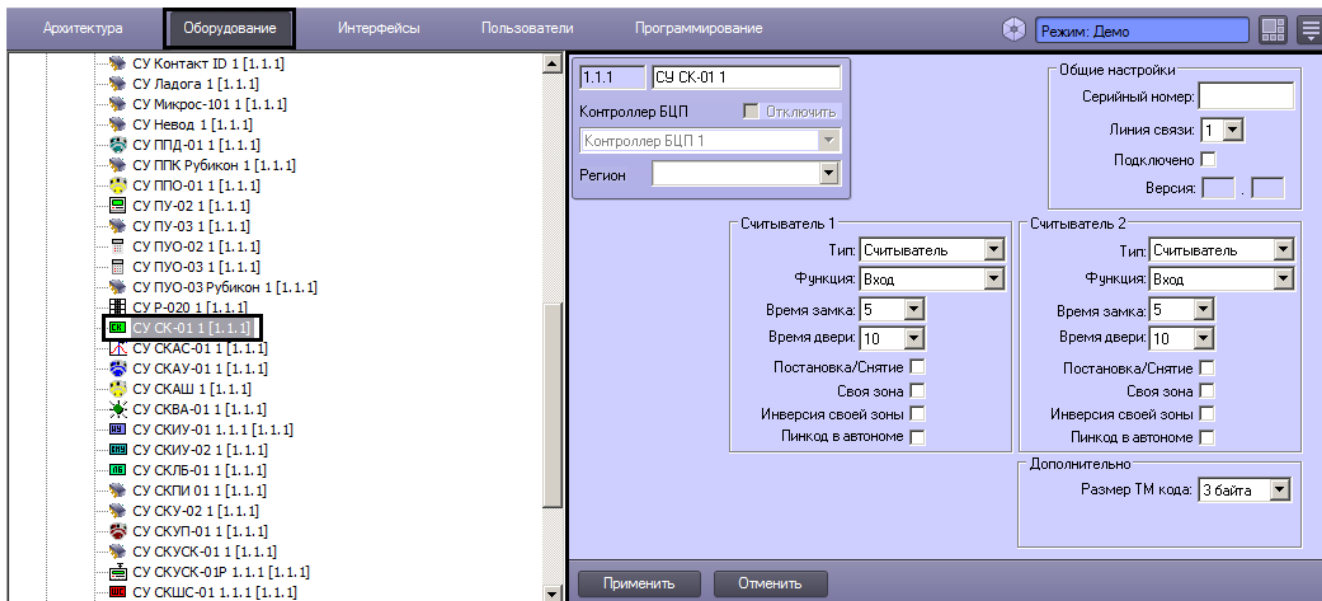
1. В разделе **Привязка к реле** выбрать номера реле, к которым привязан шлейф, установив соответствующий флажок (1).
2. Если необходимо осуществлять контроль короткого замыкания шлейфа, установить флажок **КЗ ШС** (2).
3. Если необходимо, чтобы шлейф контролировался на предмет обрыва, установить флажок **Контроль обрыва ШС** (3).
4. Из раскрывающихся списков **Функции реле** выбрать действия реле при замыкании и размыкании шлейфа: **Включить**, **Выключить**, **Переключить** (4, 5).
5. Повторить пункт 4 для всех выбранных реле.
6. Нажать на кнопку **Выбрать**.



Настройка технологического шлейфа СУ Р-020 завершена.

## Настройка сетевого устройства СК-01

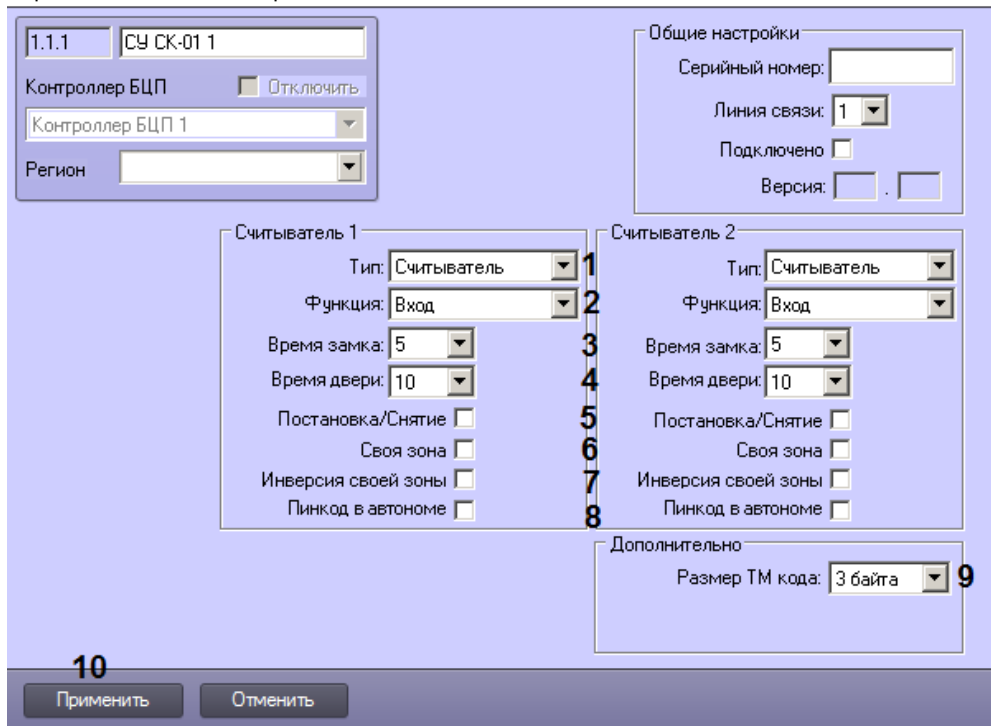
Настройка сетевого устройства СК-01 осуществляется на панели настройки объекта **СУ СК-01**, который создается на базе объекта **Контроллер БЦП** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы**.



Задание общих параметров сетевых устройств описано в разделе **Общие настройки сетевых устройств Рубеж-08**.

Для сетевого устройства СК-01 возможна настройка двух его считывателей. Настройка считывателей осуществляется в следующем порядке:

1. Перейти на панель настройки объекта **СУ СК-01**.



2. Из раскрывающегося списка **Тип** выбрать режим работы считывателя: **Считыватель** или **Клавиатура** (1).
3. Из раскрывающегося списка **Функция** выбрать назначение считывателя: **Вход**, **Выход**, **Постановка**, **Снятие** (2).
4. Из раскрывающегося списка **Время замка** выбрать период времени в секундах, на который будет открываться замок при предъявлении идентификатора (3).
5. Из раскрывающегося списка **Время двери** выбрать период времени в секундах, по истечении которого после открывания замка генерируется событие об удержании двери (4).
6. Если необходимо, чтобы при поднесении карты к считывателю производилась постановка/снятие с охраны, установить флажок **Постановка/снятие** (5).

### Примечание

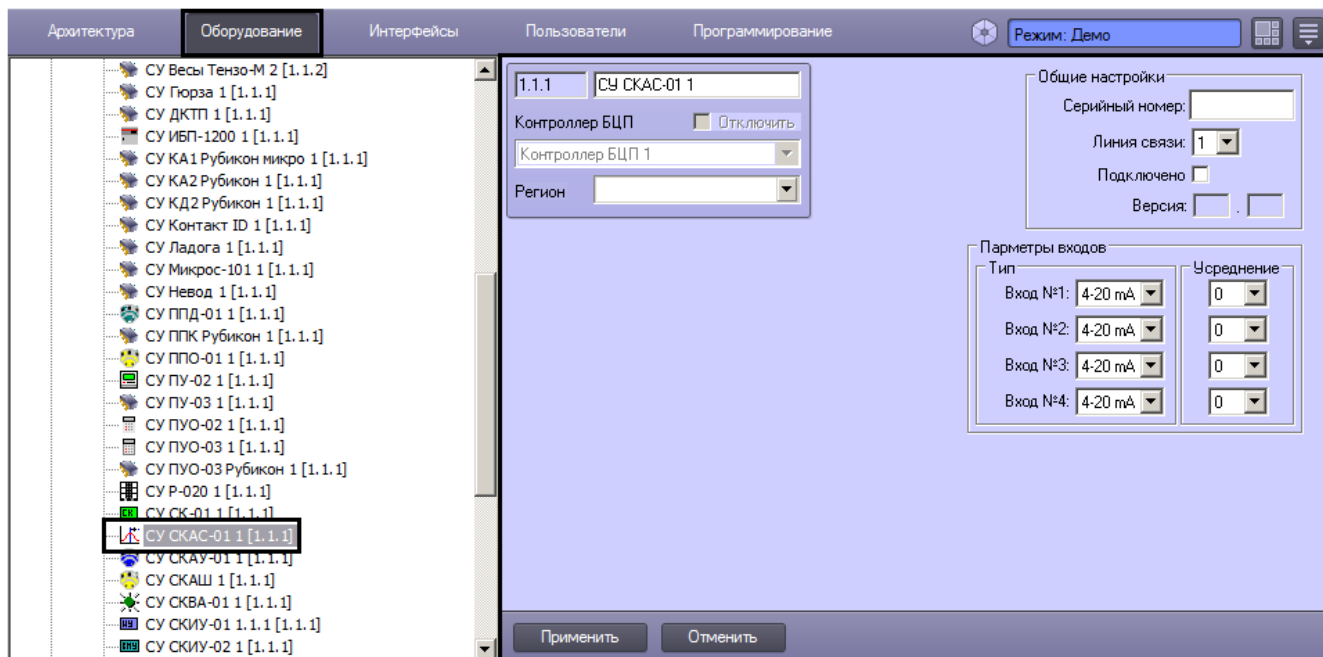
Работа функциональности **Постановка/снятие** тесно связана с назначением считывателя, выбранным в поле **Функция**. Если назначение считывателя **Вход** или **Выход**, но при этом установлен флажок **Постановка/снятие**, то при поднесении карты одновременно с основной функцией считывателя будет также выполняться постановка/снятие с охраны.

7. В случае, если постановка/снятие применяется только к зоне, связанной со считывателем, установить флажок **Своя зона** (6).
8. Для инверсии своей зоны установить флажок (7).
9. Для включения функции ввода пин-кода в автономном режиме работы СК-01 установить флажок **Пинкод в автономе** (8).
10. Из раскрывающегося списка Размер ТМ кода выбрать размер кода для идентификаторов типа Touch Memory (9).
11. Для сохранения настроек в базе данных ПК *АСФА-Интеллект* нажать на кнопку **Применить** (10).
12. Для применения настроек в БЦП выполнить пересылку конфигурации – см. **Запись конфигурации в контроллер БЦП**.

Настройка считывателей сетевого устройства СК-01 завершена.

## Настройка сетевого устройства СКАС-01

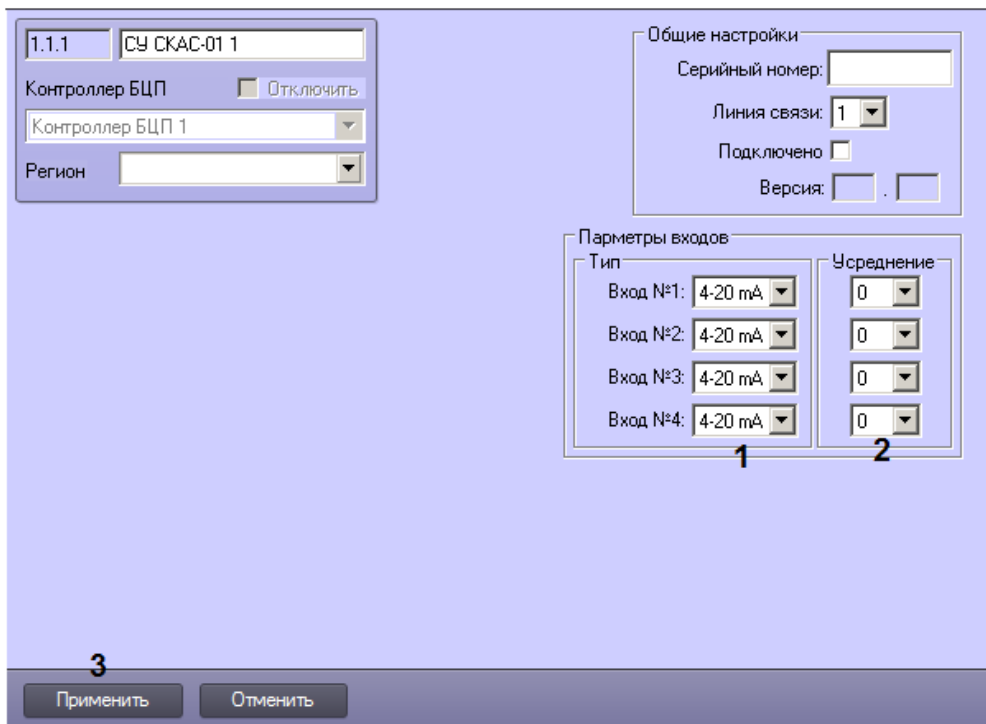
Настройка сетевого устройства СКАС-01 осуществляется на панели настройки объекта **СУ СКАС-01**, который создается на базе объекта **Контроллер БЦП** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы**.



Задание общих параметров сетевых устройств описано в разделе **Общие настройки сетевых устройств Рубеж-08**.

Настройка специфических параметров сетевого устройства СКАС-01 осуществляется в следующем порядке:

1. Перейти на панель настройки объекта **СУ СКАС-01**.

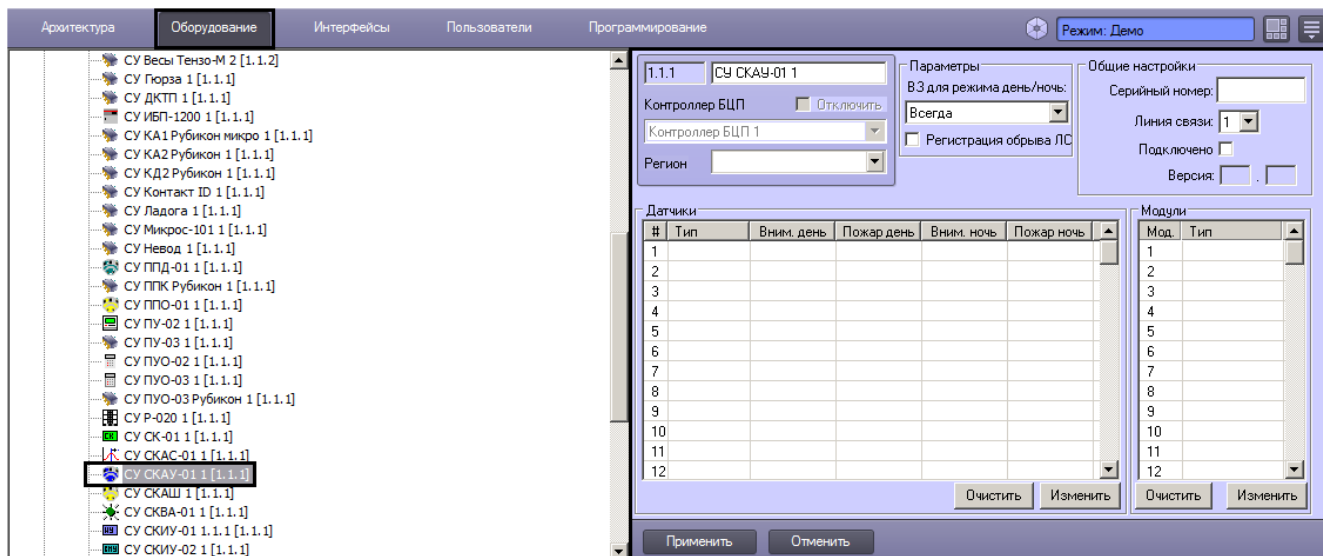


2. Из раскрывающихся списков **Вход №** выбрать уровень входного сигнала по току или напряжению, который будет считаться сработкой датчика, подключенного к соответствующему входу (1).
3. Из раскрывающегося списка **Усреднение** выбрать значение усреднения вариации показаний канала (2).
4. Для сохранения настроек в базе данных ПК *АСФА-Интеллект* нажать на кнопку **Применить** (3).
5. Для применения настроек в БЦП выполнить пересылку конфигурации – см. *Запись конфигурации в контроллер БЦП*.

Настройка специфических параметров сетевого устройства SKAC-01 завершена.

## Настройка сетевого устройства SKAU-01

Настройка сетевого устройства SKAU-01 осуществляется на панели настройки объекта **СУ SKAU-01**, который создается на базе объекта **Контроллер БЦП** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы**.



Задание общих параметров сетевых устройств описано в разделе **Общие настройки сетевых устройств Рубеж-08**.

Настройка специфических параметров сетевого устройства SKAU-01 осуществляется в следующем порядке:

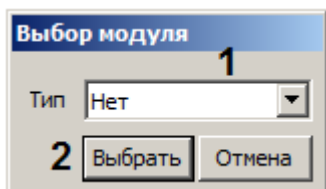
- а. Перейти на панель настройки объекта **СУ SKAU-01**.

- b. Из раскрывающегося списка **ВЗ для режима день/ночь** выбрать объект **Временная зона**, соответствующий временной зоне, которая будет использоваться для переключения режима день/ночь (1).

**Примечание**  
Объекты **Временная зона** создаются в ПК *Интеллект* на вкладке **Программирование** диалогового окна **Настройка системы**.

1. В случае, если требуется регистрировать событие об обрыве линии связи, установить флажок **Регистрация обрыва ЛС** (2).
2. Настроить датчики:
  - a. В таблице **Датчики** выбрать строку, соответствующую подключенному датчику (3).
  - b. Для удаления датчика нажать на кнопку **Очистить** (4).
  - c. Для добавления или изменения параметров датчика нажать на кнопку **Изменить** (5).
  - d. Будет открыто окно **Выбор датчика**.

- e. Из раскрывающегося списка **Тип** выбрать тип датчика (1).
- f. Из раскрывающегося списка **Внимание день** выбрать уровень чувствительности датчика на выдачу событий «Внимание» в дневное время суток (2).
- g. Из раскрывающегося списка **Пожар день** выбрать уровень чувствительности датчика на выдачу событий «Пожар» в дневное время суток (3).
- h. Из раскрывающегося списка **Внимание ночь** выбрать уровень чувствительности датчика на выдачу событий «Внимание» в ночное время суток (4).
- i. Из раскрывающегося списка **Пожар ночь** выбрать уровень чувствительности датчика на выдачу событий «Пожар» в ночное время суток (5).
- j. Нажать на кнопку **Выбрать** (6).
- k. Повторить шаги a–j для всех требуемых датчиков.
3. Настроить подключенные модули:
  - a. В таблице **Модули** выбрать строку, соответствующую требуемому модулю (6).
  - b. Для удаления модуля нажать на кнопку **Очистить** (7).
  - c. Для добавления или изменения модуля нажать на кнопку **Изменить** (8).
  - d. Будет открыто окно **Выбор модуля**.

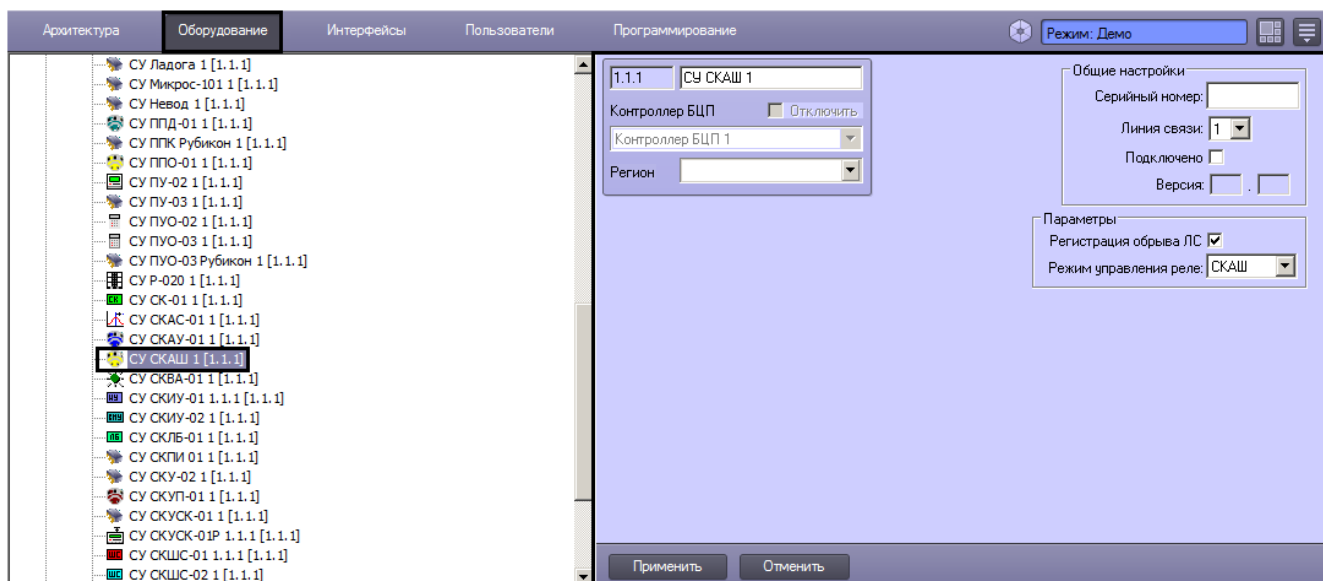


- е. Из раскрывающегося списка **Тип** выбрать тип модуля (1).
- ф. Нажать на кнопку **Выбрать** (2).
- г. Повторить шаги а-г для всех требуемых модулей.
4. Для сохранения настроек в базе данных ПК *АСФА-Интеллект* нажать на кнопку **Применить** (3).
5. Для применения настроек в БЦП выполнить пересылку конфигурации – см. **Запись конфигурации в контроллер БЦП**.

Настройка специфических параметров сетевого устройства СКАУ-01 завершена.

## Настройка сетевого устройства СКАШ

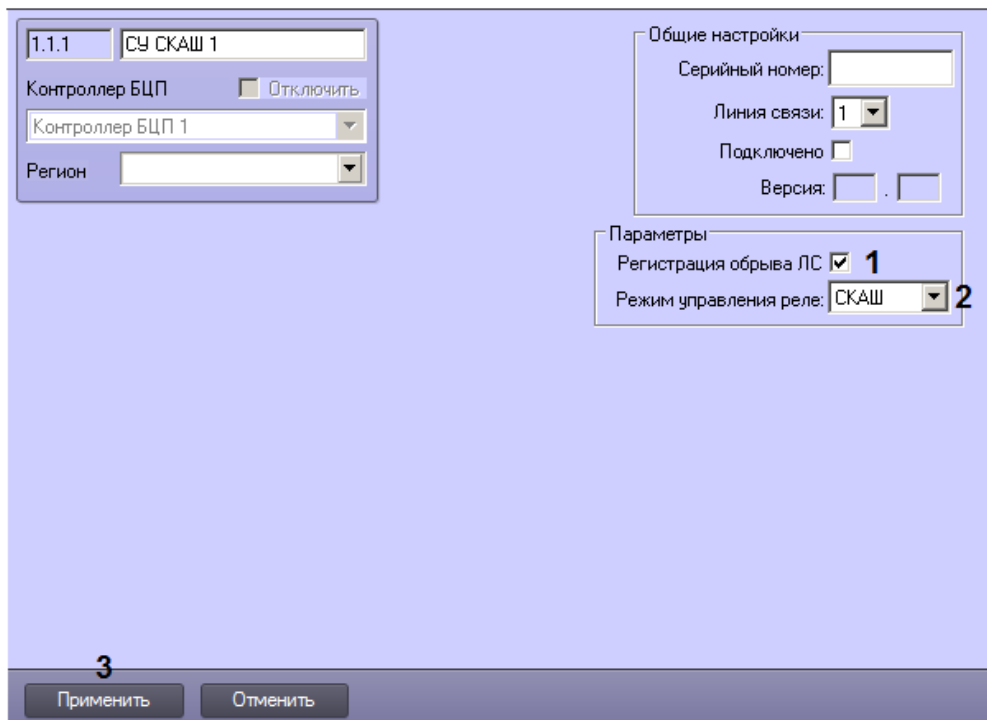
Настройка сетевого устройства СКАШ осуществляется на панели настройки объекта **СУ СКАШ**, который создается на базе объекта **Контроллер БЦП** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы**.



Задание общих параметров сетевых устройств описано в разделе **Общие настройки сетевых устройств Рубеж-08**.

Настройка специфических параметров сетевого устройства СКАШ осуществляется в следующем порядке:

1. Перейти на панель настройки объекта **СУ СКАШ**.

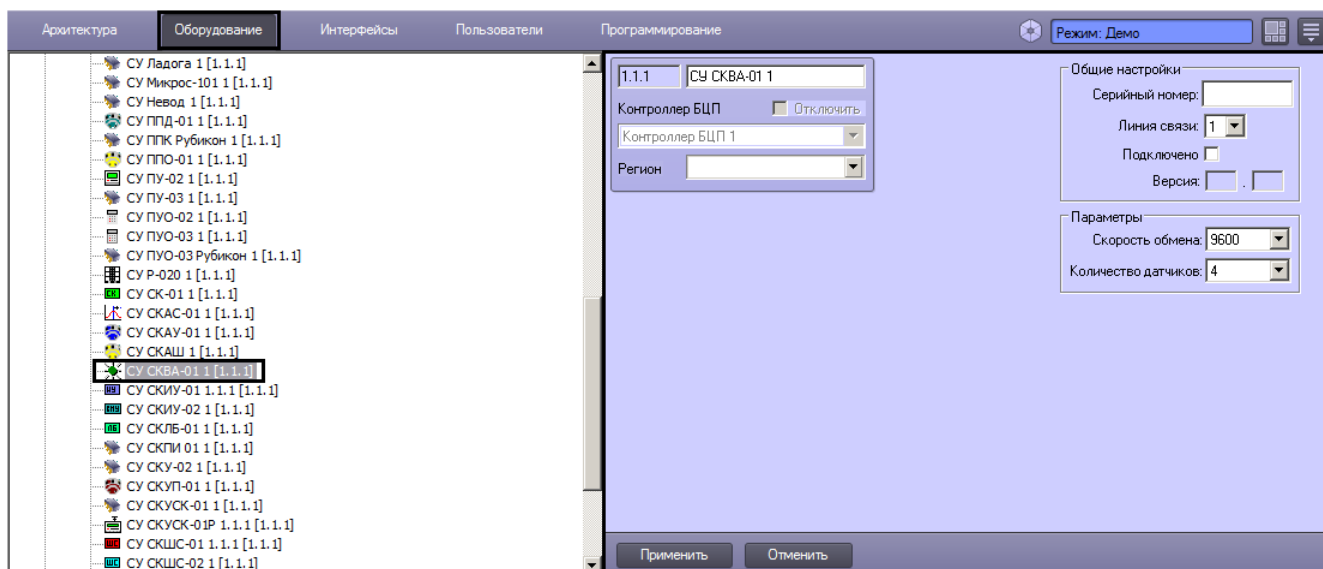


2. В случае, если требуется регистрировать событие об обрыве линии связи, установить флажок **Регистрация обрыва ЛС** (1).
3. Из раскрывающегося списка **Режим управления реле** выбрать режим управления реле: **СКАШ** или **БЦП** (2)
4. Для сохранения настроек в базе данных ПК *АСФА-Интеллект* нажать на кнопку **Применить** (3).
5. Для применения настроек в БЦП выполнить пересылку конфигурации – см. [Запись конфигурации в контроллер БЦП](#).

Настройка специфических параметров сетевого устройства СКАШ завершена.

## Настройка сетевого устройства СКВА-01

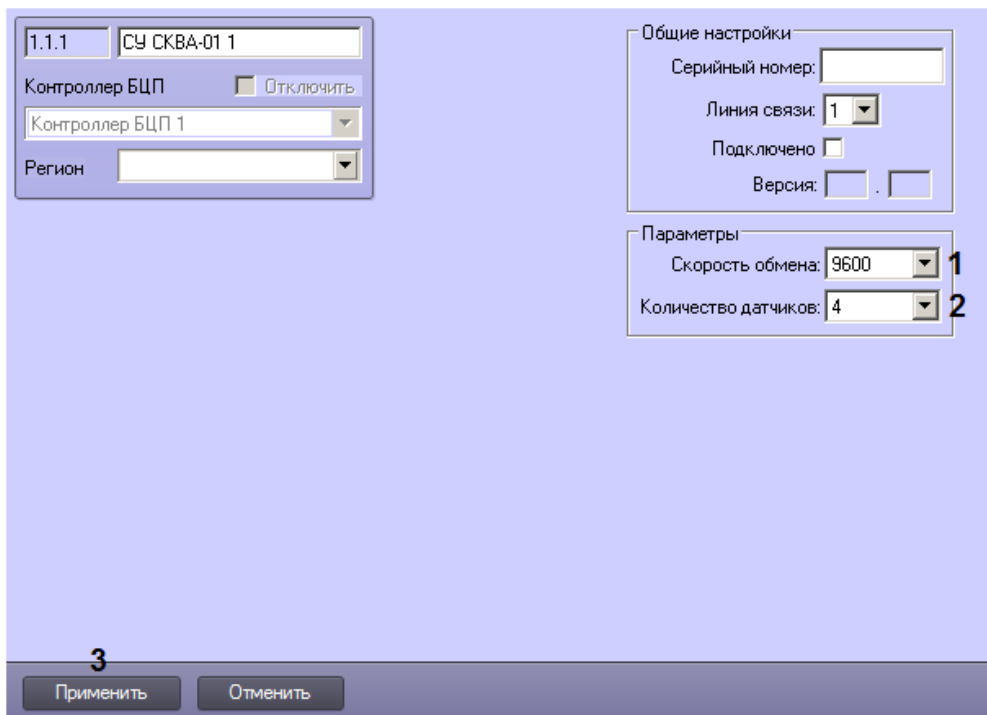
Настройка сетевого устройства СКВА-01 осуществляется на панели настройки объекта **СУ СКВА-01**, который создается на базе объекта **Контроллер БЦП** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы**.



Задание общих параметров сетевых устройств описано в разделе [Общие настройки сетевых устройств Рубеж-08](#).

Настройка специфических параметров сетевого устройства СКВА-01 осуществляется в следующем порядке:

1. Перейти на панель настройки объекта **СУ СКВА-01**.

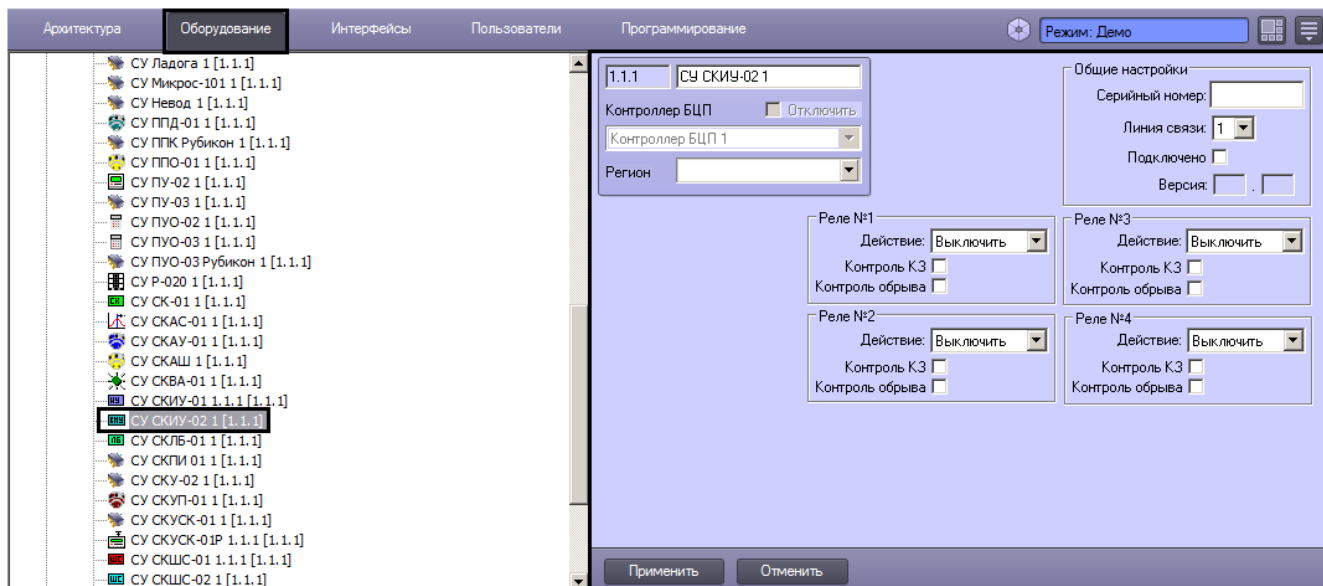


2. Из раскрывающегося списка **Скорость обмена** выбрать скорость обмена данными с устройством по СОМ-порту (1).
3. Из раскрывающегося списка **Количество датчиков** выбрать количество подключенных датчиков (2).
4. Для сохранения настроек в базе данных ПК *АСФА-Интеллект* нажать на кнопку **Применить** (3).
5. Для применения настроек в БЦП выполнить пересылку конфигурации – см. [Запись конфигурации в контроллер БЦП](#).

Настройка специфических параметров сетевого устройства СКВА-01 завершена.

## Настройка сетевого устройства СКИУ-02

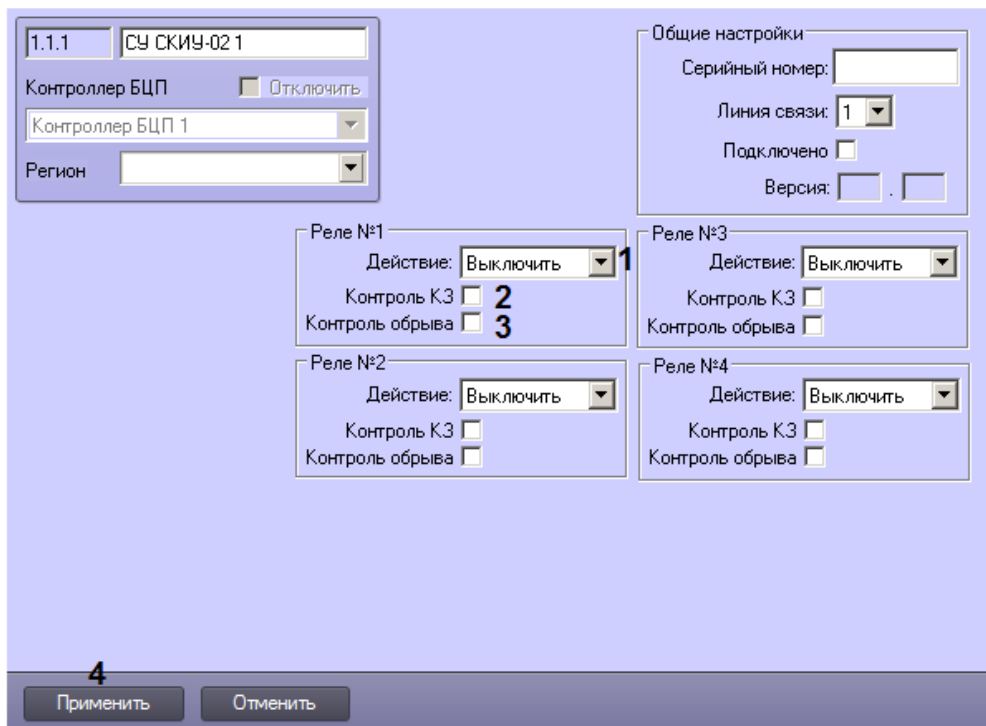
Настройка сетевого устройства СКИУ-02 осуществляется на панели настройки объекта **СУ СКИУ-02**, который создается на базе объекта **Контроллер БЦП** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы**.



Задание общих параметров сетевых устройств описано в разделе [Общие настройки сетевых устройств Рубеж-08](#).

Для сетевого устройства СКИУ-02 возможна настройка четырех реле. Настройка реле осуществляется в следующем порядке:

1. Перейти на панель настройки объекта **СУ СКИУ-02**.

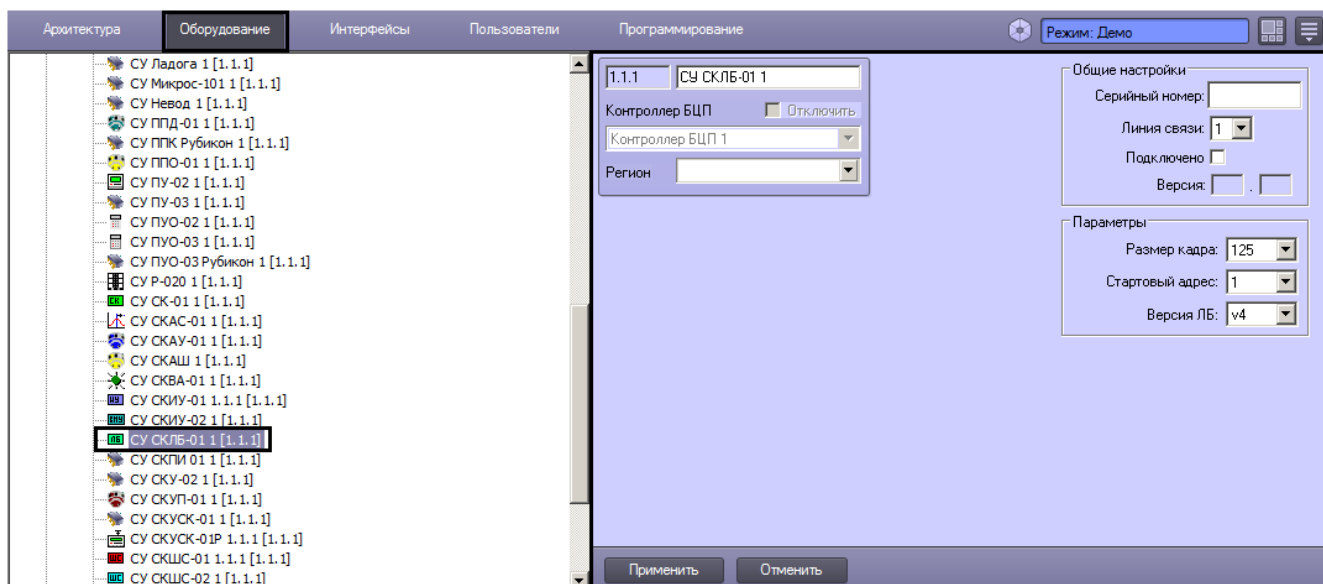


2. Из раскрывающегося списка **Действие** выбрать действие, которое требуется выполнить с реле после потери связи СУ SKIU-02 с БЦП (1).
3. В случае, если требуется производить контроль цепи управления на короткое замыкание, установить флажок **Контроль КЗ** (2).
4. В случае, если требуется производить контроль цепи управления на обрыв, установить флажок **Контроль обрыва** (3).
5. Для сохранения настроек в базе данных ПК *АСФА-Интеллект* нажать на кнопку **Применить** (4).
6. Для применения настроек в БЦП выполнить пересылку конфигурации – см. [Запись конфигурации в контроллер БЦП](#).

Настройка специфических параметров сетевого устройства SKIU-02 завершена.

## Настройка сетевого устройства СКЛБ-01

Настройка сетевого устройства СКЛБ-01 осуществляется на панели настройки объекта **СУ СКЛБ-01**, который создается на базе объекта **Контроллер БЦП** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы**.

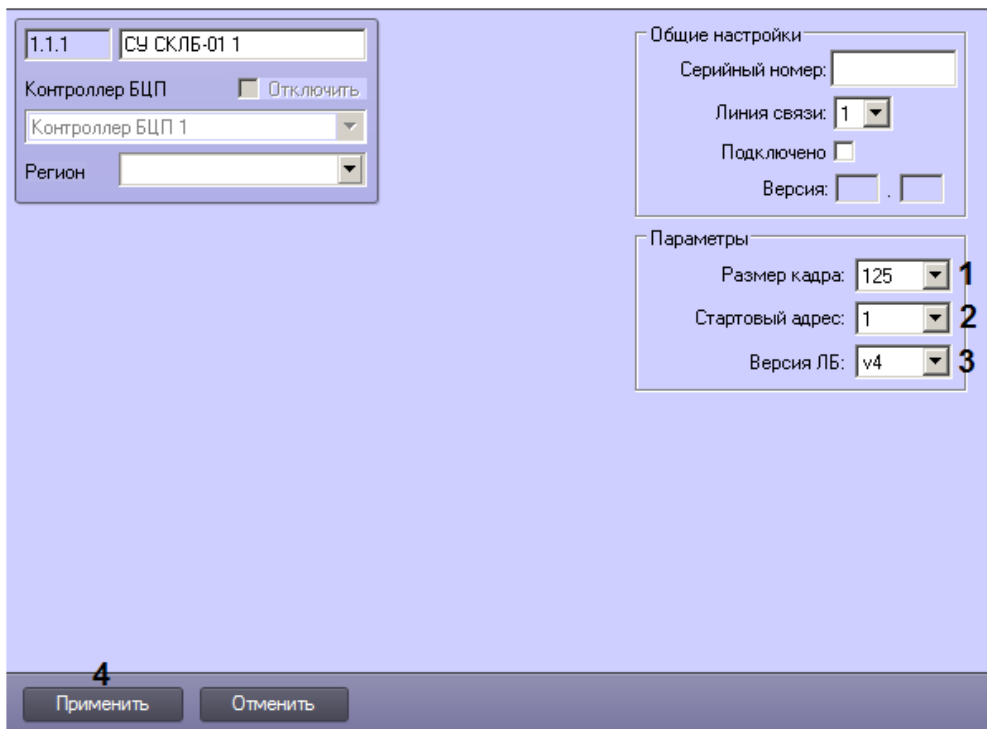


Задание общих параметров сетевых устройств описано в разделе [Общие настройки сетевых устройств Рубеж-08](#).

Настройка специфических параметров сетевого устройства СКЛБ-01 осуществляется в следующем порядке:

1. Перейти на панель настройки объекта **СУ СКЛБ-01**.



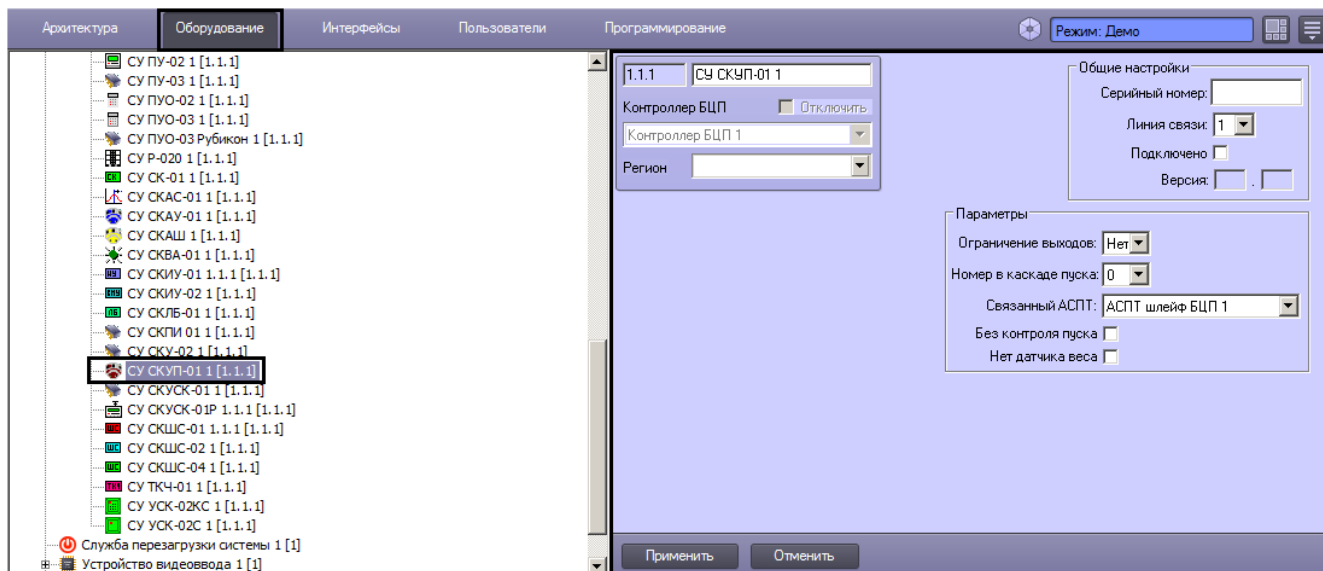


2. Из раскрывающегося списка **Размер кадра** выбрать размер кадра для кадрового импульса (1).
3. Из раскрывающегося списка **Стартовый адрес** выбрать стартовый адрес (2).
4. Из раскрывающегося списка **Версия ЛБ** выбрать версию линейного блока (3).
5. Для сохранения настроек в базе данных ПК *АСФА-Интеллект* нажать на кнопку **Применить** (4).
6. Для применения настроек в БЦП выполнить пересылку конфигурации – см. *Запись конфигурации в контроллер БЦП*.

Настройка специфических параметров устройства СКЛБ-01 завершена.

## Настройка сетевого устройства СКУП-01

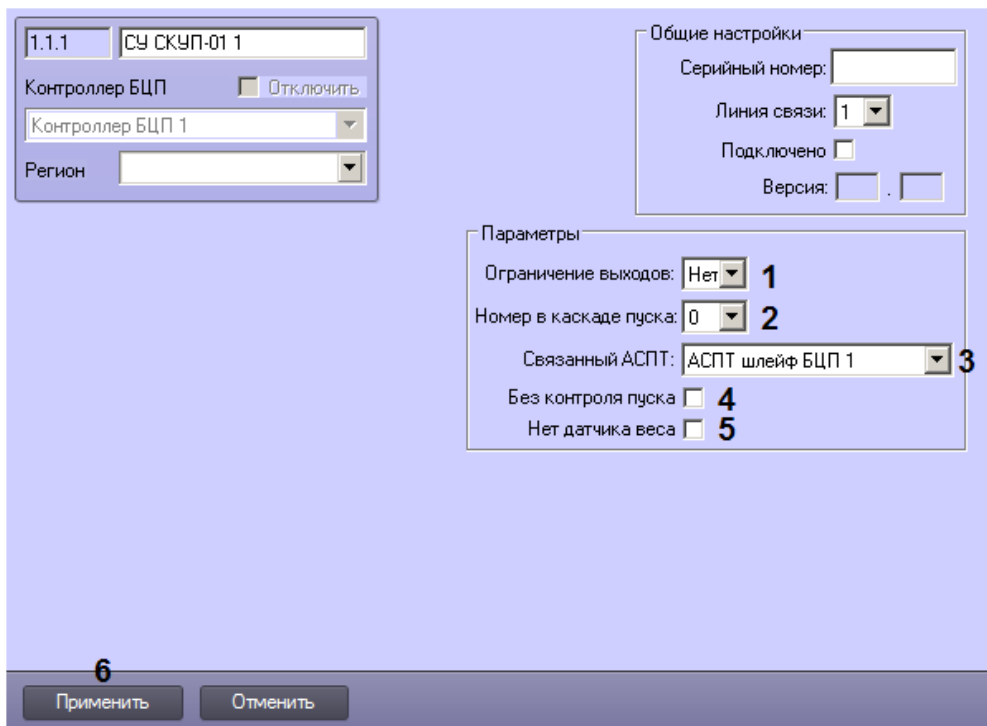
Настройка сетевого устройства СКУП-01 осуществляется на панели настройки объекта **СУ СКУП-01**, который создается на базе объекта **Контроллер БЦП** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы**.



Задание общих параметров сетевых устройств описано в разделе [Общие настройки сетевых устройств Рубеж-08](#).

Настройка специфических параметров сетевого устройства СКУП-01 осуществляется в следующем порядке:

1. Перейти на панель настройки объекта **СУ СКУП-01**.

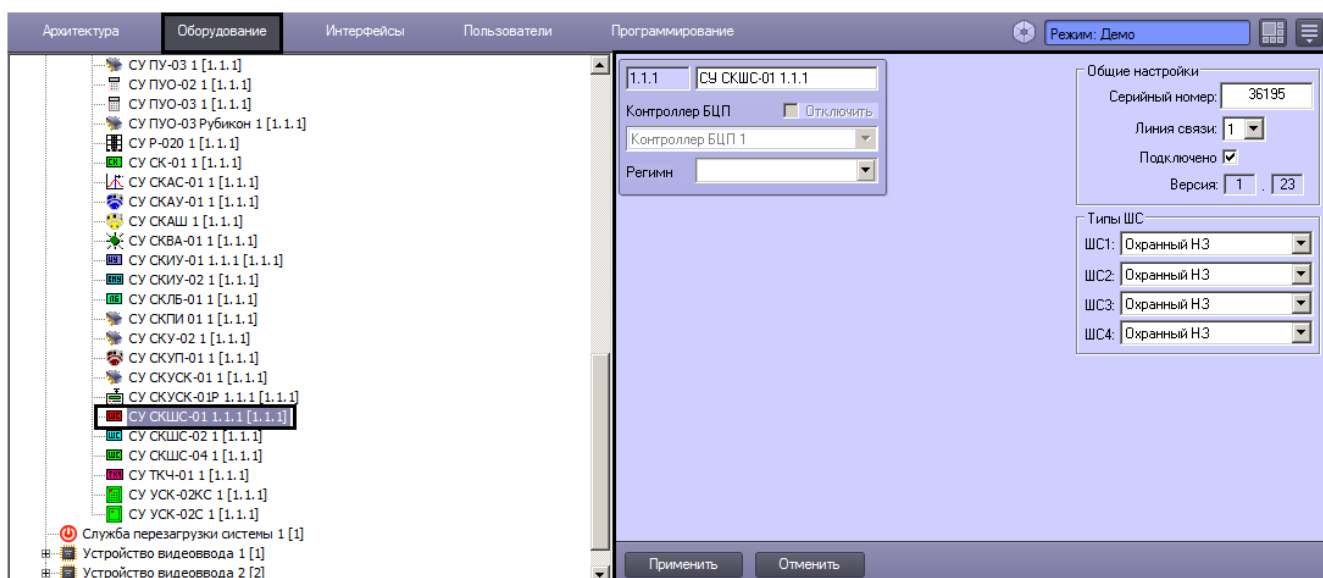


2. Из раскрывающегося списка **Ограничение выходов** выбрать ограничение выходов (1).
3. Из раскрывающегося списка **Номер в каскаде пуска** выбрать порядковый номер сетевого устройства в каскаде пуска (2).
4. Из раскрывающегося списка **Связанный АСПТ** выбрать объект **АСПТ шлейф БЦП**, соответствующей связанной автоматической системе пожаротушения (3). Объекты **АСПТ шлейф БЦП** создаются на базе объекта **Зона БЦП** – см. [Настройка АСПТ шлейфов БЦП](#).
5. В случае, если сетевое устройство должно работать без контроля пуска, установить соответствующий флажок (4).
6. В случае, если устройство не оснащено датчиком веса, установить соответствующий флажок (5).
7. Для сохранения настроек в базе данных ПК *АСФА-Интеллект* нажать на кнопку **Применить** (6).
8. Для применения настроек в БЦП выполнить пересылку конфигурации – см. [Запись конфигурации в контроллер БЦП](#).

Настройка специфических параметров устройства СКУП-01 завершена.

## Настройка сетевого устройства СКШС-01

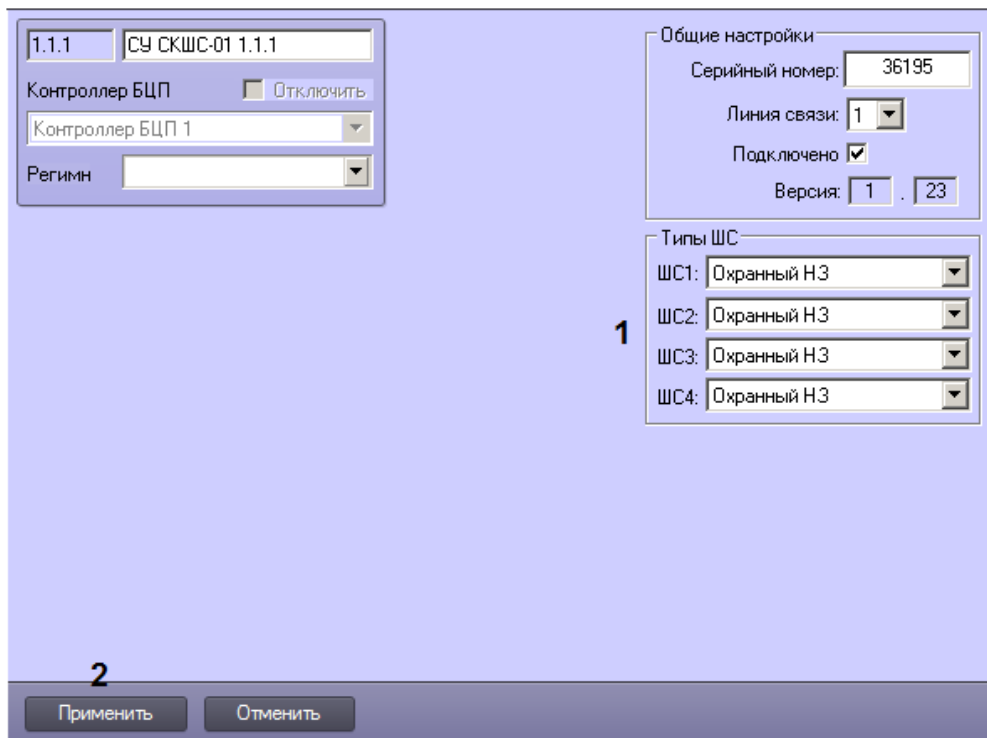
Настройка сетевого устройства СКШС-01 осуществляется на панели настройки объекта **СУ СКШС-01**, который создается на базе объекта **Контроллер БЦП** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы**.



Задание общих параметров сетевых устройств описано в разделе [Общие настройки сетевых устройств Рубеж-08](#).

Настройка специфических параметров сетевого устройства СКШС-01 осуществляется в следующем порядке:

1. Перейти на панель настройки объекта **СУ СКШС-01**.

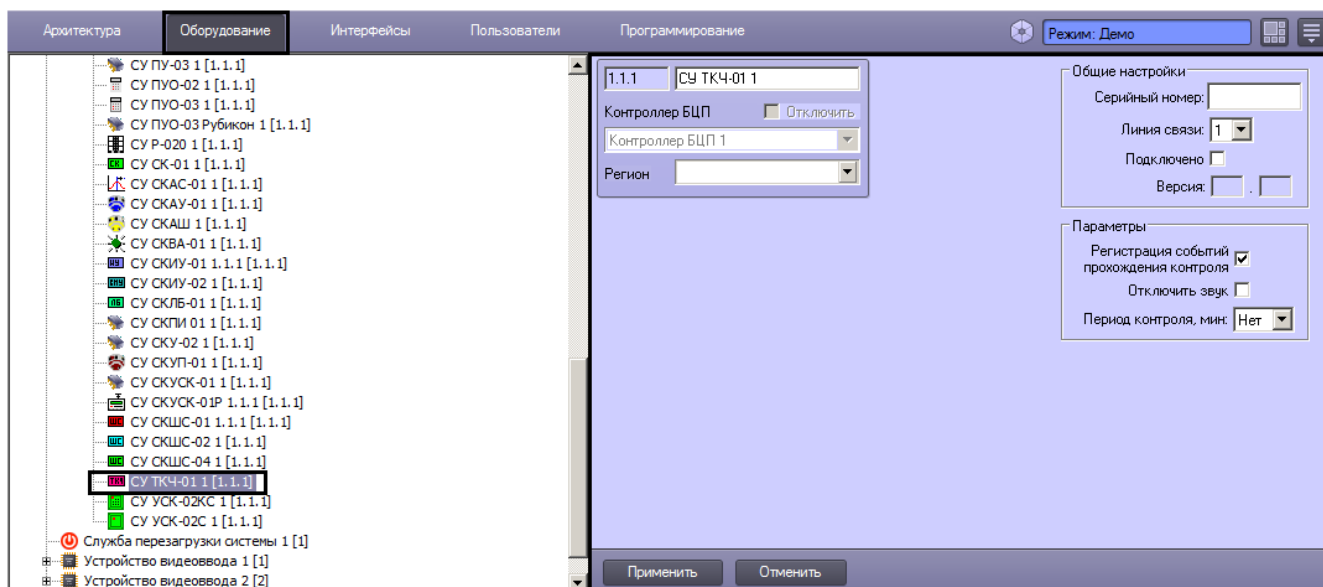


2. Из раскрывающихся списков, соответствующих шлейфам сигнализации, выбрать их типы (1).
3. Для сохранения настроек в базе данных ПК *АСФА-Интеллект* нажать на кнопку **Применить** (2).
4. Для применения настроек в БЦП выполнить пересылку конфигурации – см. *Запись конфигурации в контроллер БЦП*.

Настройка специфических параметров устройства СКШС-01 завершена.

## Настройка сетевого устройства ТКЧ-01

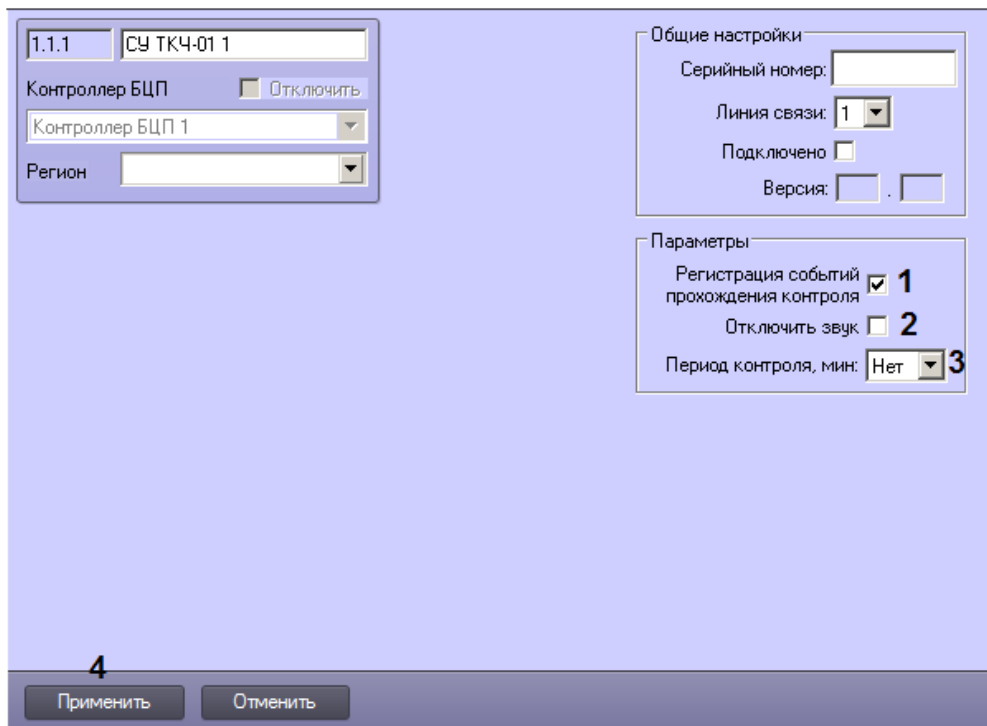
Настройка сетевого устройства ТКЧ-01 осуществляется на панели настройки объекта **СУ ТКЧ-01**, который создается на базе объекта **Контроллер БЦП** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы**.



Задание общих параметров сетевых устройств описано в разделе [Общие настройки сетевых устройств Рубеж-08](#).

Настройка специфических параметров сетевого устройства ТКЧ-01 осуществляется в следующем порядке:

1. Перейти на панель настройки объекта **СУ ТКЧ-01**.

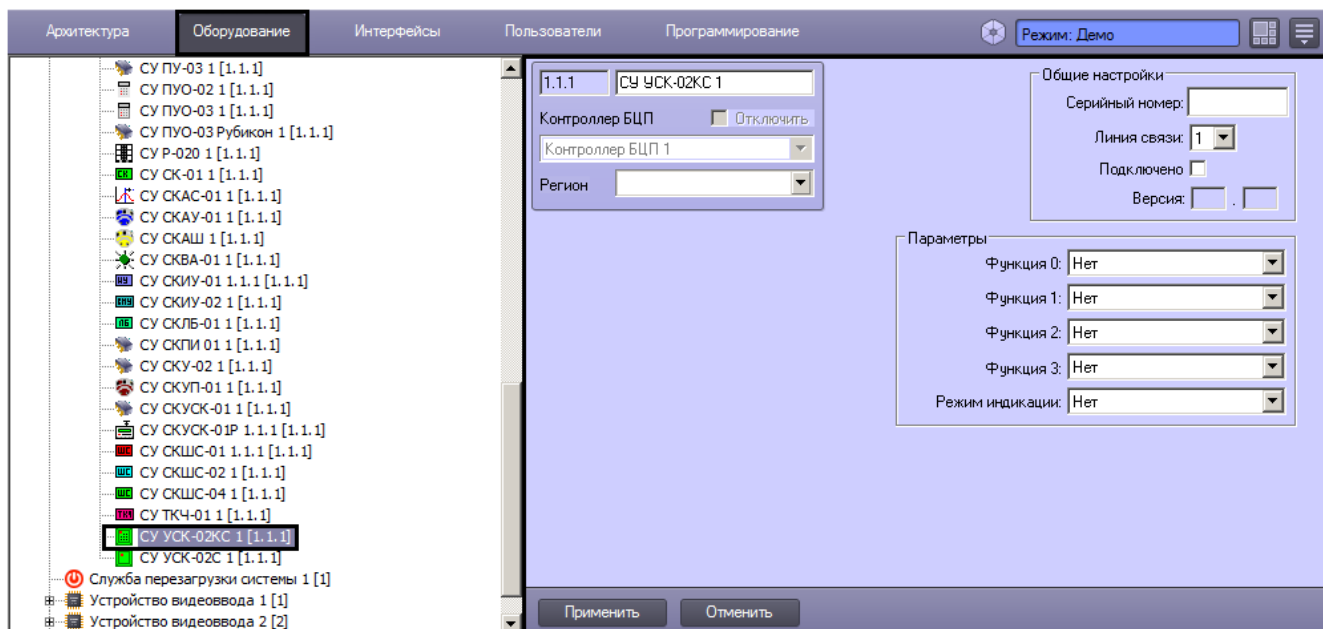


2. В случае, если требуется регистрация событий прохождения контроля, установить соответствующий флажок (1).
3. В случае, если требуется отключить звук на устройстве, установить соответствующий флажок (2).
4. Задать период контроля в минутах (3).
5. Для сохранения настроек в базе данных ПК *АСФА-Интеллект* нажать на кнопку **Применить** (4).
6. Для применения настроек в БЦП выполнить пересылку конфигурации – см. [Запись конфигурации в контроллер БЦП](#).

Настройка специфических параметров устройства ТК4-01 завершена.

## Настройка сетевого устройства УСК-02КС

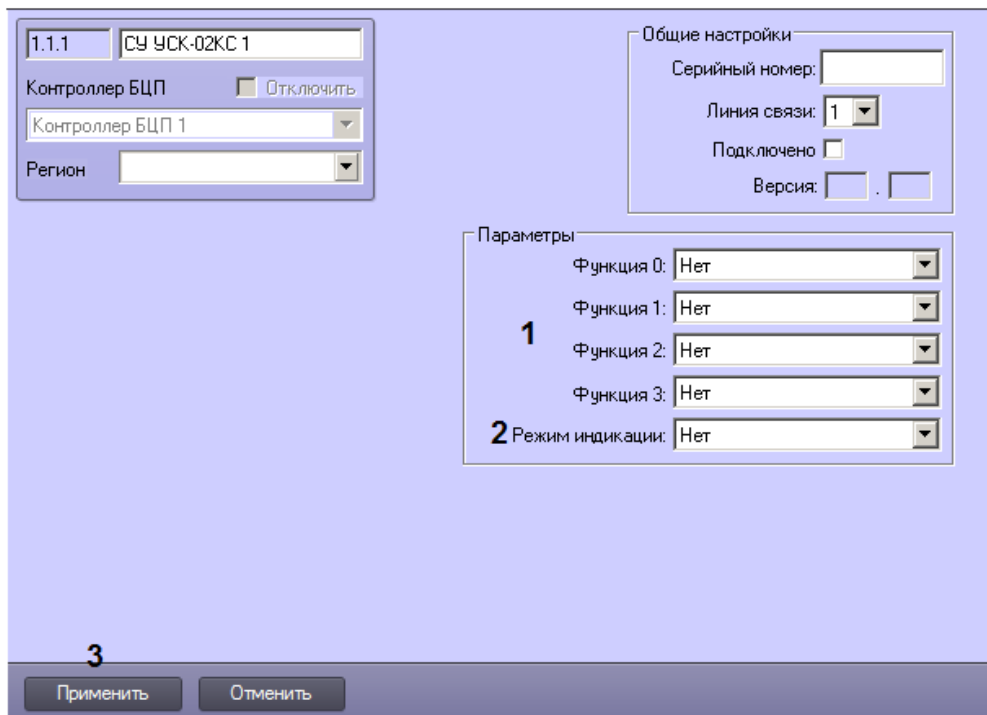
Настройка сетевого устройства УСК-02КС осуществляется на панели настройки объекта **СУ УСК-02КС**, который создается на базе объекта **Контроллер БЦП** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы**.



Задание общих параметров сетевых устройств описано в разделе [Общие настройки сетевых устройств Рубеж-08](#).

Настройка специфических параметров сетевого устройства УСК-02КС осуществляется в следующем порядке:

1. Перейти на панель настройки объекта **СУ УСК-02КС**.

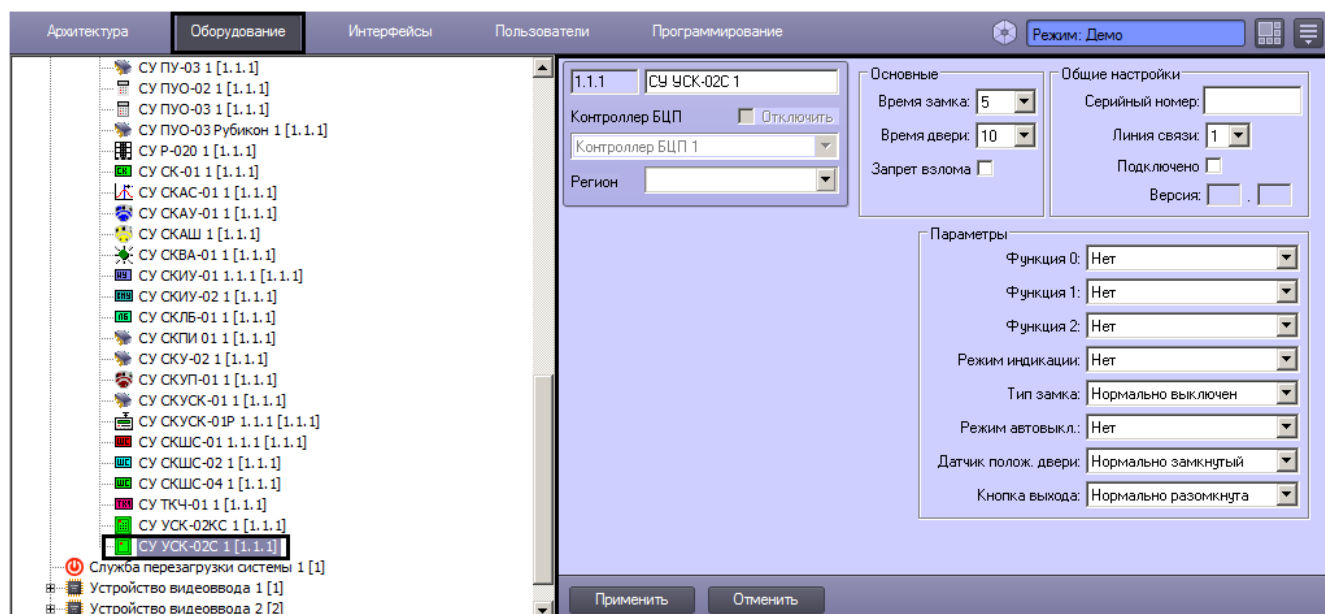


2. Из раскрывающихся списков **Функция** выбрать действия, выполняемые при нажатии на кнопки клавиатуры устройства (1).
3. Из раскрывающегося списка **Режим индикации** выбрать режим индикации (2).
4. Для сохранения настроек в базе данных ПК *АСФА-Интеллект* нажать на кнопку **Применить** (3).
5. Для применения настроек в БЦП выполнить пересылку конфигурации – см. [Запись конфигурации в контроллер БЦП](#).

Настройка специфических параметров устройства УСК-02КС завершена.

## Настройка сетевого устройства УСК-02С

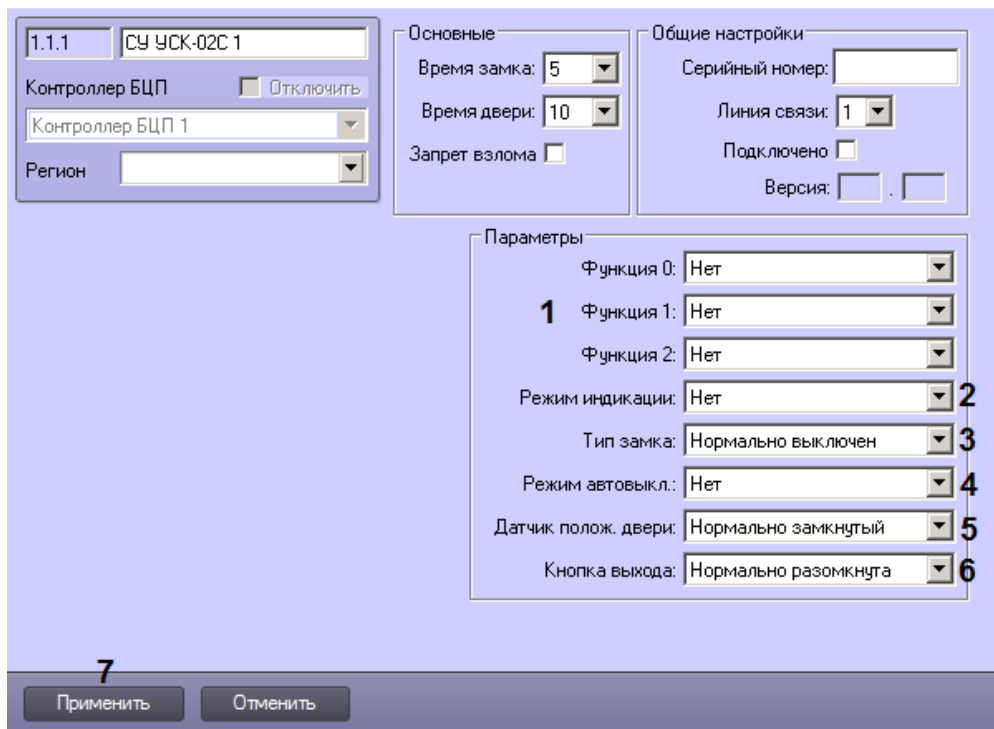
Настройка сетевого устройства УСК-02С осуществляется на панели настройки объекта **СУ УСК-02С**, который создается на базе объекта **Контроллер БЦП** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы**.



Задание общих параметров сетевых устройств описано в разделе [Общие настройки сетевых устройств Рубеж-08](#).

Настройка специфических параметров сетевого устройства УСК-02С осуществляется в следующем порядке:

1. Перейти на панель настройки объекта **СУ УСК-02С**.

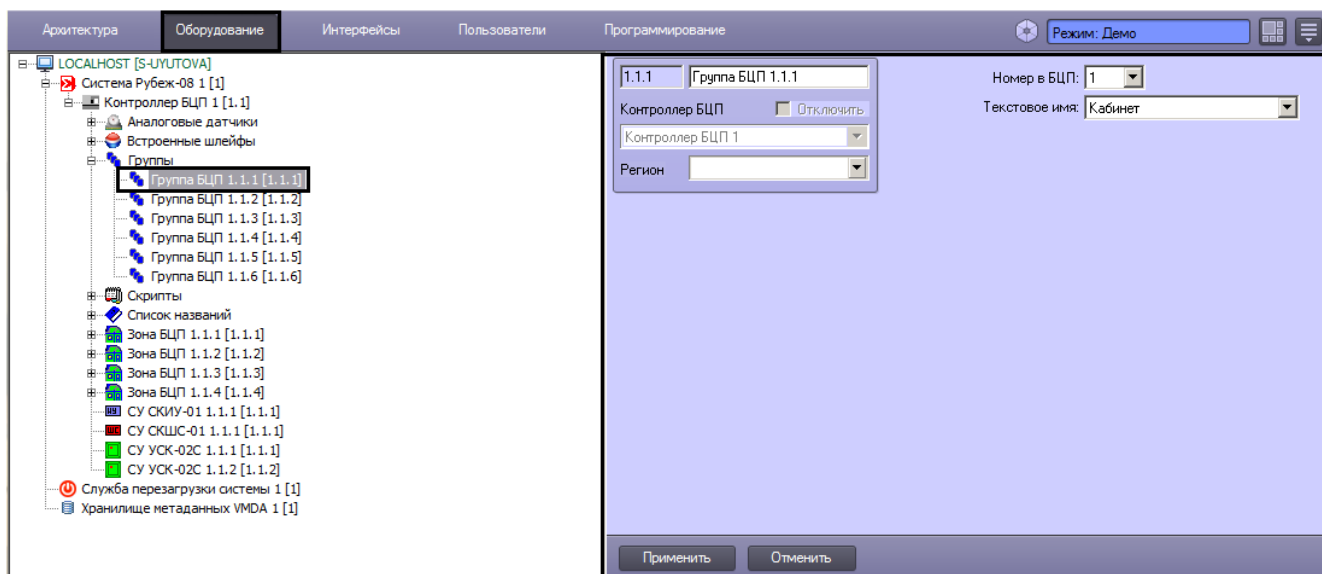


2. Из раскрывающихся списков **Функция** выбрать действия, выполняемые при нажатии на встроенные кнопки УСК (1).
3. Из раскрывающегося списка **Режим индикации** выбрать режим индикации (2).
4. Из раскрывающегося списка **Тип замка** выбрать режим работы замка (3).
5. Из раскрывающегося списка **Режим автовыкл.** выбрать режим внешнего автовыключения ключа управления замком (4).
6. Из раскрывающегося списка **Датчик. полож. двери** выбрать режим работы датчика положения двери (5).
7. Из раскрывающегося списка **Кнопка выхода** выбрать режим работы кнопки выхода (6).
8. Для сохранения настроек в базе данных ПК *АСФА-Интеллект* нажать на кнопку **Применить** (7).
9. Для применения настроек в БЦП выполнить пересылку конфигурации – см. *Запись конфигурации в контроллер БЦП*.

Настройка специфических параметров устройства УСК-02С завершена.

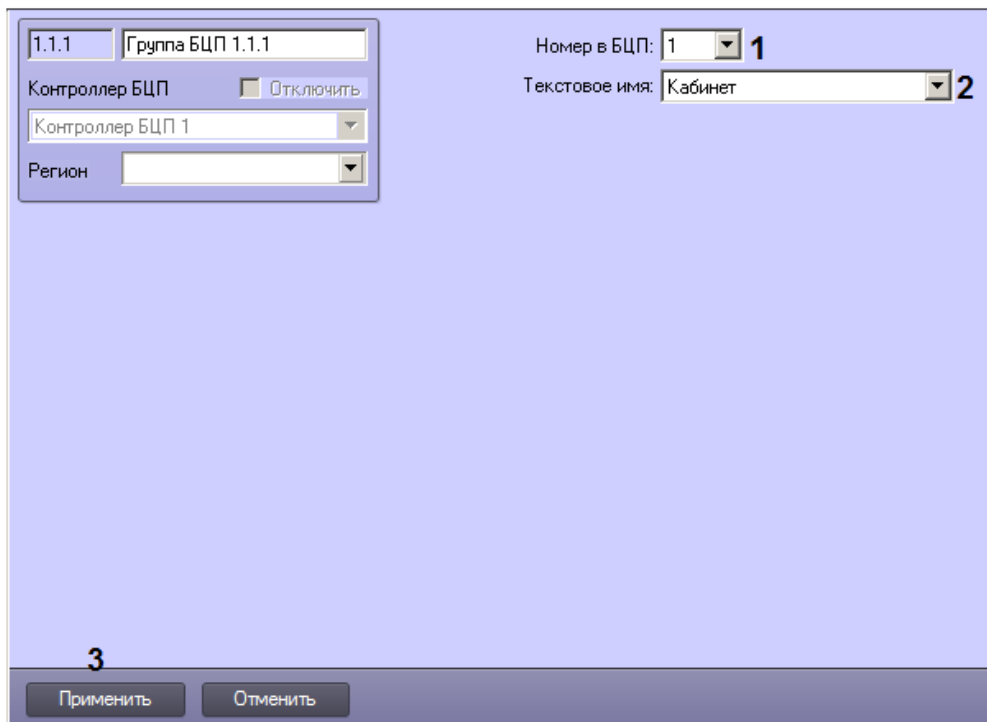
## Настройка групп БЦП

Настройка группы БЦП осуществляется на панели настройки объекта **Группа БЦП**. Данный объект создается на базе объекта **Контроллер БЦП** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы**.



Настройка групп БЦП осуществляется в следующем порядке:

1. Перейти на панель настройки объекта **Группа БЦП**.

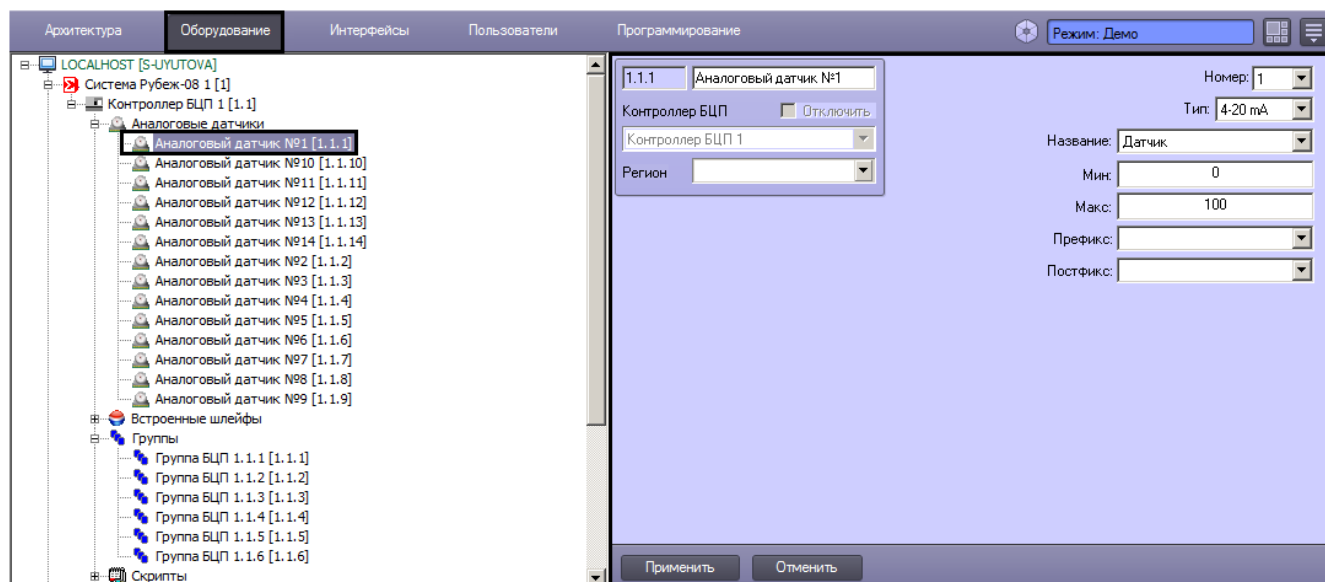


2. Из раскрывающегося списка **Номер в БЦП** выбрать номер группы в контроллере БЦП (1).
3. Из раскрывающегося списка **Текстовое имя** выбрать название группы, отображающееся в событиях БЦП (2).
4. Для сохранения настроек в базе данных ПК *АСФА-Интеллект* нажать на кнопку **Применить** (3).
5. Для применения настроек в БЦП выполнить пересылку конфигурации – см. *Запись конфигурации в контроллер БЦП*.

Настройка группы БЦП завершена.

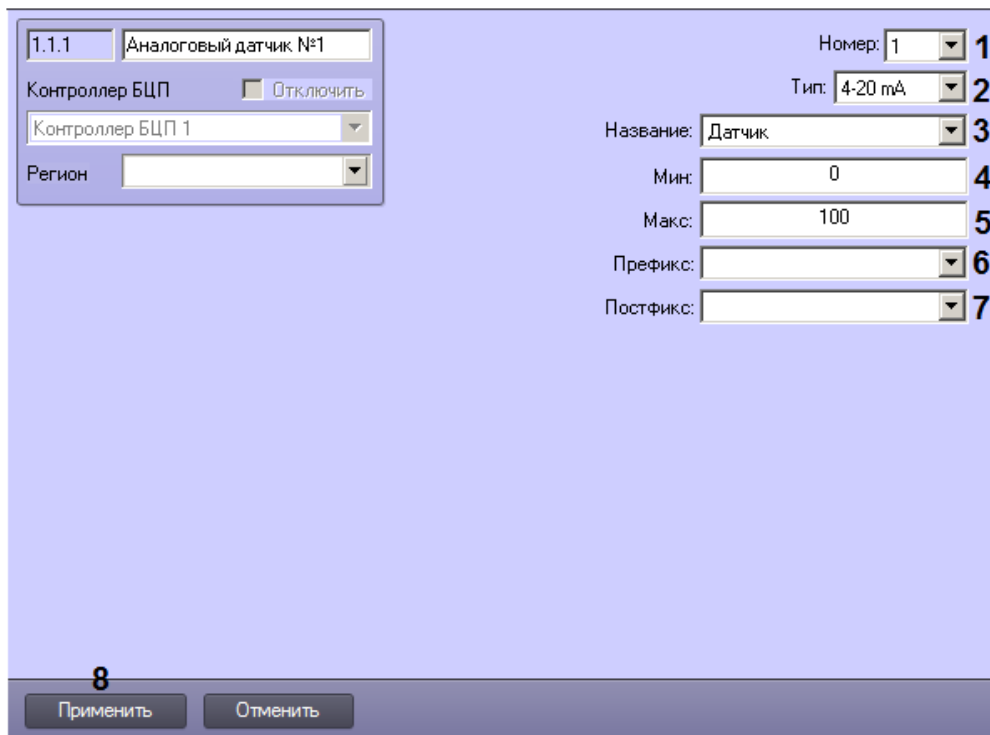
## Настройка аналоговых датчиков БЦП

Настройка аналогового датчика осуществляется на панели настройки объекта **Аналоговый датчик**. Данный объект создается на базе объекта **Контроллер БЦП** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы**.



Настройка аналогового датчика осуществляется в следующем порядке:

1. Перейти на панель настройки объекта **Аналоговый датчик**.

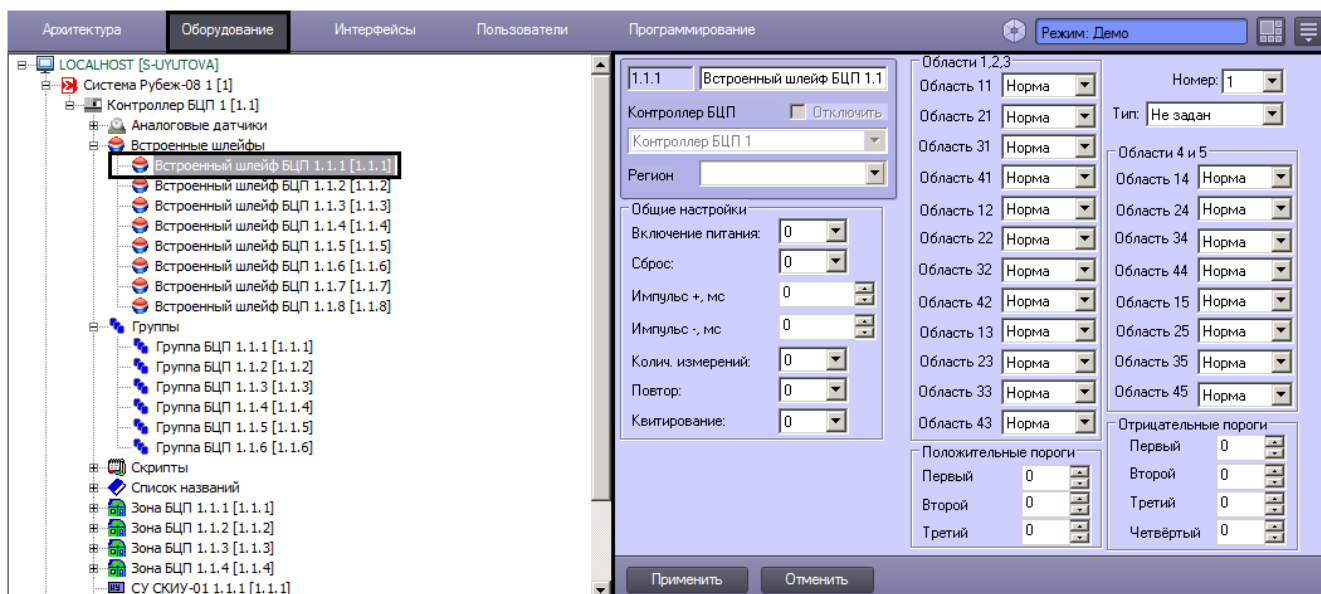


2. Из раскрывающегося списка **Номер** выбрать номер аналогового датчика в БЦП (1).
3. Из раскрывающегося списка **Тип** выбрать тип выхода подключаемого аналогового датчика (2).
4. Из раскрывающегося списка **Название** выбрать имя аналогового датчика в БЦП (3).
5. В поле **Мин** ввести минимальное значение, измеряемое датчиком (4).
6. В поле **Макс** ввести максимальное значение, измеряемое датчиком (5).
7. Из раскрывающегося списка **Префикс** выбрать текст, выводимый перед аналоговым значением (6).
8. Из раскрывающегося списка **Постфикс** выбрать текст, выводимый после аналогового значения (7).
9. Для сохранения настроек в базе данных ПК *АСФА-Интеллект* нажать на кнопку **Применить** (8).
10. Для применения настроек в БЦП выполнить пересылку конфигурации – см. *Запись конфигурации в контроллер БЦП*.

Настройка аналоговых датчиков БЦП завершена.

## Настройка встроенных шлейфов БЦП

Настройка встроенных шлейфов БЦП осуществляется на панели настройки объекта **Встроенный шлейф БЦП**. Данный объект создается на базе объекта **Контроллер БЦП** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройк а системы**.



Настройка встроенного шлейфа осуществляется в следующем порядке:

1. Перейти на панель настройки объекта **Встроенный шлейф БЦП**.



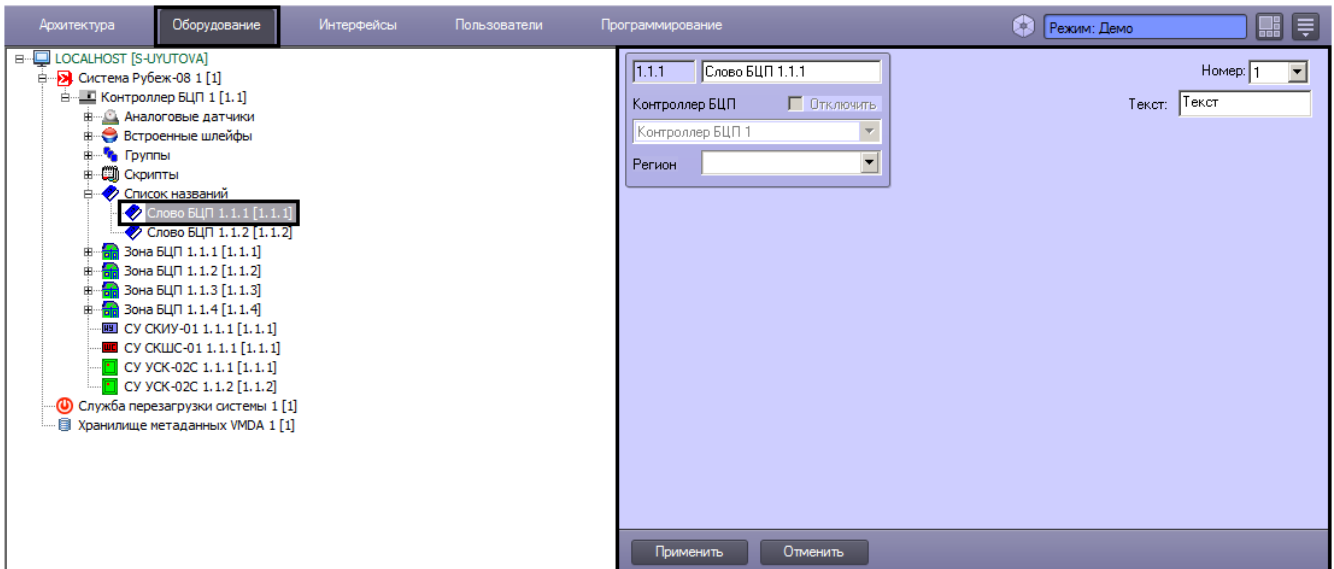
The screenshot shows a software configuration window for a BCP (Built-in Control Panel) cable. It includes sections for general settings, region selection, and threshold setting. The 'Общие настройки' section contains fields for 'Включение питания', 'Сброс', 'Импульс +, мс', 'Импульс -, мс', 'Колич. измерений', 'Повтор', and 'Квитирование'. The 'Области 1,2,3' and 'Области 4 и 5' sections contain lists of regions (e.g., Область 11, 21, 31, 41, 12, 22, 32, 42, 13, 23, 33, 43, 14, 24, 34, 44, 15, 25, 35, 45) with dropdown menus set to 'Норма'. The 'Положительные пороги' and 'Отрицательные пороги' sections have input fields for 'Первый', 'Второй', and 'Третий' thresholds. The 'Применить' button is located at the bottom left.

2. Из раскрывающегося списка **Номер** выбрать номер шлейфа в БЦП (1).
3. Из раскрывающегося списка **Тип** выбрать тип встроенного шлейфа (2).
4. Из раскрывающегося списка **Включение питания** выбрать период времени в секундах, соответствующий задержке на обработку шлейфа при включении питания БЦП (3).
5. Из раскрывающегося списка **Сброс** выбрать период времени в секундах, соответствующий длительности выключения питания шлейфа при выполнении команды «Сброс ШС» (4).
6. В поле **Импульс +, мс** ввести длительность импульса положительного напряжения в ШС в миллисекундах (5).
7. В поле **Импульс -, мс** ввести длительность импульса отрицательного напряжения в ШС в миллисекундах (6).
8. Из раскрывающегося списка **Колич. измерений** выбрать количество измерений для определения состояния шлейфа (7).
9. Из раскрывающегося списка **Повтор** выбрать период времени в секундах, в течение которого после фиксации тревожного состояния и сброса шлейфа ожидается повторное наступление тревожного состояния (8).
10. Из раскрывающегося списка **Квитирование** выбрать период времени в секундах, в течение которого подавляются импульсы отрицательного напряжения после приема тревожного извещения от данного ШС для обеспечения работы режима квитирования некоторых извещателей (9).
11. Задать области, определяющие состояние шлейфа (10, 11).
12. Задать пороговые значения положительного напряжения шлейфа (12). Пороги задаются по возрастанию, то есть каждый следующий порог должен быть больше предыдущего. Значение порога лежит в диапазоне 0-1023 и соответствует значениям на АЦП ШС.
13. Задать пороговые значения отрицательного напряжения шлейфа (13). Значение порога лежит в диапазоне 0-1023 и соответствует значениям на АЦП ШС.
14. Для сохранения настроек в базе данных ПК *АСФА-Интеллект* нажать на кнопку **Применить** (14).
15. Для применения настроек в БЦП выполнить пересылку конфигурации – см. [Запись конфигурации в контроллер БЦП](#).

Настройка встроенного шлейфа БЦП завершена.

## Настройка слов БЦП

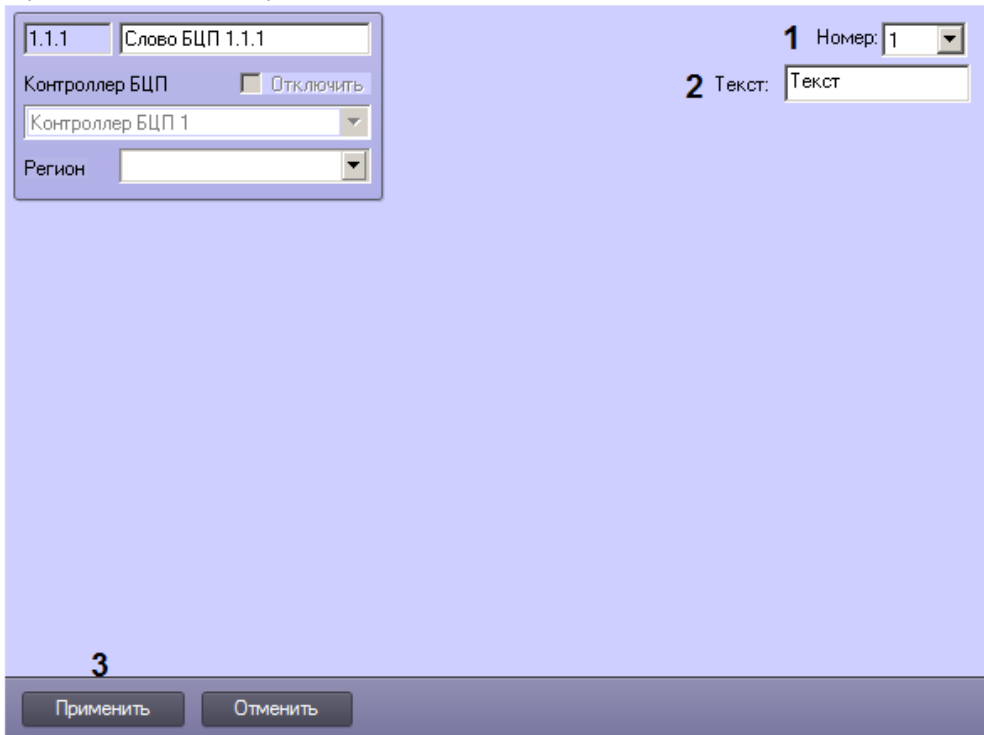
Настройка слова БЦП осуществляется на панели настройки объекта **Слово БЦП**, который создается на базе объекта **Контроллер БЦП** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы**.



Слово БЦП может использоваться в качестве текстового имени шлейфов, исполнительных устройств и т.д.

Настройка слова БЦП осуществляется следующим образом:

1. Перейти на панель настройки объекта **Слово БЦП**.



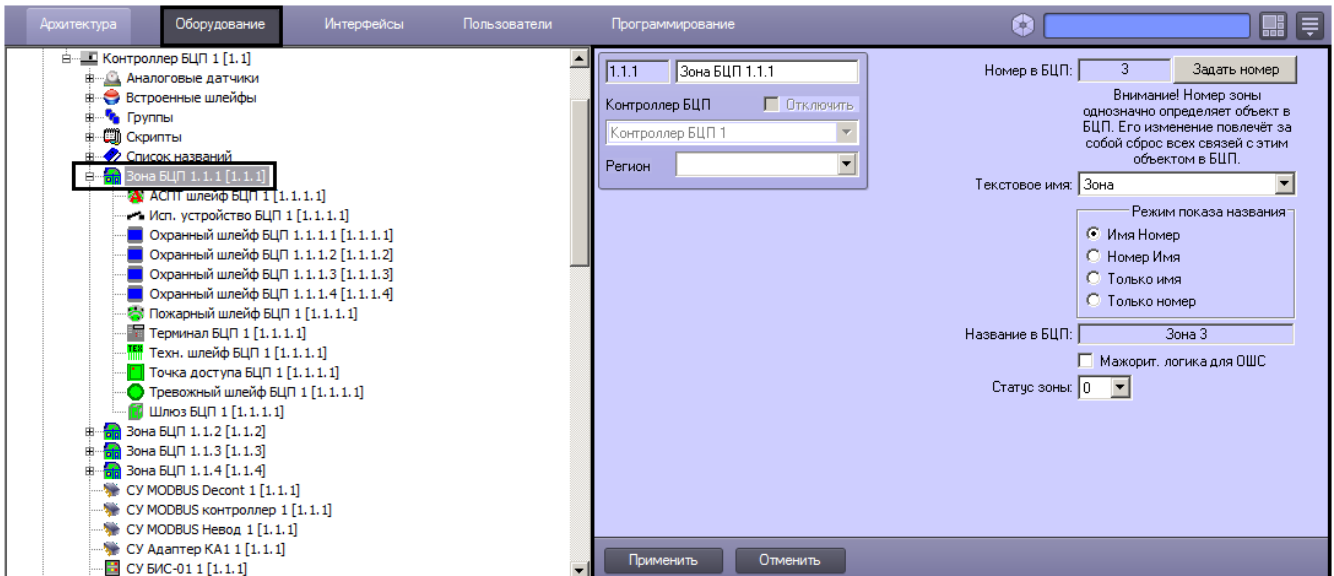
2. Из раскрывающегося списка **Номер** выбрать номер слова в БЦП (1).
3. В поле **Текст** ввести слово БЦП (2).
4. Для сохранения настроек в базе данных ПК *АСФА-Интеллект* нажать на кнопку **Применить** (3).
5. Для применения настроек в БЦП выполнить пересылку конфигурации – см. [Запись конфигурации в контроллер БЦП](#).

Настройка слова БЦП завершена.

## Настройка зон и шлейфов БЦП

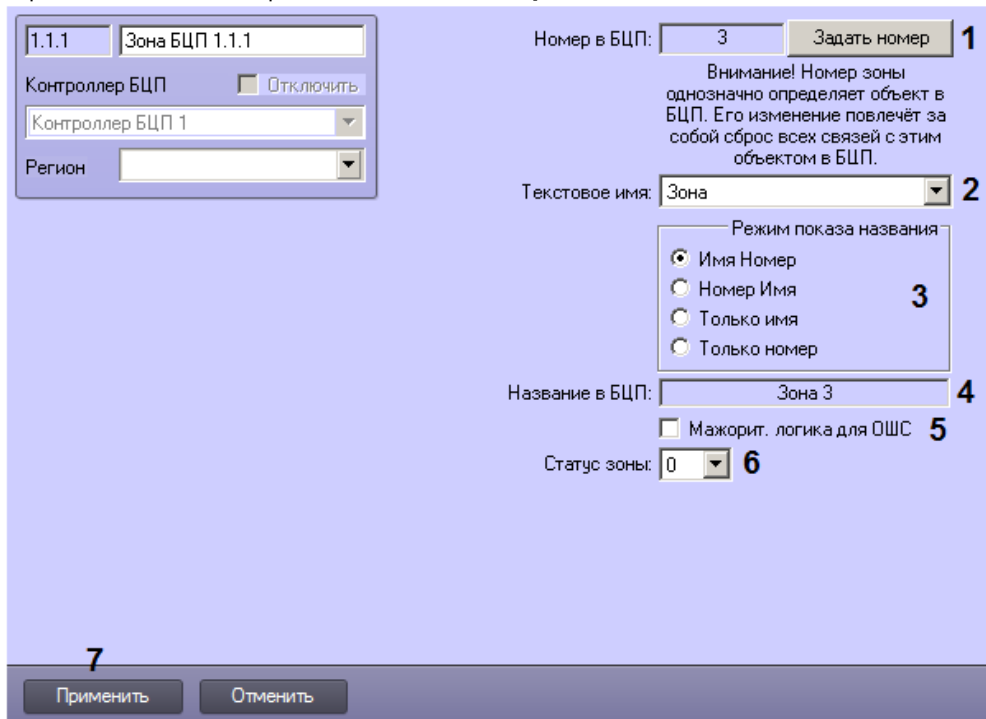
### Настройка зон БЦП

Настройка зон БЦП осуществляется на панели настройки объекта **Зона БЦП**, который создается на базе объекта **Контроллер БЦП** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы**.

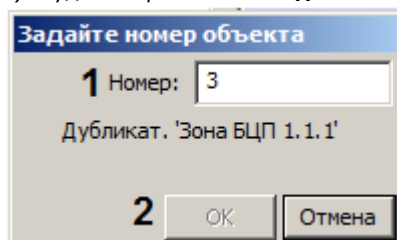


Настройка зоны БЦП осуществляется в следующем порядке:

1. Перейти на панель настройки объекта **Зона БЦП**.

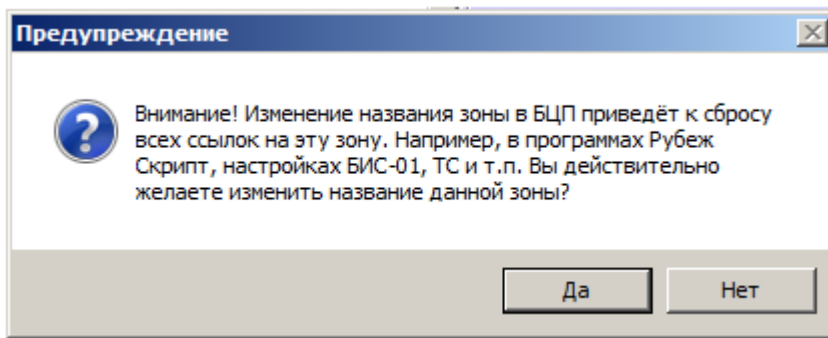


2. Номер зоны БЦП задается автоматически при вычитке конфигурации (см. **Вычитка конфигурации БЦП**). При необходимости имеется возможность изменить номер зоны. Для этого следует нажать кнопку **Задать номер** (1). Будет открыто окно **Задайте номер объекта**.



3. Ввести новый номер зоны в поле **Номер** (1).
4. Нажать на кнопку **ОК** (2). Будет выведено предупреждение о том, что изменение названия зоны в БЦП приведет к сбросу всех ссылок на эту зону.

**Примечание**  
Нельзя задать номер зоны, который уже назначен другой зоне БЦП. В случае, если номер дублируется, в окне **Задайте номер объекта** отображается соответствующее сообщение, а кнопка **ОК** неактивна.



5. Подтвердить изменение номера зоны в БЦП нажатием на кнопку **Да**.
6. Из раскрывающегося списка **Текстовое имя** выбрать название объекта **Зона БЦП**, которое требуется отображать в БЦП (2).
7. Установить переключатель **Режим показа названия** в положение, соответствующее требуемой форме названия зоны в БЦП (3).
8. В поле **Название в БЦП** (4) отображается название зоны в соответствии с настройками (1), (2) и (3).
9. В случае, если требуется использовать режим мажоритарной логики для охранных шлейфов сигнализации, установить флажок **Мажорит. логика для ШС** (5).
10. Примечание. Для использования мажоритарной логики необходимо, чтобы на базе объекта **Зона БЦП** было создано больше одного объекта **Охранный шлейф БЦП** (6). Подробнее режим мажоритарной логики описан в документации производителя.
11. Из раскрывающегося списка **Статус зоны** выбрать число от 0 до 255, определяющее важность зоны в структуре системы безопасности (7). Чем больше число, тем важнее зона.
12. Для сохранения настроек в базе данных ПК *АСФА-Интеллект* нажать на кнопку **Применить** (7).
13. Для применения настроек в БЦП выполнить пересылку конфигурации – см. [Запись конфигурации в контроллер БЦП](#).

Настройка зоны БЦП завершена.

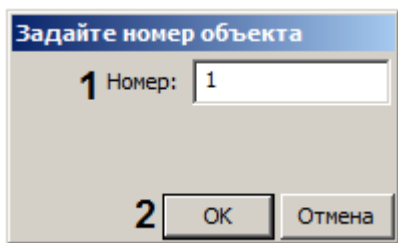
## Общие настройки ТС БЦП

Объекты, соответствующие шлейфам БЦП, создаются на базе объекта **Зона БЦП**.

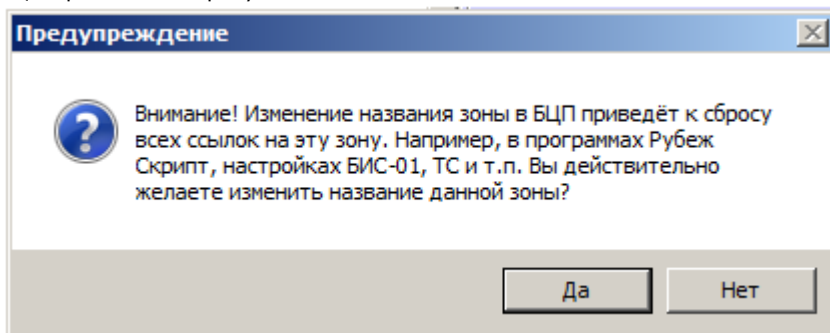
Данные объекты имеют ряд общих параметров. Задание общих параметров шлейфов осуществляется в следующем порядке:

1. Перейти на панель настройки объекта, соответствующего шлейфу БЦП.

2. В поле **ID в БЦП** отображается идентификатор ТС в БЦП (1).
3. В случае, если ТС подключено и используется, установить флажок **ТС подключено** (2).
4. При необходимости задать номер ТС в БЦП. Для этого нажать на кнопку **Задать номер** (3). Будет открыто окно **Задать номер объекта**.



5. В поле **Номер** ввести номер ТС в БЦП (1).
6. Нажать на кнопку **ОК** (2). Будет выведено сообщение с предупреждением о том, что изменение названия ТС в БЦП приведет к сбросу всех ссылок на данное ТС.



7. Для подтверждения изменения номера ТС нажать на кнопку **Да**.
8. В поле **Тип ТСО** отображается тип ТС БЦП (4).
9. Из раскрывающегося списка **Текстовое имя** выбрать текстовую часть названия ТС в БЦП (5).

**Примечание**

Если доступных по умолчанию текстовых названий недостаточно, имеется возможность создавать пользовательские названия при помощи объектов **Слово БЦП** – см. [Настройка слов БЦП](#).

10. Установить переключатель **Режим показа названия** в положение, соответствующее способу показа названия ТС в БЦП (6).
11. В поле **Название в БЦП** (7) отображается название ТС в соответствии с параметрами (3), (5) и (6).
12. Из раскрывающегося списка **Набор иконок** набор значков для отображения объекта ТС на Карте ПК *АСФА-Интеллект* (8).
13. Из раскрывающегося списка **Группа** выбрать название объекта **Группа БЦП**, соответствующего группе, в которую включено данное ТС (9).

**Примечание**

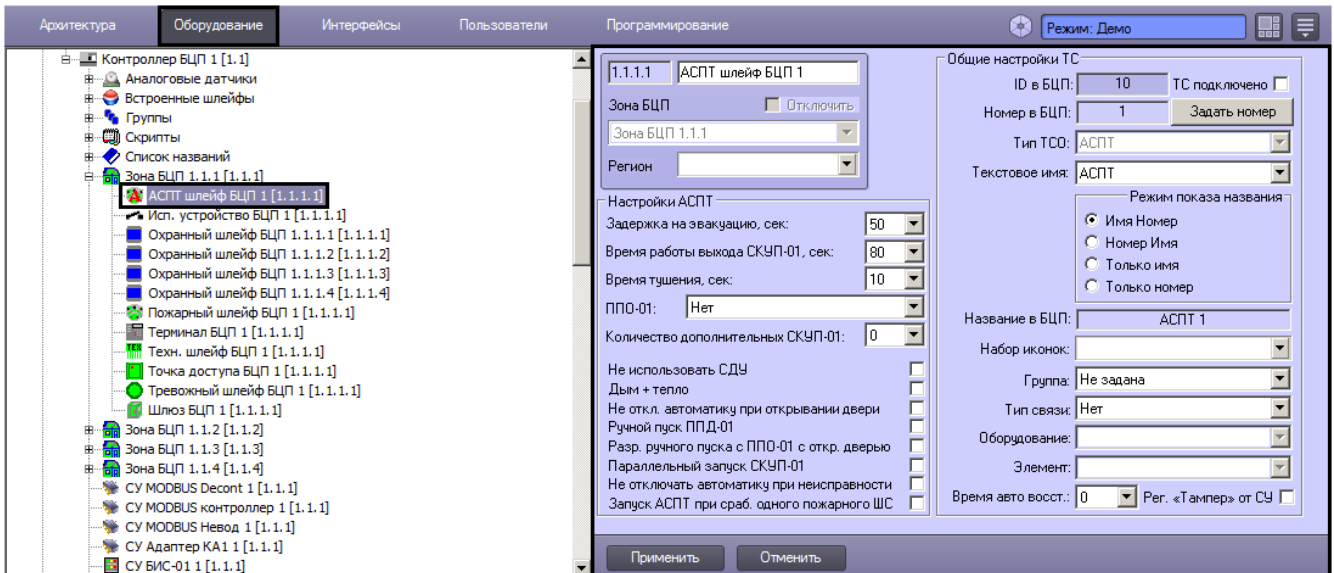
Создание и настройка групп описаны в разделе [Настройка групп БЦП](#).

14. Из раскрывающегося списка **Тип связи** выбрать тип контроллера, посредством которого подключено данное ТС (10).
15. Из раскрывающегося списка **Оборудование** выбрать название объекта выбранного типа, соответствующего контроллеру, через который подключено ТС (11).
16. Из раскрывающегося списка **Элемент** выбрать элемент контроллера, используемый для подключения ТС (12).
17. Для включения режима автовосстановления из раскрывающегося списка **Время авто восст.** выбрать значение, отличное от нуля (13).
18. Если необходимо транслировать через ТС события о вскрытии корпуса оборудования, посредством которого подключено данное ТС, установить флажок **Рег. «Тампер» от СУ** (14).
19. Для сохранения настроек в базе данных ПК *АСФА-Интеллект* нажать на кнопку **Применить** (15).
20. Для применения настроек в БЦП выполнить пересылку конфигурации – см. [Запись конфигурации в контроллер БЦП](#).

Задание общих параметров шлейфа БЦП завершено.

## Настройка АСПТ шлейфов БЦП

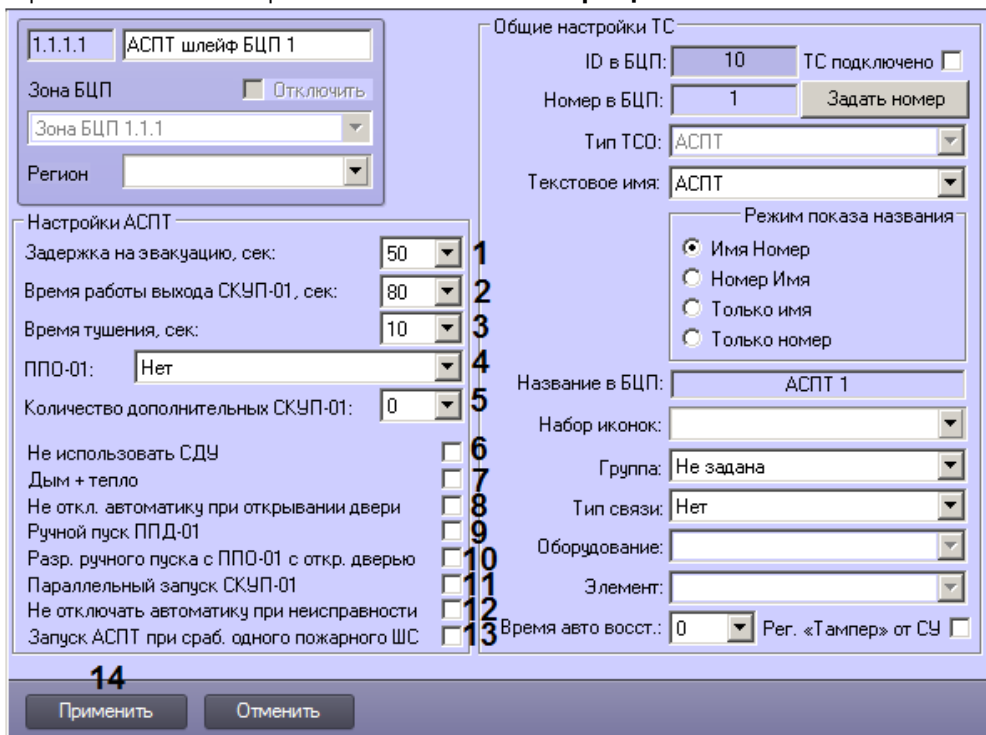
Настройка АСПТ шлейфов БЦП осуществляется на панели настройки объекта **АСПТ шлейф БЦП**. Данный объект создается на базе объекта **Зона БЦП** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы**.



Задание общих параметров ТС описано в разделе Общие настройки ТС БЦП.

Настройка специфических параметров АСПТ шлейфа БЦП осуществляется в следующем порядке:

1. Перейти на панель настройки объекта **АСПТ шлейф БЦП**.



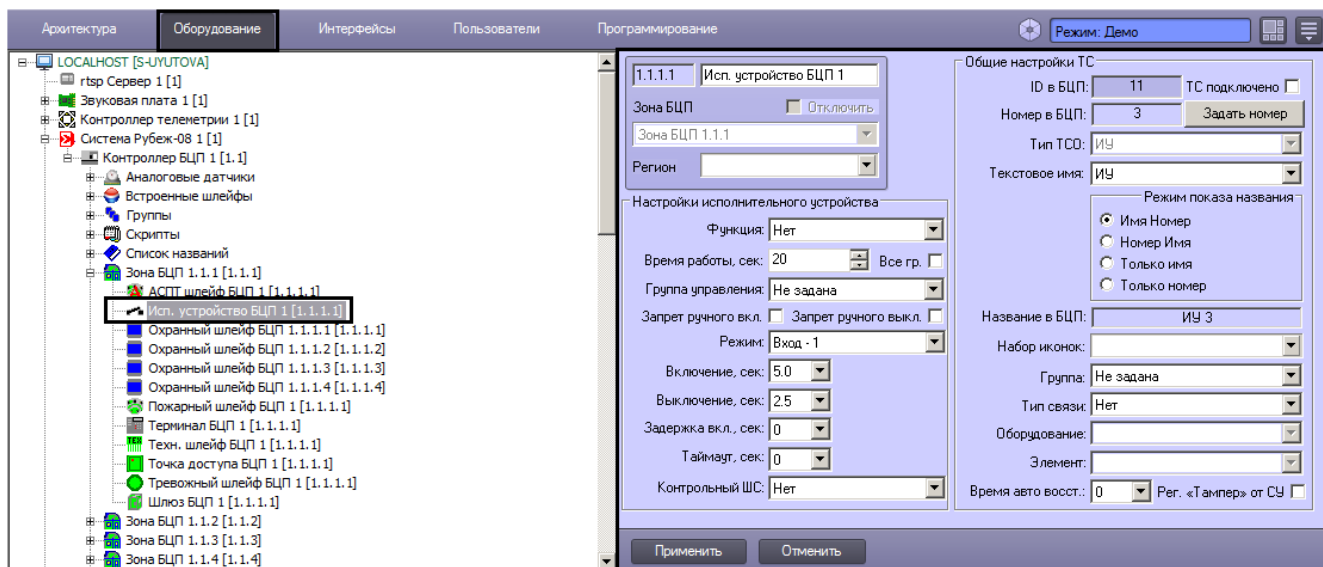
2. Из раскрывающегося списка **Задержка на эвакуацию, сек** выбрать период времени в секундах, на который требуется задерживать пуск ОТВ (1).
3. Из раскрывающегося списка **Время работы выхода СКУП-01, сек** выбрать период времени в секундах, на который включается выход СКУП-01 при пуске ОТВ (2).
4. Из раскрывающегося списка **Время тушения, сек** выбрать период времени в секундах, на который должен быть произведен пуск ОТВ (3).
5. Из раскрывающегося списка **ППО-01** выбрать серийный номер пульта пожарного объектового (4).
6. В случае, если одно направление АСПТ работает с несколькими СКУП-01, из раскрывающегося списка **Количество дополнительных СКУП-01** выбрать количество дополнительных СКУП-01 (5).
7. По умолчанию сигнал «Пуск прошел» формируется от входа СДУ в СКУП-01. Если требуется формировать данный сигнал по срабатыванию хотя бы одного выхода СКУП-01, установить флажок **Не использовать СДУ** (6).
8. Для того, чтобы активировать режим перехода АСПТ в состояние «Пожар» только при срабатывании не менее двух пожарных извещателей разных типов (дымовой и тепловой), установить флажок **Дым + тепло** (7).
9. По умолчанию при открывании двери автоматически происходит перевод АСПТ в режим «Автоматика отключена». Если не требуется производить отключение автоматики при открывании двери, установить флажок **Не откл. автоматику при открывании двери** (8).
10. По умолчанию возможен только дистанционный пуск с ППД-01. Если требуется разрешить ручной пуск с ППД-01, необходимо установить флажок **Ручной пуск ППД-01** (9). При этом АСПТ может не находиться в состоянии «Пожар».

11. По умолчанию при открытой двери охраняемого помещения ручной пуск запрещен. Если требуется разрешить ручной пуск с ППО-01 при открытой двери, установить флажок **Разр. ручного пуска с ППО-01 с откр. дверью** (10).
12. В случае, если одно направление АСПТ работает с несколькими СКУП-01, по умолчанию включение выходов СКУП-01 происходит последовательно. Если требуется производить включение выходов СКУП-01 синхронно, установить флажок **Параллельный запуск СКУП-01** (11).
13. По умолчанию при переходе АСПТ в состояние «Неисправность» происходит перевод АСПТ в режим «Автоматика отключена». В случае, если отключение автоматики при неисправности не требуется, установить флажок **Не отключать автоматику при неисправности** (12).
14. В случае, если требуется производить пуск АСПТ при срабатывании одного пожарного ШС, установить флажок **Запуск АСПТ при сраб. одного пожарного ШС** (13).
15. Для сохранения настроек в базе данных ПК *АСФА-Интеллект* нажать на кнопку **Применить** (14).
16. Для применения настроек в БЦП выполнить пересылку конфигурации – см. **Запись конфигурации в контроллер БЦП**.

Настройка параметров АСПТ шлейфа БЦП завершена.

## Настройка внешних исполнительных устройств БЦП

Настройка внешнего исполнительного устройства БЦП осуществляется на панели настройки объекта **Исп. устройство БЦП**. Данный объект создается на базе объекта **Зона БЦП** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы**.



Задание общих параметров ТС описано в разделе **Общие настройки ТС БЦП**.

Настройка специфических параметров внешнего исполнительного устройства БЦП осуществляется в следующем порядке:

1. Перейти на панель настройки объекта **Исп. устройство БЦП**.

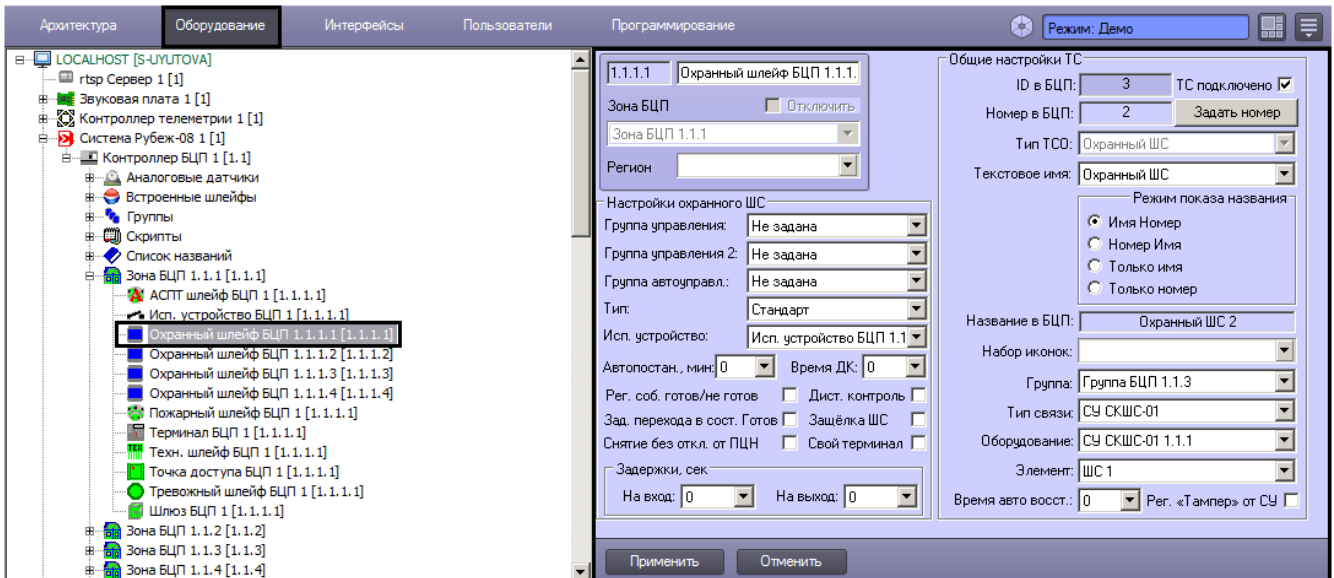
2. Из раскрывающегося списка **Функция** выберите функцию исполнительного устройства для автоматической работы совместно со шлейфом сигнализации (1). Подробнее о логике работы данного параметра см. документацию производителя.
3. В поле **Время работы, сек** ввести период времени в секундах, по истечении которого после включения ИУ производится его автоматическое выключение (2). В случае, если задано значение 0, автоматическое выключение ИУ не производится.
4. В случае, если ИУ должно обслуживать все ШС в БЦП, которые соответствуют функции ИУ, установить флажок **Все гр.** (3).
5. Из раскрывающегося списка **Группа управления** выбрать объект **Группа БЦП**, соответствующий группе управления исполнительного устройства (4).
6. В случае, если требуется запретить ручное управление ИУ на включение, установить флажок **Запрет ручного вкл.** (5).
7. В случае, если требуется запретить ручное управление ИУ на выключение, установить флажок **Запрет ручного выкл.** (6).
8. Из раскрывающегося списка **Режим** выбрать режим работы ИУ (7).
9. Из раскрывающегося списка **Включение, сек** выбрать период времени в секундах, в течение которого следует подавать импульс включения ИУ в импульсном режиме (8).
10. Из раскрывающегося списка **Выключение, сек** выбрать период времени в секундах, в течение которого следует подавать импульс выключения ИУ в импульсном режиме (9).
11. Из раскрывающегося списка **Задержка вкл., сек** выбрать период времени в секундах, на который требуется задерживать включение исполнительного устройства (10).
12. Из раскрывающегося списка **Таймаут, сек** выбрать период времени в секундах, в течение которого должен осуществляться переход в соответствующее состояние контрольного ШС при переключении ИУ (11).
13. Из раскрывающегося списка **Контрольный ШС** выбрать объект **Техн. шлейф БЦП**, соответствующий технологическому шлейфу БЦП, используемому для контроля работоспособности исполнительного устройства (12).
14. Для сохранения настроек в базе данных ПК *АСФА-Интеллект* нажать на кнопку **Применить** (13).
15. Для применения настроек в БЦП выполнить пересылку конфигурации – см. [Запись конфигурации в контроллер БЦП](#).

Настройка параметров внешнего исполнительного устройства БЦП завершена.

## Настройка охранных шлейфов БЦП

Настройка охранного шлейфа БЦП осуществляется на панели настройки объекта **Охранный шлейф БЦП**. Данный объект создается на базе объекта **Зона БЦП** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы**.

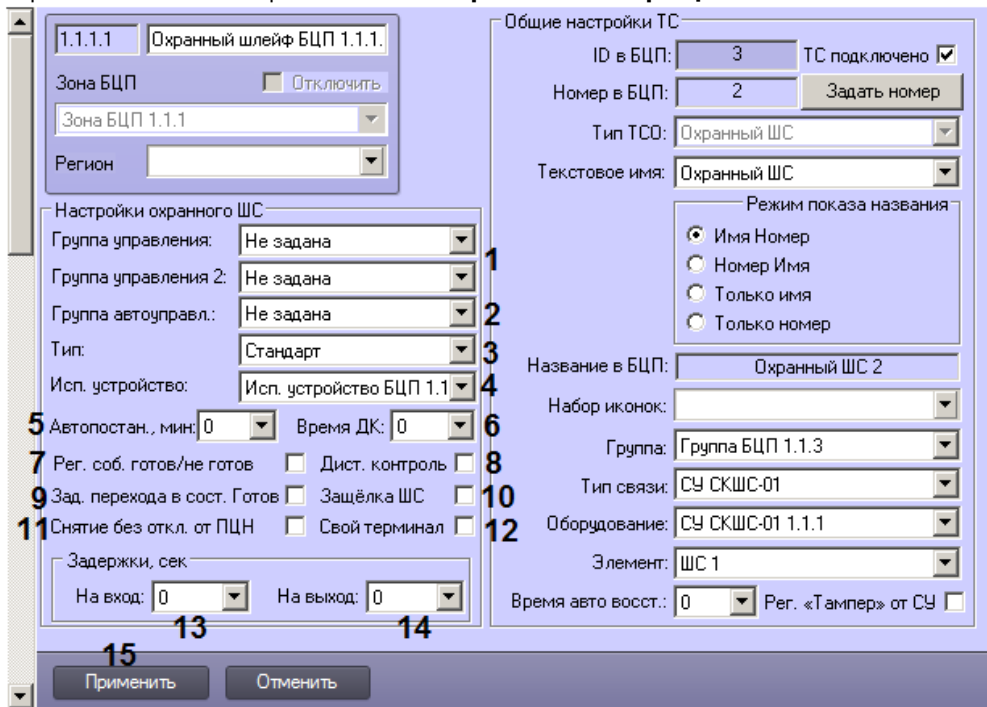




Задание общих параметров ТС описано в разделе **Общие настройки ТС БЦП**.

Настройка специфических параметров охранного шлейфа БЦП осуществляется в следующем порядке:

1. Перейти на панель настройки объекта **Охранный шлейф БЦП**.



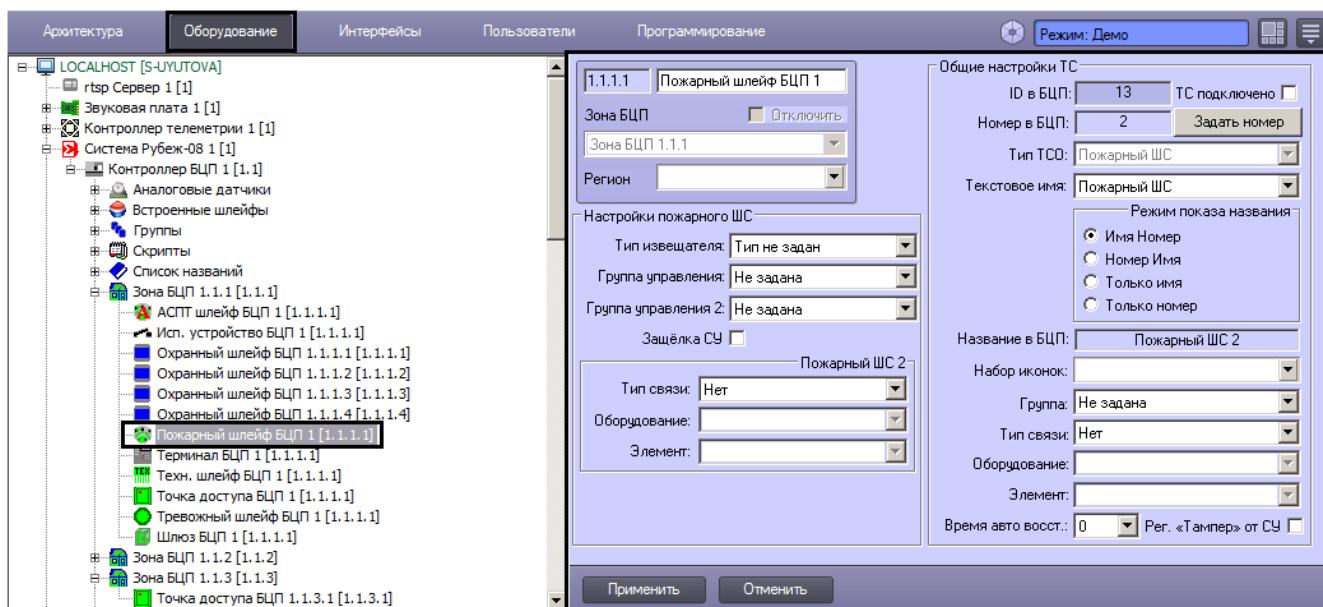
2. Из раскрывающихся списков **Группа управления** и **Группа управления 2** выбрать объекты **Группа БЦП**, соответствующие группам управления, в которые необходимо включить охранный шлейф для организации взаимодействия с исполнительными устройствами (1). См. также Настройка внешних исполнительных устройств БЦП.
3. Из раскрывающегося списка **Группа автоуправл.** выбрать объект **Группа БЦП**, соответствующий группе управления для организации автоматического управления ведомых ШС (2).
4. Из раскрывающегося списка **Тип** выбрать тип объекта **Охранный шлейф БЦП** (3).
5. Из раскрывающегося списка **Исп. устройство** выбрать объект **Исп. устройство БЦП**, соответствующий исполнительному устройству, которое используется для включения ДК в извещателе (4).
6. Из раскрывающегося списка **Автопостан., мин** выбрать период времени в минутах, по истечении которого охранный шлейф должен автоматически ставиться на охрану (5).
7. Из раскрывающегося списка **Время ДК** выбрать период времени в секундах, в течение которого осуществляется дистанционный контроль (6). Если данный параметр задан равным 0, дистанционный контроль не производится.
8. В случае, если требуется регистрировать в журнале БЦП сообщения о готовности и неготовности охранного шлейфа, установить флажок **Рег. соб. готов/не готов** (7).
9. В случае, если требуется включить режим дистанционного контроля охранного извещателя, установить флажок **Дист. контроль** (8).
10. В случае, если необходимо осуществлять переход охранного ШС из состояния «Не готов» в состояние «Готов» с задержкой в 5 секунд, установить флажок **Зад. перехода в сост. Готов** (9).
11. В случае, если используются извещатели с защелкой, необходимо установить параметр **Защелка ШС** (10).

12. В случае, если не требуется выдавать на ПЦН сообщение о снятии шлейфа с охраны, установить флажок **Снять без откл. от ПЦН** (11).
13. В случае, если необходимо запретить управление шлейфом через все терминалы, кроме тех, которые созданы на базе того же объекта **Зона БЦП**, что и объект **Охранный шлейф БЦП**, установить флажок **Свой терминал** (12).
14. Из раскрывающегося списка **На вход** в группе **Задержки, сек** выбрать период задержки на вход в секундах (13). Данный параметр следует задавать для обеспечения корректного снятия ШС с охраны.
15. Из раскрывающегося списка **На выход** в группе **Задержки, сек** выбрать период задержки на выход в секундах (14). Данный параметр следует задавать для обеспечения корректной постановки ШС на охрану.
16. Для сохранения настроек в базе данных ПК *АСФА-Интеллект* нажать на кнопку **Применить** (15).
17. Для применения настроек в БЦП выполнить пересылку конфигурации – см. [Запись конфигурации в контроллер БЦП](#).

Настройка параметров охранного шлейфа БЦП завершена.

## Настройка пожарных шлейфов БЦП

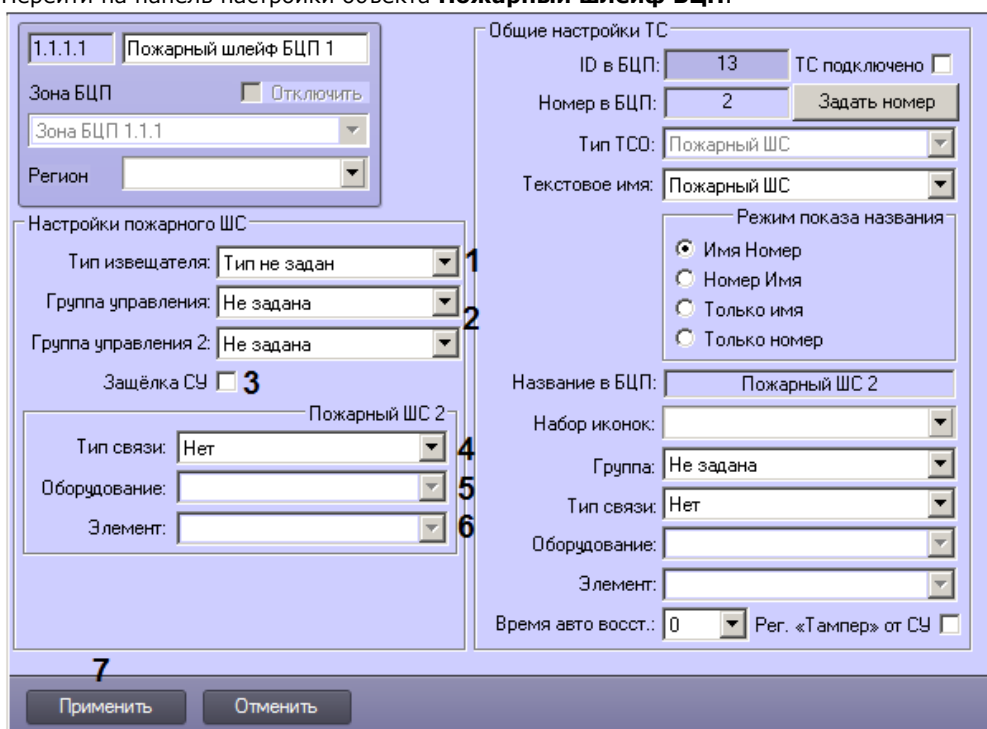
Настройка пожарного шлейфа БЦП осуществляется на панели настройки объекта **Пожарный шлейф БЦП**. Данный объект создается на базе объекта **Зона БЦП** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы**.



Задание общих параметров ТС описано в разделе **Общие настройки ТС БЦП**.

Настройка специфических параметров пожарного шлейфа БЦП осуществляется в следующем порядке:

1. Перейти на панель настройки объекта **Пожарный шлейф БЦП**.

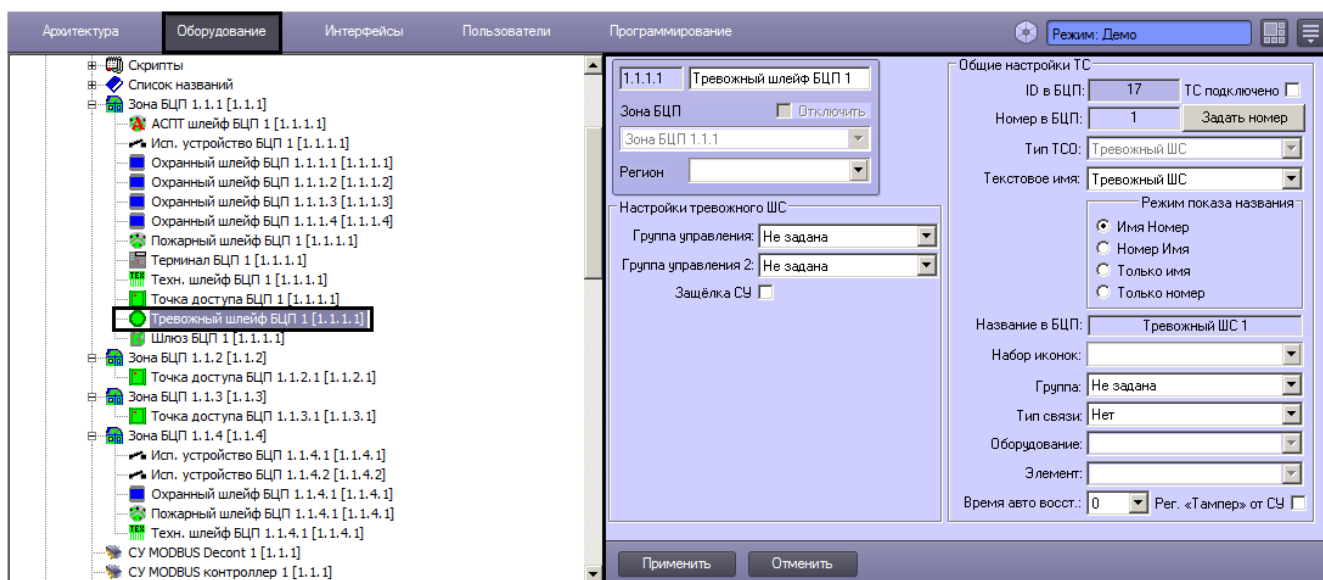


2. Из раскрывающегося списка Тип извещателя выбрать тип извещателя в шлейфе сигнализации (1).
3. Из раскрывающихся списков **Группа управления** и **Группа управления 2** выбрать объекты **Группа БЦП**, соответствующие группам управления, в которые необходимо включить пожарный шлейф для организации взаимодействия с исполнительными устройствами (2). См. также [Настройка внешних исполнительных устройств БЦП](#).
4. В случае, если используются извещатели с защелкой, установить флажок **Защелка СУ** (3).
5. В случае, если объект **Пожарный шлейф БЦП** должен работать с двумя физическими ШС, настроить подключение второго ШС:
  - а. Из раскрывающегося списка **Тип связи** выбрать тип контроллера, используемого для подключения второго шлейфа (4).
  - б. Из раскрывающегося списка **Оборудование** выбрать объект указанного типа, соответствующий контроллеру, используемому для подключения второго шлейфа (5).
  - с. Из раскрывающегося списка **Элемент** выбрать элемент контроллера (6).
6. Для сохранения настроек в базе данных ПК *АСФА-Интеллект* нажать на кнопку **Применить** (6).
7. Для применения настроек в БЦП выполнить пересылку конфигурации – см. [Запись конфигурации в контроллер БЦП](#).

Настройка параметров пожарного шлейфа БЦП завершена.

## Настройка тревожного шлейфа БЦП

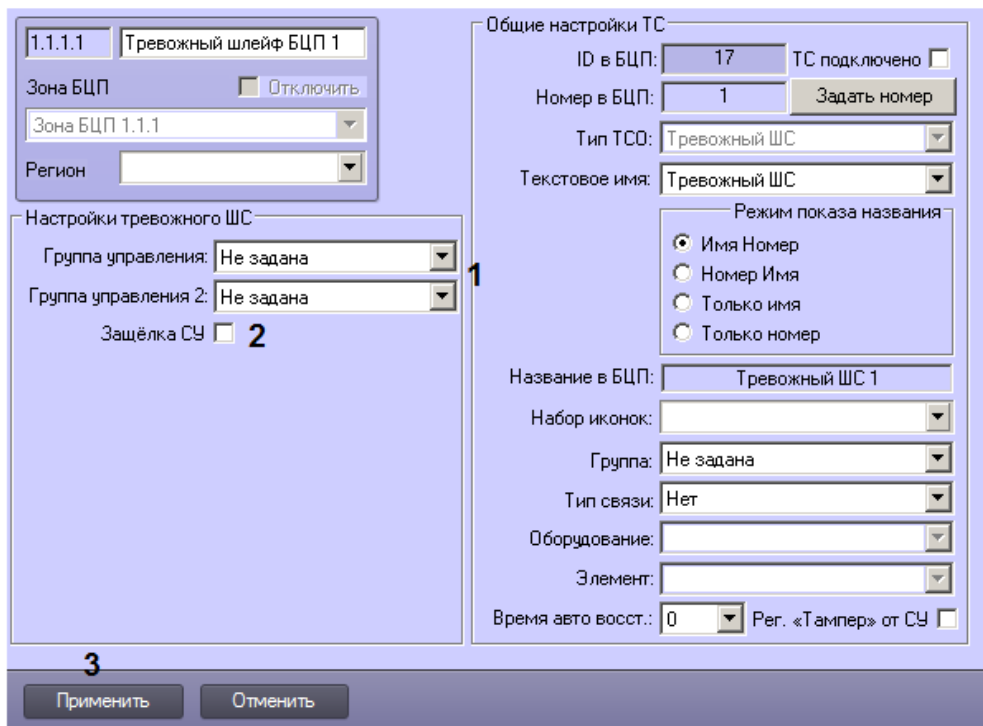
Настройка тревожного шлейфа БЦП осуществляется на панели настройки объекта **Тревожный шлейф БЦП**. Данный объект создается на базе объекта **Зона БЦП** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы**.



Задание общих параметров ТС описано в разделе [Общие настройки ТС БЦП](#).

Настройка специфических параметров тревожного шлейфа БЦП осуществляется в следующем порядке:

1. Перейти на панель настройки объекта **Тревожный шлейф БЦП**.

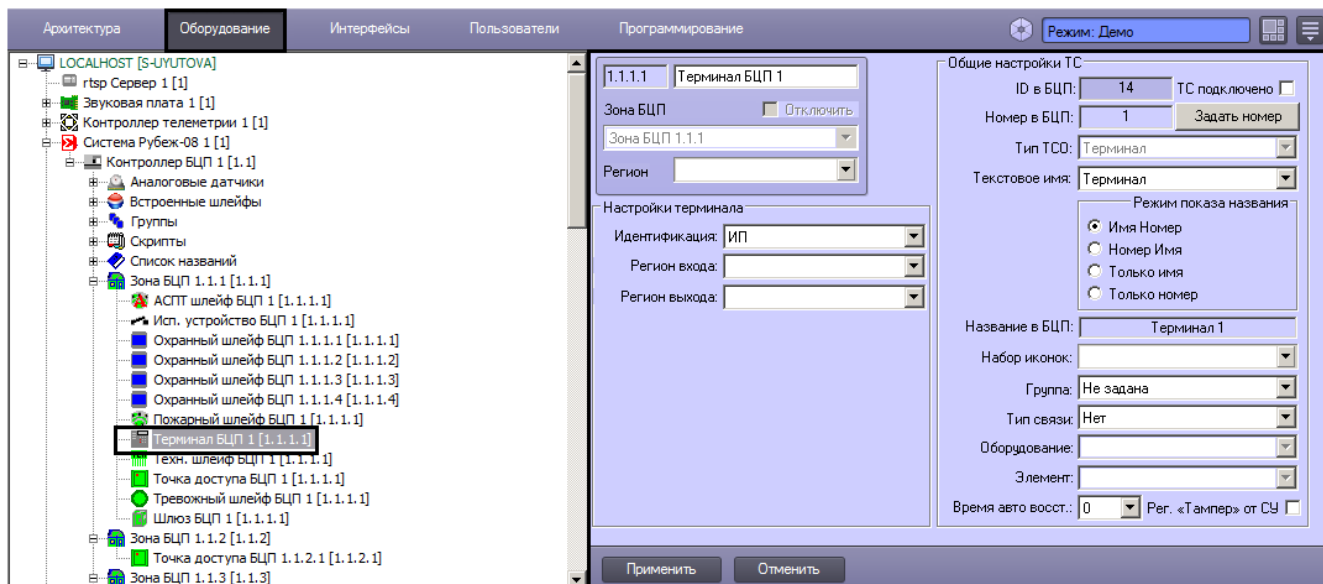


2. Из раскрывающихся списков **Группа управления** и **Группа управления 2** выбрать объекты **Группа БЦП**, соответствующие группам управления, в которые необходимо включить тревожный шлейф для организации взаимодействия с исполнительными устройствами (1). См. также [Настройка внешних исполнительных устройств БЦП](#).
3. В случае, если используются извещатели с защелкой, установить флажок **Защелка СУ** (2).
4. Для сохранения настроек в базе данных ПК *АСФА-Интеллект* нажать на кнопку **Применить** (6).
5. Для применения настроек в БЦП выполнить пересылку конфигурации – см. [Запись конфигурации в контроллер БЦП](#).

Настройка параметров тревожного шлейфа БЦП завершена.

## Настройка терминала БЦП

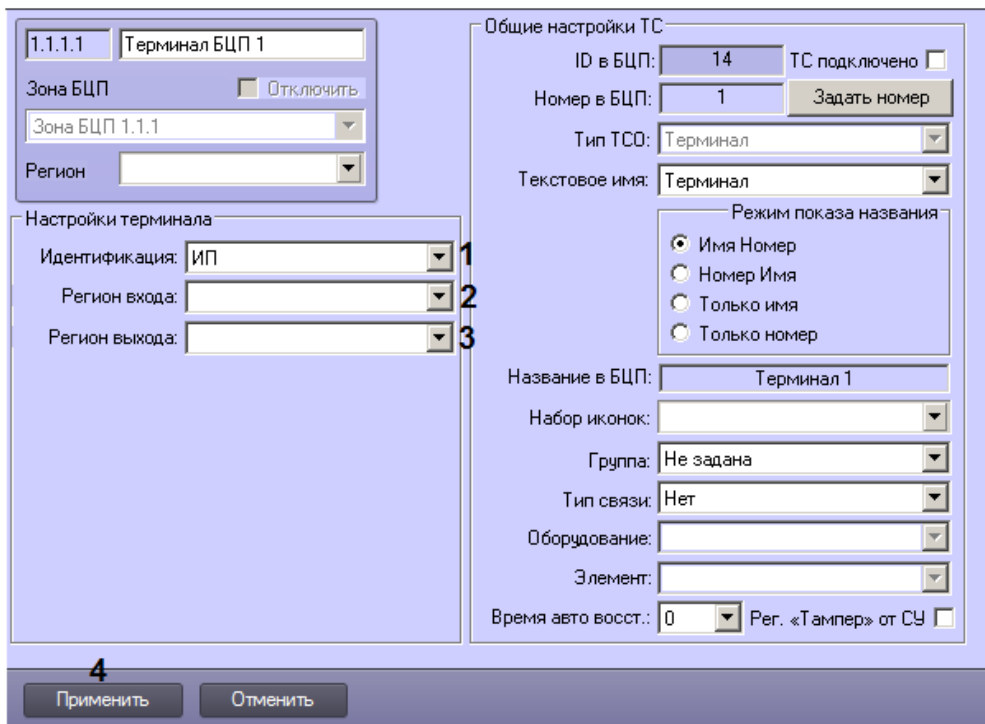
Настройка терминала БЦП осуществляется на панели настройки объекта **Терминал БЦП**. Данный объект создается на базе объекта **Зона БЦП** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы**.



Задание общих параметров ТС описано в разделе [Общие настройки ТС БЦП](#).

Настройка специфических параметров терминала БЦП осуществляется в следующем порядке:

- а. Перейти на панель настройки объекта **Терминал БЦП**.



- b. Из раскрывающегося списка Идентификация выбрать способ идентификации пользователя на терминале БЦП: только идентификатор или идентификатор с PIN-кодом (1).
- c. Из раскрывающегося списка **Регион входа** выбрать раздел, в который пользователь попадает при входе (2).
- d. Из раскрывающегося списка **Регион выхода** выбрать раздел, из которого пользователь перемещается при входе (3).

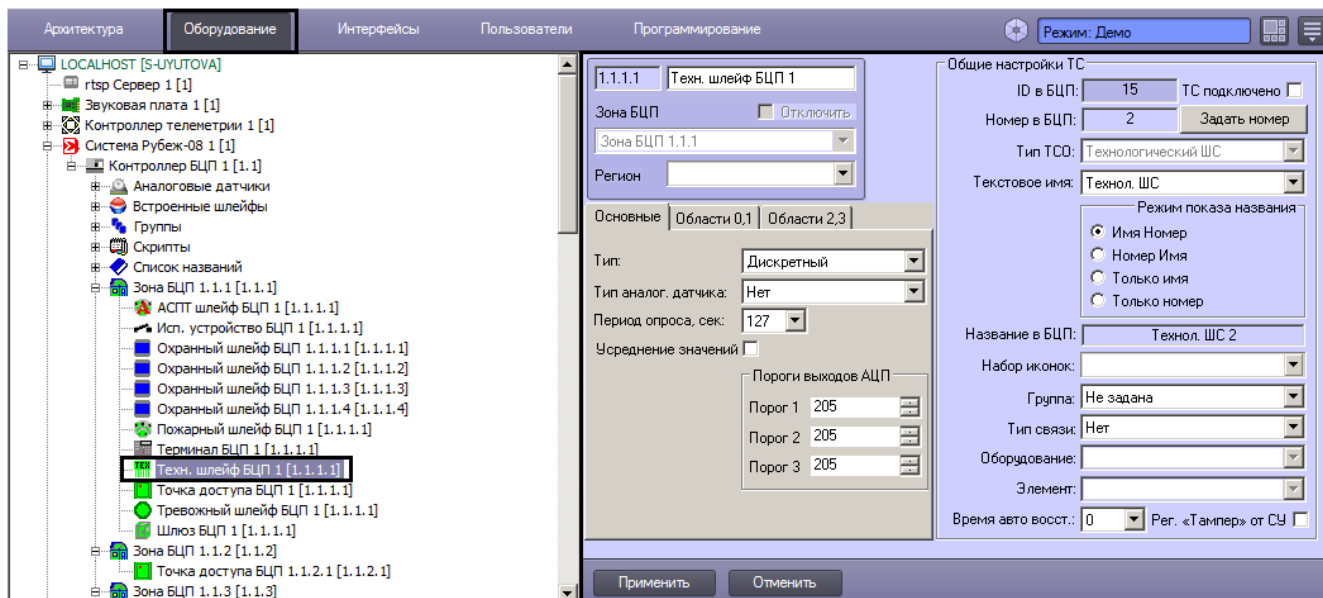
**Примечание**  
Объекты **Раздел** создаются на базе объектов **Область** на вкладке **Программирование** диалогового окна **Настройка системы**.

1. Для сохранения настроек в базе данных ПК *АСФА-Интеллект* нажать на кнопку **Применить** (4).
2. Для применения настроек в БЦП выполнить пересылку конфигурации – см. *Запись конфигурации в контроллер БЦП*.

Настройка параметров терминала БЦП завершена.

## Настройка технологических шлейфов БЦП

Настройка технологического шлейфа БЦП осуществляется на панели настройки объекта **Техн. шлейф БЦП**. Данный объект создается на базе объекта **Зона БЦП** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы**.



Задание общих параметров ТС описано в разделе **Общие настройки ТС БЦП**.

Настройка специфических параметров технологического шлейфа БЦП осуществляется в следующем порядке:

1. Перейти на панель настройки объекта **Техн. шлейф БЦП**.

2. Из раскрывающегося списка **Тип** выбрать тип технологического ШС (1).
3. Из раскрывающегося списка **Тип аналог. датчика** выбрать тип датчика, подключаемого к аналоговому выходу (2).
4. Из раскрывающегося списка **Период опроса, сек.** выбрать период времени в секундах, с которым требуется производиться опрос состояния аналогового входа (3).
5. В случае, если требуется выполнять усреднение значений аналогового датчика, установить флажок **Усреднение значений** (4).
6. Задать пороги выходов АЦП (5).
7. Настроить области, определяющие состояние ШС:
  - а. Перейти на вкладку, соответствующую области (1).

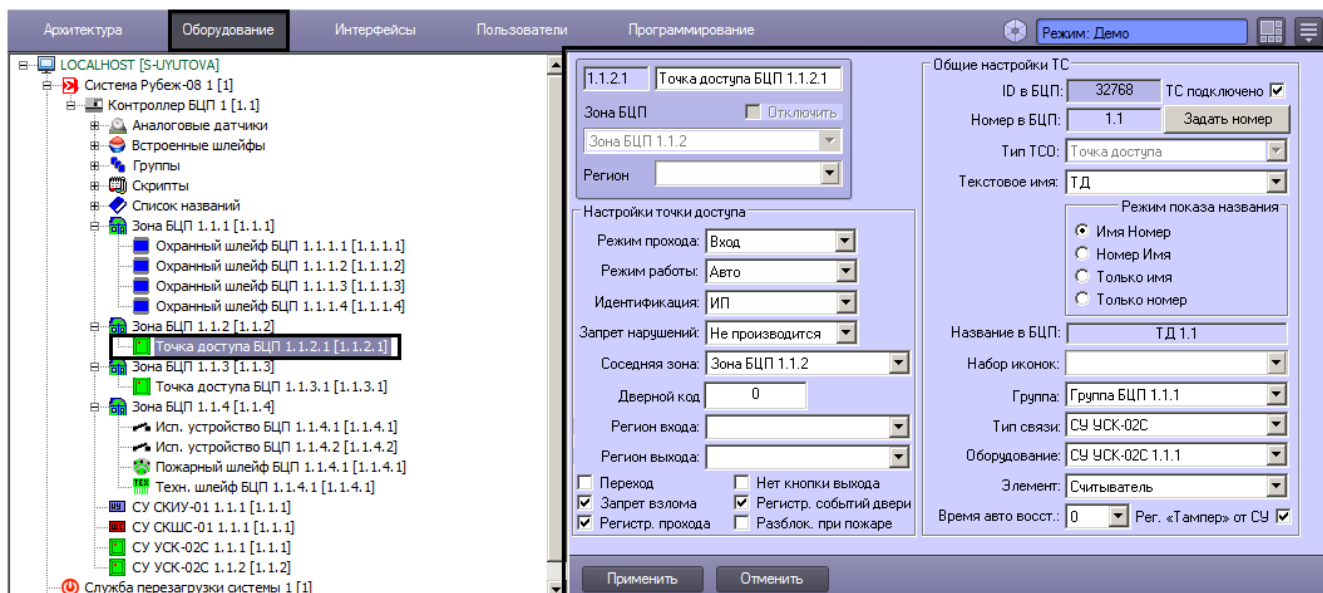
- б. Из раскрывающегося списка **Название события** выбрать название события, которое будет генерироваться при попадании значения аналогового датчика в соответствующую область (2).
- с. Из раскрывающегося списка Свет. БИС-01 выбрать режим световой индикации состояний шлейфа на БИС-01 (3).
- д. В случае, если при попадании показаний датчика в заданную область требуется генерировать тревожное событие, установить флажок Тревожное событие (4).
- е. Повторить шаги а-д для всех областей.

- Для сохранения настроек в базе данных ПК *АСФА-Интеллект* нажать на кнопку **Применить** (4).
- Для применения настроек в БЦП выполнить пересылку конфигурации – см. *Запись конфигурации в контроллер БЦП*.

Настройка параметров технологического шлейфа БЦП завершена.

## Настройка точек доступа БЦП

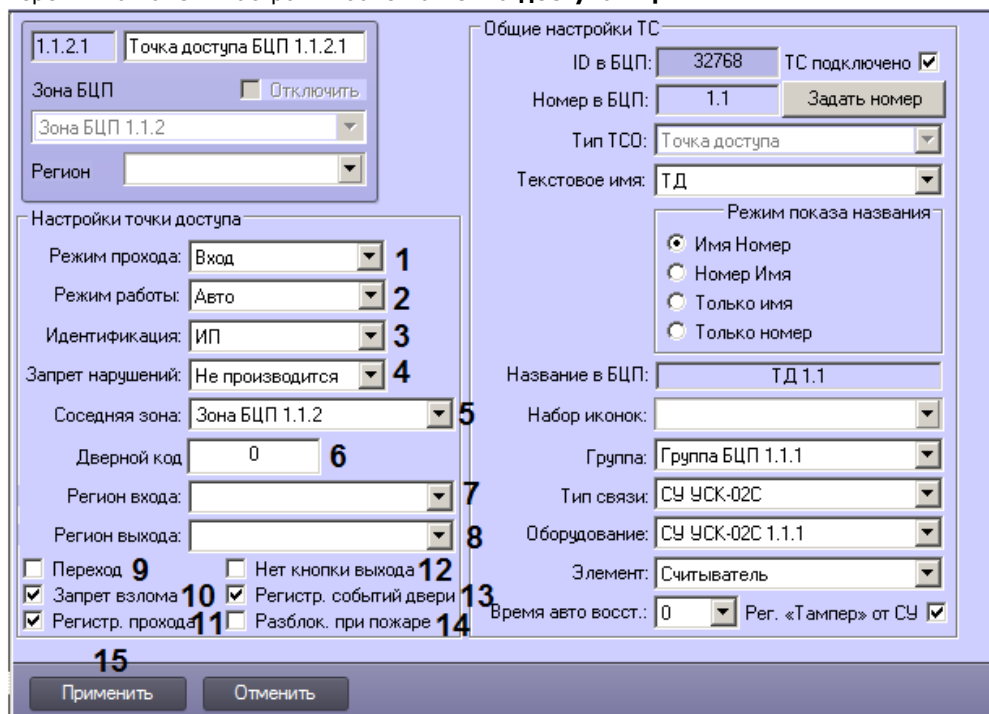
Настройка точки доступа БЦП осуществляется на панели настройки объекта **Точка доступа БЦП**. Данный объект создается на базе объекта **Зона БЦП** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы**.



Задание общих параметров ТС описано в разделе *Общие настройки ТС БЦП*.

Настройка специфических параметров точки доступа БЦП осуществляется в следующем порядке:

- Перейти на панель настройки объекта **Точка доступа БЦП**.



- Из раскрывающегося списка **Режим прохода** выбрать направление прохода через точку доступа: вход или выход (1).
- Из раскрывающегося списка **Режим работы** выбрать режим работы точки доступа (2).
- Из раскрывающегося списка **Идентификация** выбрать способ идентификации пользователя при проходе через точку доступа (3).
- Из раскрывающегося списка **Запрет нарушений** выбрать режим проверки правил прохода через данную точку доступа (4).
- Из раскрывающегося списка **Соседняя зона** выбрать зону, на границе с которой находится точка доступа, соответствующая данному объекту **Точка доступа БЦП** (5).
- В поле **Дверной код** ввести дверной код данной точки доступа (6). Допустимые значения от 1 до 99999999.

8. Из раскрывающегося списка **Регион входа** выбрать раздел, в который пользователь попадает при входе (7).
9. Из раскрывающегося списка **Регион выхода** выбрать раздел, из которого пользователь перемещается при входе (8).



**Примечание**

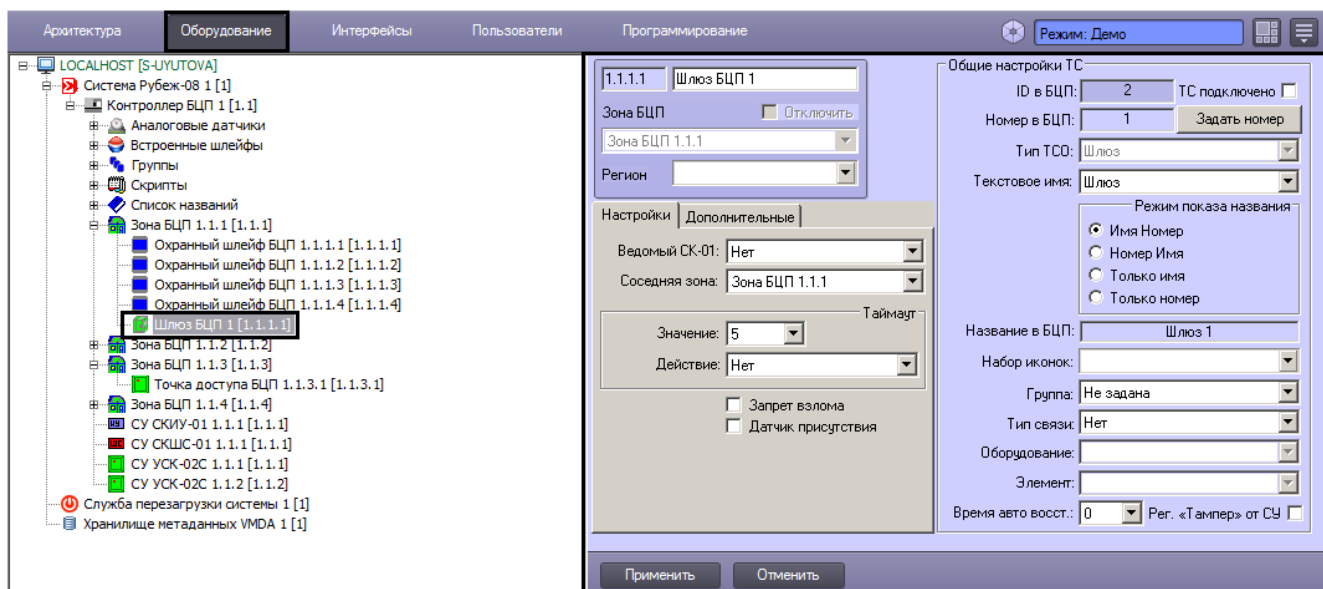
Объекты **Раздел** создаются на базе объектов **Область** на вкладке **Программирование** диалогового окна **Настройка системы**.

10. В случае, если через точку доступа осуществляется свободный неконтролируемый переход из одной зоны в другую, установить флажок **Переход** (9).
11. В случае, если не требуется регистрировать событие «Взлом двери», установить флажок **Запрет взлома** (10).
12. В случае, если требуется регистрировать проход пользователя через точку доступа после открывания двери, а не сразу после предъявления идентификатора, установить флажок **Регистр. прохода** (11).
13. В случае, если не требуется использовать кнопку выхода для выхода через точку прохода, установить флажок **Нет кнопки выхода** (12).
14. В случае, если требуется регистрировать в журнале событий БЦП события о нормальном открывании и закрывании точки доступа, установить флажок **Регистр. событий двери** (13).
15. В случае, если при событии «Пожар» в зоне, к которой относится точка доступа, необходимо разблокировать точку доступа, установить флажок **Разблок. при пожаре** (14).
16. Для сохранения настроек в базе данных ПК *АСФА-Интеллект* нажать на кнопку **Применить** (15).
17. Для применения настроек в БЦП выполнить пересылку конфигурации – см. **Запись конфигурации в контроллер БЦП**.

Настройка параметров точки доступа БЦП завершена.

## Настройка шлюзов БЦП

Настройка шлюза БЦП осуществляется на панели настройки объекта **Шлюз БЦП**. Данный объект создается на базе объекта **Зона БЦП** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы**.



Задание общих параметров ТС описано в разделе **Общие настройки ТС БЦП**.

Настройка специфических параметров шлюза БЦП осуществляется в следующем порядке:

- а. Перейти на панель настройки объекта **Шлюз БЦП**.



- b. Из раскрывающегося списка **Ведомый СК-01** выбрать объект СУ СК-01, соответствующие ведомому контроллеру СК-01 (1).



#### Примечание

Задание ведомого контроллера возможно только после задания ведущего – см. [Общие настройки ТС БЦП](#).

Настройка объекта СУ СК-01 описана в разделе [Настройка сетевого устройства СК-01](#).

1. Из раскрывающегося списка **Соседняя зона** выбрать объект **Зона БЦП**, соответствующий зоне, на границе с которой расположен шлюз (2).
2. Из раскрывающегося списка **Значение** в группе **Таймаут** выбрать период времени в секундах, соответствующий максимальному времени нахождения пользователя в шлюзе (3).
3. Из раскрывающегося списка **Действие** в группе **Таймаут** выбрать действие, которое необходимо выполнить по истечении таймаута (4).
4. В случае, если не требуется регистрировать событие «Взлом» от шлюза, установить флажок **Запрет взлома** (5).
5. В случае, если используется аппаратный датчик присутствия пользователя в шлюзе, установить флажок **Датчик присутствия** (6).
6. Перейти на вкладку **Дополнительные**.

7. В случае, если используется тревожный вход шлюза, установить флажок **Закреплен** в группе **Тревожный вход** (1).
8. Из раскрывающегося списка **Действие** в группе **Тревожный вход** выбрать действие, которое необходимо выполнить при срабатывании тревожного входа (2).
9. Из раскрывающихся списков **Дверь 1** и **Дверь 2** выбрать режим выхода из шлюза через соответствующие двери (3).
10. В случае, если требуется регистрировать проход пользователя через шлюз после открывания двери, а не сразу после предъявления идентификатора, установить флажок **Регистрация прохода при открывании двери** (4).
11. Для сохранения настроек в базе данных ПК *ACFA-Интеллект* нажать на кнопку **Применить** (5).
12. Для применения настроек в БЦП выполнить пересылку конфигурации – см. **Запись конфигурации в контроллер БЦП**.

Настройка параметров шлюза БЦП завершена.

## Настройка скриптов Рубеж Скрипт

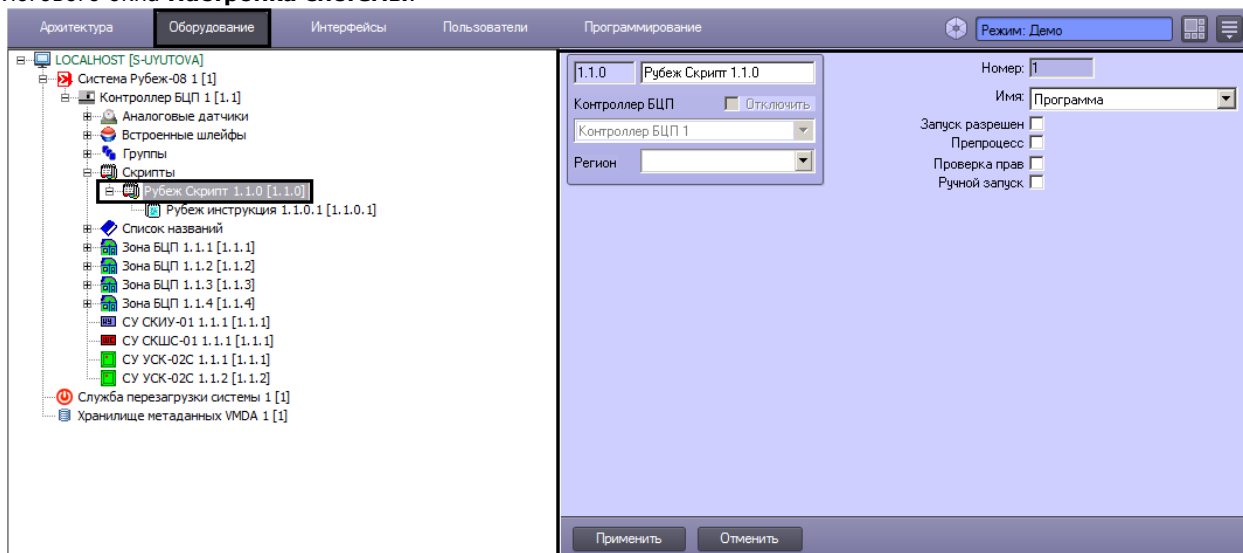
### Общие сведения о скриптах Рубеж Скрипт

Скрипты «Рубеж Скрипт» позволяют гибко настраивать логику работы прибора. В БЦП может быть создано до 100 программ, содержащих до 1024 инструкций. Инструкции в программе выполняются последовательно, за исключением случаев, когда осуществляются условные переходы внутри программы.

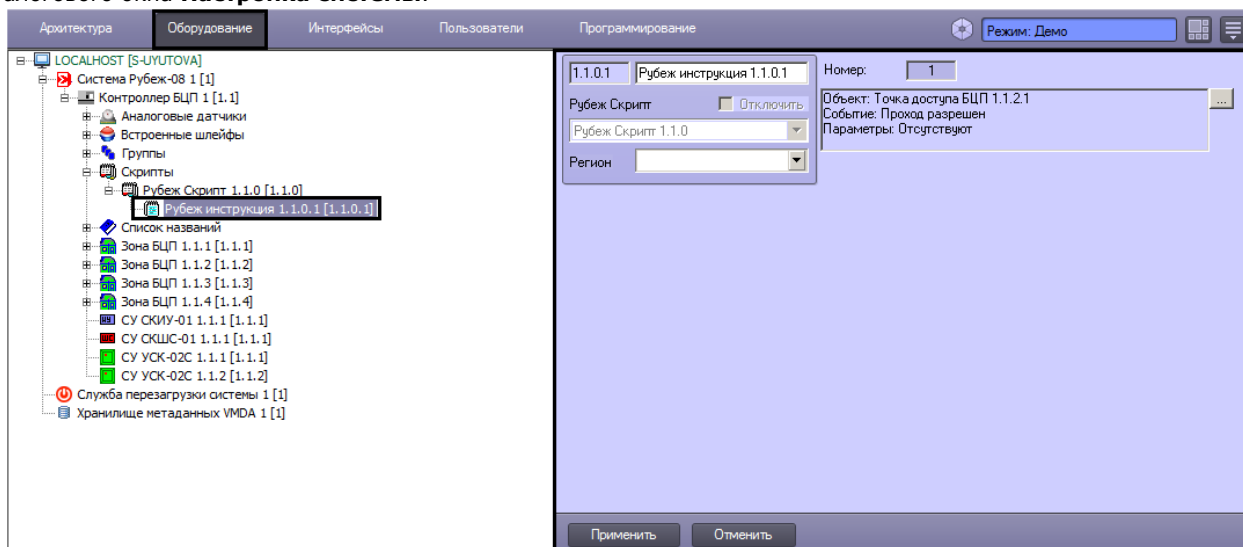
Подробное описание работы «Рубеж Скрипт» приведено в документе «ППКОП 01059-1000-3 Рубеж-08 Рубеж Скрипт. Системное описание».

В ПК *ACFA-Интеллект* настройка скриптов «Рубеж Скрипт» осуществляется при помощи следующих объектов:

1. **Рубеж Скрипт**. Данный объект создается на базе объекта **Контроллер БЦП** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы**.



2. **Рубеж инструкция**. Данный объект создается на базе объекта **Рубеж Скрипт** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы**.



### Настройка объекта Рубеж Скрипт

Настройка объекта **Рубеж Скрипт** осуществляется в следующем порядке:

1. Перейти на панель настройки объекта **Рубеж Скрипт**.

1.1.0 Рубеж Скрипт 1.1.0

Контроллер БЦП  Отключить

Контроллер БЦП 1

Регион

Номер: 1

Имя: Программа

Запуск разрешен  3

Препроцесс  4

Проверка прав  5

Ручной запуск  6

7

Применить Отменить

2. В поле **Номер** отображается номер программы в БЦП (1).
3. Из раскрывающегося списка **Имя** выбрать текстовое название программы в БЦП (2).

**Примечание**

Если доступных по умолчанию текстовых названий недостаточно, имеется возможность создавать пользовательские названия при помощи объектов **Слово БЦП** – см. [Настройка слов БЦП](#).

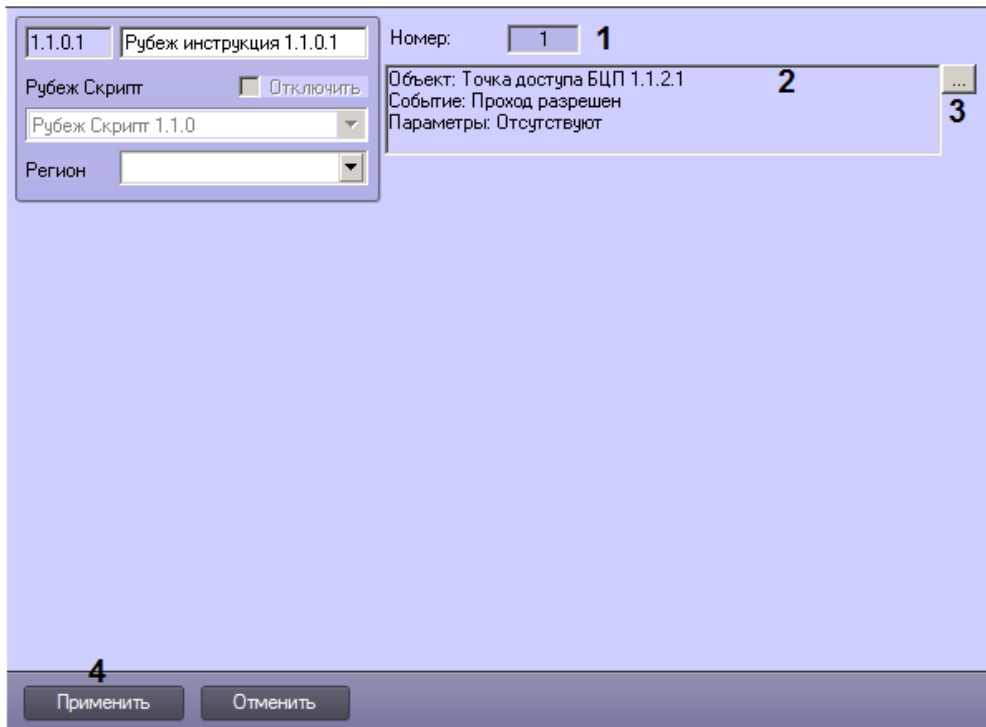
4. Если требуется разрешить запуск программы, установить флажок **Запуск разрешен** (3).
5. Если программа является препроцессной, установить флажок **Препроцесс** (4).
6. Если при запуске программы необходимо производить проверку прав пользователя, установить флажок **Проверка прав** (5).
7. Если требуется разрешить ручной запуск программы, установить флажок **Ручной запуск** (6).
8. Для сохранения настроек в базе данных ПК *АСФА-Интеллект* нажать на кнопку **Применить** (7).
9. Для применения настроек в БЦП выполнить пересылку конфигурации – см. [Запись конфигурации в контроллер БЦП](#).

Настройка объекта **Рубеж Скрипт** завершена.

## Настройка объекта Рубеж инструкция


Настройка объекта **Рубеж инструкция** осуществляется в следующем порядке:

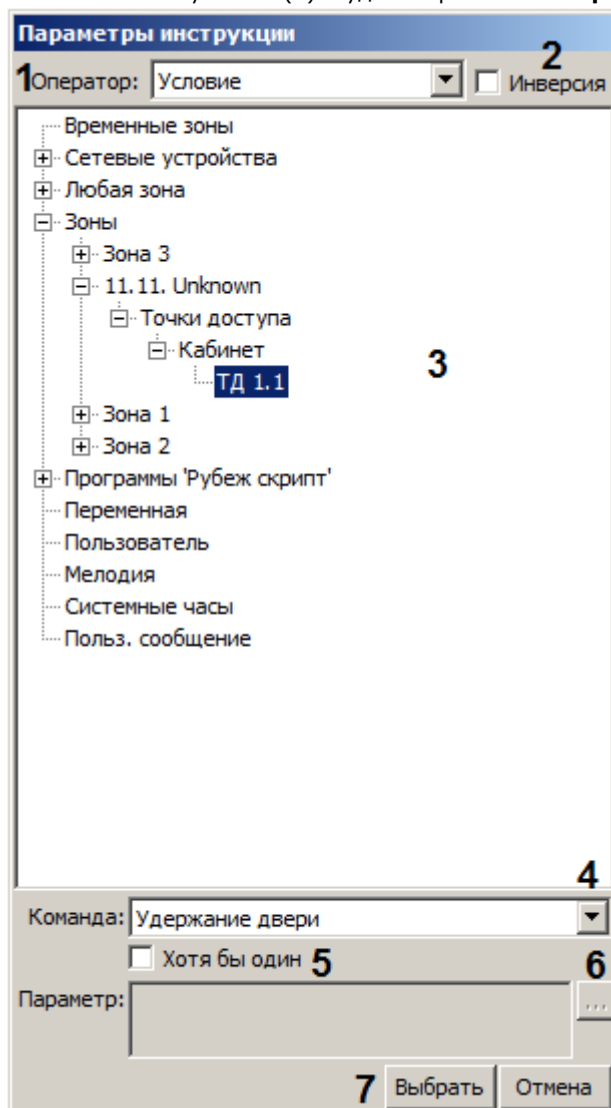
1. Перейти на панель настройки объекта **Рубеж инструкция**.



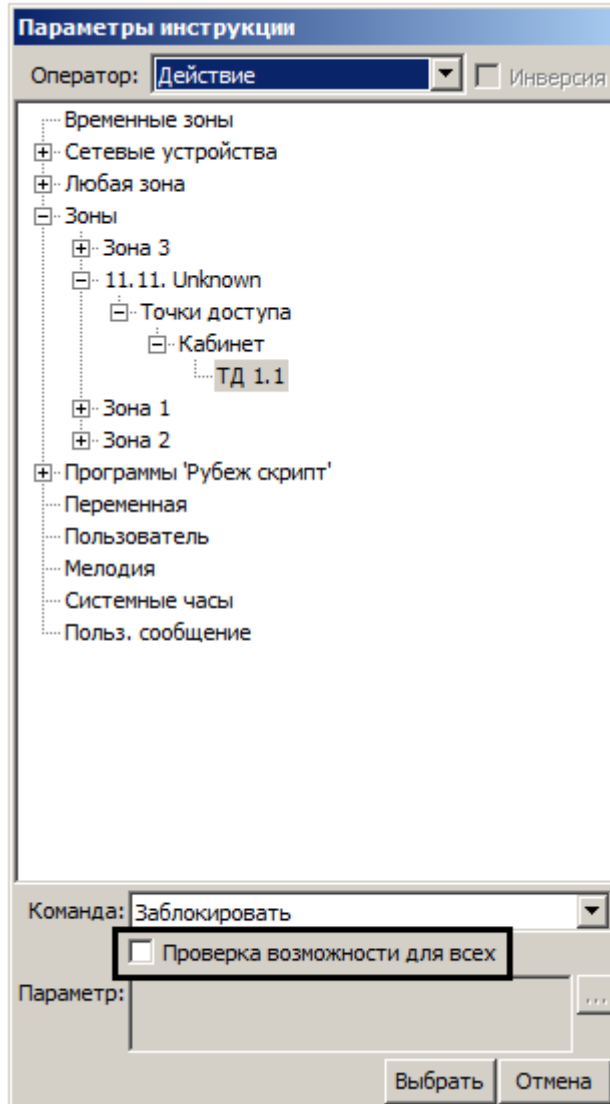
2. В информационном поле (2) отображается содержание инструкции.

3. Задать параметры инструкции:

а. Нажать на кнопку  (3). Будет открыто окно **Параметры инструкции**.



- b. Из раскрывающегося списка **Оператор** выбрать оператор, определяющий тип инструкции (1).
- c. В случае, если выбран оператор **Условие** и необходимо применить отрицание к задаваемому условию, установить флажок **Инверсия** (2).
- d. В дереве объектов выбрать объект, с которым будет работать данная инструкция (3).
- e. Из раскрывающегося списка **Команда** выбрать действия, выполняемые инструкцией по отношению к объекту, с которым работает данная инструкция (4). В зависимости от оператора инструкции команда содержит событие, состояние или действие над объектом
- f. Если выбран оператор **Условие**, по умолчанию условие считается выполненным, если все объекты ТС находятся в состоянии, указанном в команде инструкции. Для включения режима, при котором условие считается выполненным, если хотя бы один объект находится в данном состоянии, установить флажок **Хотя бы один** (5).
- g. Если выбран оператор **Действие**, и необходимо проверять возможность выполнения действия над ТС до начала его выполнения, и не выполнять действие, если оно невозможно хотя бы для одного ТС, установить флажок **Проверка возможности для всех**.



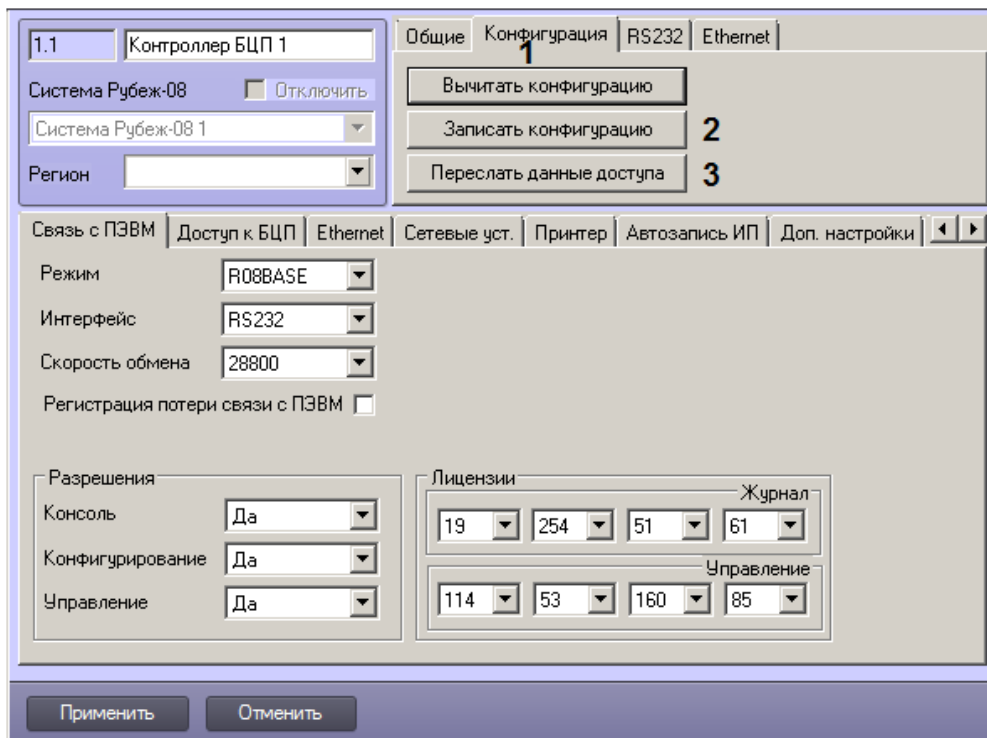
- h. При необходимости задать параметр команды (6).
  - i. Нажать на кнопку **Выбрать** (7).
4. Для сохранения настроек в базе данных ПК *АСФА-Интеллект* нажать на кнопку **Применить** (7).
  5. Для применения настроек в БЦП выполнить пересылку конфигурации – см. [Запись конфигурации в контроллер БЦП](#).

Настройка объекта **Рубеж инструкция** завершена.

## Запись конфигурации в контроллер БЦП

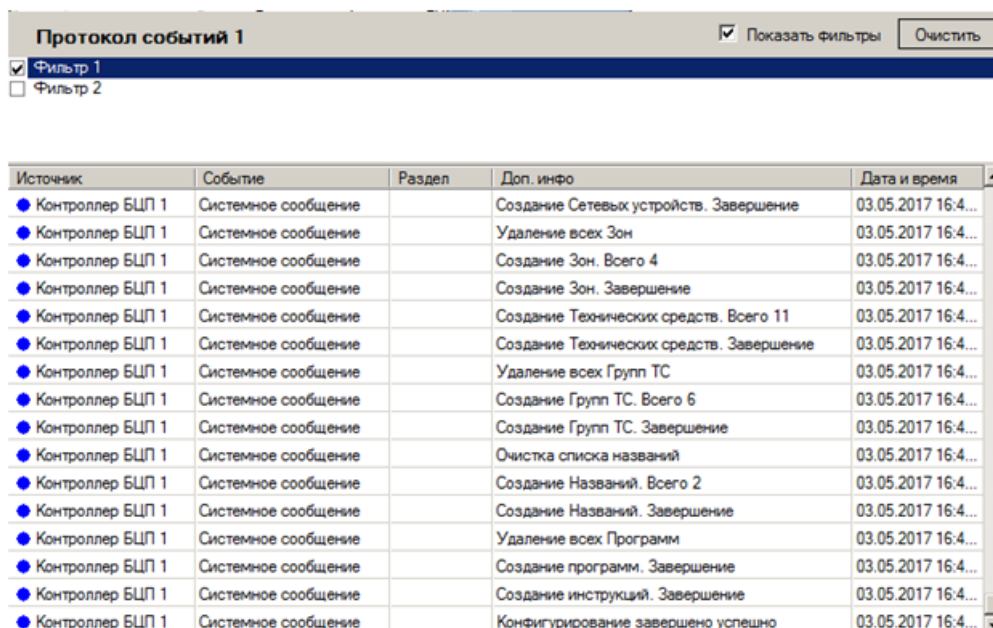
После изменения параметров конфигурации БЦП в ПК *АСФА-Интеллект* и сохранения их в базе данных для корректной работы системы необходимо выполнить запись конфигурации в контроллер БЦП следующим образом:

1. Перейти на панель настройки объекта **Контроллер БЦП**.



2. Перейти на вкладку **Конфигурация** (1).
3. Для пересылки параметров оборудования нажать на кнопку **Записать конфигурацию** (2).
4. Для пересылки параметров доступа (пользователи, временные зоны, уровни доступа и т.д.) нажать на кнопку **Переслать данные доступа** (3).

Пересылка конфигурации сопровождается сообщениями в окне **Протокол событий**.

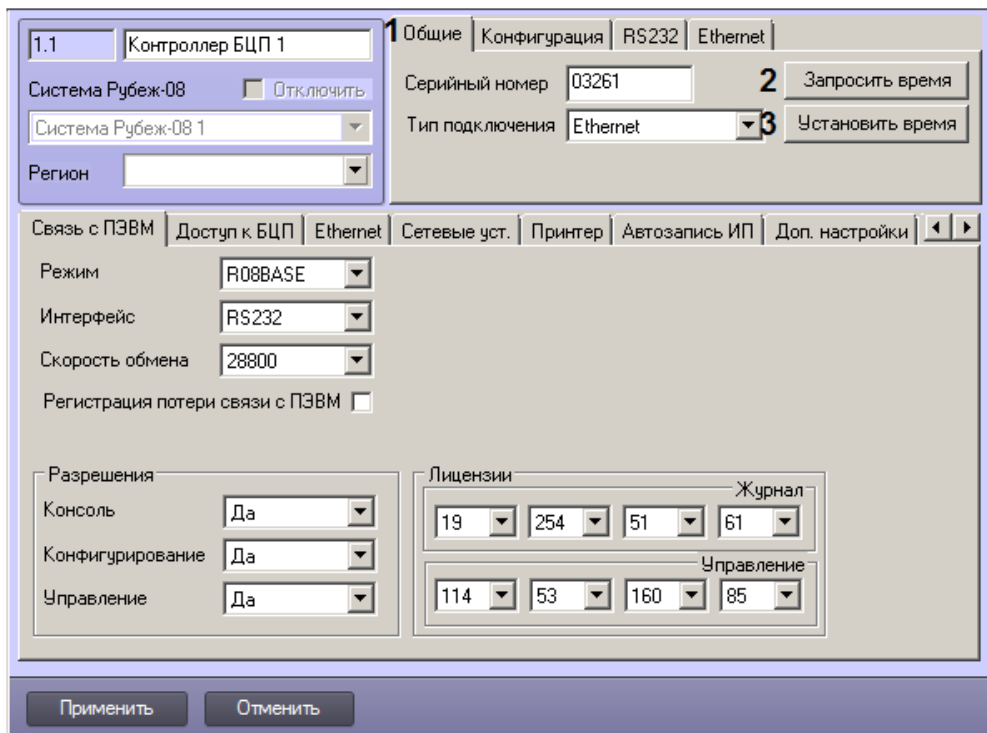


Пересылка конфигурации в контроллер БЦП завершена.

## Установка и считывание времени контроллера БЦП

Установка и считывание времени контроллера БЦП осуществляется следующим образом:

1. Перейти на панель настройки объекта **Контроллер БЦП**.



2. Перейти на вкладку **Общие** (1).
3. Для запроса времени контроллера БЦП нажать на кнопку **Запросить время** (2). Время БЦП будет отображено в окне **Протокол событий**.
4. Для пересылки времени Сервера *ACFA-Интеллект* в контроллер БЦП нажать на кнопку **Установить время** (3).

Установка и считывание времени контроллера БЦП завершена.

## Работа с модулем интеграции Система Рубеж-08

### Общие сведения о работе с модулем интеграции Система Рубеж-08

Для работы с модулем интеграции *Система Рубеж-08* используются следующие интерфейсные объекты:

1. **Карта;**
2. **Протокол событий.**

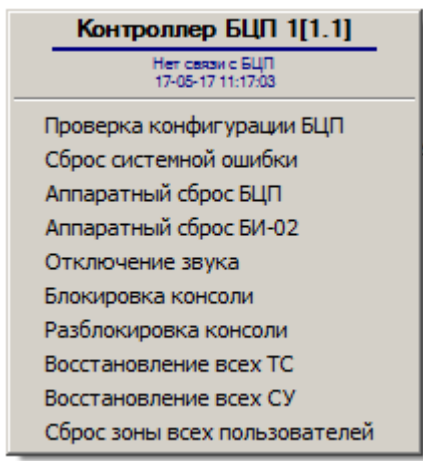
Сведения по настройке данных интерфейсных объектов приведены в документе [Программный комплекс Интеллект. Руководство Администратора.](#)

Работа с интерфейсными объектами подробно описана в документе [Программный комплекс Интеллект. Руководство Оператора.](#)

Наиболее актуальная версия данных документов доступна в [хранилище документации AxxonSoft.](#)

### Управление контроллером БЦП

Управление контроллером БЦП осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **Контроллер БЦП**.

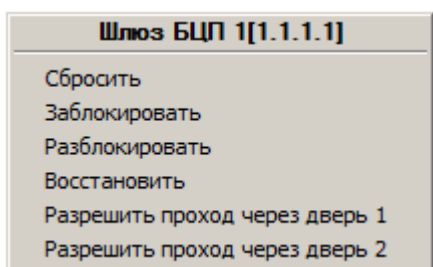


Команды управления контроллером БЦП описаны в таблице:

Команда функционального меню	Выполняемая функция
Проверка конфигурации БЦП	Запуск проверки внутренней целостности конфигурации БЦП. При обнаружении нарушений целостности конфигурации или данных о состоянии объектов БЦП будет зафиксирована системная ошибка.
Сброс системной ошибки	Обнуление счетчика системных ошибок
Аппаратный сброс БЦП	Восстановление нормальной работы БЦП посредством кратковременного отключения питания
Аппаратный сброс БИ-02	Восстановление нормальной работы Ethernet-адаптера БИ-02 посредством кратковременного отключения питания
Отключение звука	Отключение звуковой сигнализации
Блокировка консоли	Запрет работы с БЦП через консоль
Разблокировка консоли	Разрешение работы с БЦП через консоль
Восстановление всех ТС	Восстановление нормальной работы всех ТС БЦП
Восстановление всех СУ	Восстановление нормальной работы всех СУ БЦП
Сброс зоны всех пользователей	Сброс зоны присутствия для всех пользователей

## Управление шлюзом БЦП

Управление шлюзом БЦП осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **Шлюз БЦП**.



Команды управления шлюзом БЦП описаны в таблице:

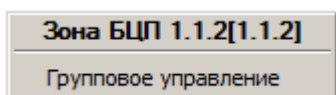
Команда функционального меню	Выполняемая функция
------------------------------	---------------------



Сбросить	Восстановление нормальной работы шлюза после блокировки или разблокировки
Заблокировать	Блокировка УСК обеих дверей
Разблокировать	Разблокировка шлюза (замки обеих дверей постоянно открыты)
Восстановить	Восстановление работы шлюза после получения тревожного сообщения
Разрешить проход через дверь 1	Разрешение прохода через дверь 1
Разрешить проход через дверь 2	Разрешение прохода через дверь 2

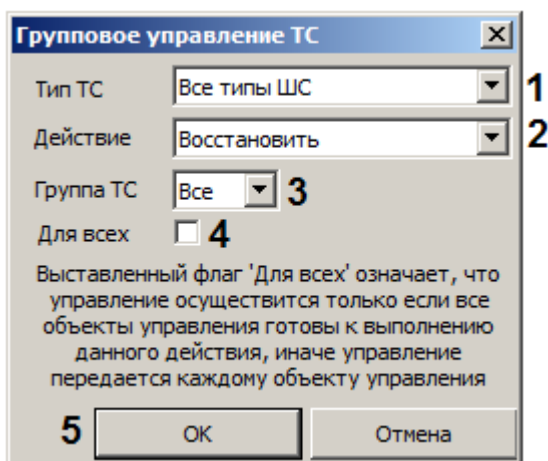
## Управление зоной БЦП

Управление зоной БЦП осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **Зона БЦП**.



Команда **Групповое управление** предназначена для вызова окна группового управления всеми ТС заданного типа, относящимися к зоне.

При выборе данного пункта меню будет открыто окно **Групповое управление ТС**.



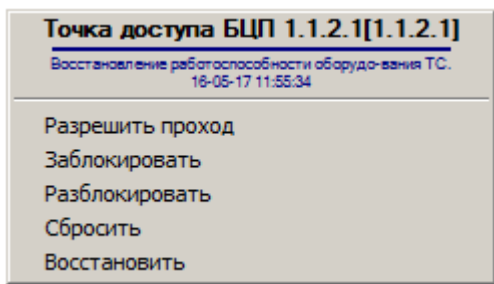
Групповое управление ТС осуществляется в данном окне в следующем порядке:

1. При необходимости из раскрывающегося списка **Тип ТС** выбрать тип ТС, над которым необходимо выполнить то или иное действие (1). Если требуется выполнить действие над ТС всех типов, выбрать значение **Все типы ШС**.
2. Из раскрывающегося списка **Действие** выбрать требуемое действие (2).
3. При необходимости из раскрывающегося списка **Группа ТС** выбрать номер группы, в которую входят ТС, над которыми требуется выполнить действие (3). Если действие должно быть выполнено над всеми ТС независимо от группы, выбрать значение **Все**.
4. Если необходимо осуществить управление только над готовыми к управлению объектами, установить флажок **Для всех** (4).
5. Для выполнения действия нажать на кнопку **ОК** (5).

Групповое управление ТС завершено.

## Управление точкой доступа БЦП

Управление точкой доступа БЦП осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **Точка доступа БЦП**.

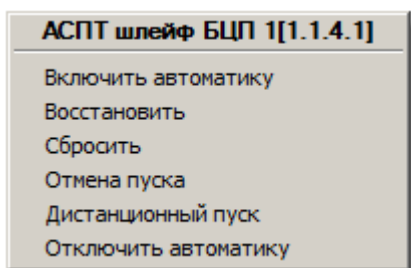


Команды управления точкой доступа БЦП описаны в таблице:

Команда функционального меню	Выполняемая функция
Разрешить проход	Разрешение прохода через точку доступа
Заблокировать	Блокировка УСК точки доступа и кнопки выхода
Разблокировать	Разблокировка точки доступа (замок постоянно открыт)
Сбросить	Восстановление нормальной работы точки доступа после блокировки или разблокировки
Восстановить	Восстановление работы точки доступа после получения тревожного сообщения

## Управление АСПТ шлейфом БЦП

Управление АСПТ шлейфом БЦП осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **АСПТ шлейф БЦП**.

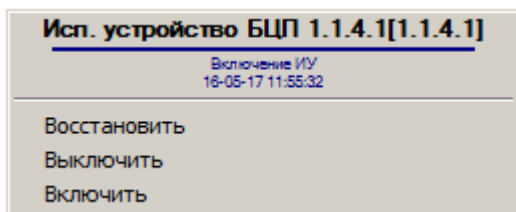


Команды управления АСПТ шлейфом БЦП описаны в таблице:

Команда функционального меню	Выполняемая функция
Включить автоматику	Перевод АСПТ в автоматический режим работы
Восстановить	Восстановление работы ТС после прихода тревожного сообщения
Сбросить	После окончания пуска отключить оповещатели ППО-01
Отмена пуска	Отмена запуска УАПТ. Данная команда доступна, только если АСПТ находится в состоянии «Задержка на эвакуацию»
Дистанционный пуск	Запуск УАПТ. Выполнение данной команды возможно только если АСПТ находится в состоянии «Пожар»
Отключить автоматику	Отключение автоматического режима

## Управление исполнительным устройством БЦП

Управление исполнительным устройством БЦП осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **Исп. устройство БЦП**.

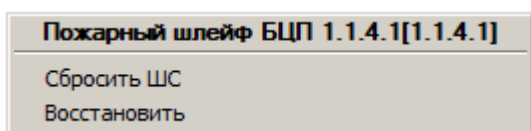


Команды управления исполнительным устройством БЦП описаны в таблице:

Команда функционального меню	Выполняемая функция
Восстановить	Восстановление работы ИУ после получения тревожного сообщения
Выключить	Выключение ИУ
Включить	Включение ИУ

## Управление пожарным шлейфом БЦП

Управление пожарным шлейфом БЦП осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **Пожарный шлейф БЦП**.

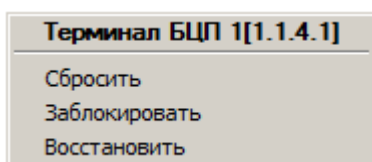


Команды управления пожарным шлейфом БЦП описаны в таблице:

Команда функционального меню	Выполняемая функция
Сбросить ШС	Сброс ШС (кратковременное выключение питания ШС)
Восстановить	Восстановление работы шлейфа после получения тревожного сообщения

## Управление терминалом БЦП

Управление терминалом БЦП осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **Терминал БЦП**.

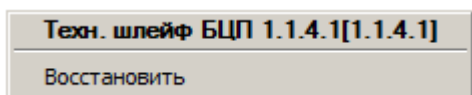


Команды управления терминалом БЦП описаны в таблице:

Команда функционального меню	Выполняемая функция
Сбросить	Сброс терминала
Заблокировать	Блокирование терминала
Восстановить	Восстановление нормальной работы терминала

## Управление технологическим шлейфом БЦП

Управление технологическим шлейфом БЦП осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **Техн. шлейф БЦП**.

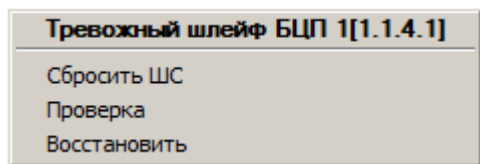


Команды управления технологическим шлейфом БЦП описаны в таблице:

Команда функционального меню	Выполняемая функция
Восстановить	Восстановление нормальной работы технологического шлейфа после получения тревожного сообщения

## Управление тревожным шлейфом БЦП

Управление тревожным шлейфом БЦП осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **Тревожный шлейф БЦП**.

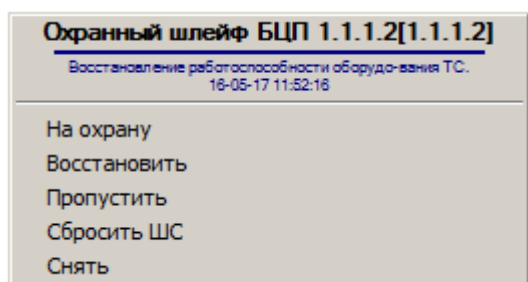


Команды управления тревожным шлейфом БЦП описаны в таблице:

Команда функционального меню	Выполняемая функция
Сбросить ШС	Сброс шлейфа
Проверка	Перевод ШС в режим проверки работоспособности
Восстановить	Восстановление нормальной работы шлейфа после получения тревожного сообщения

## Управление охранным шлейфом БЦП

Управление охранным шлейфом БЦП осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **Охранный шлейф БЦП**.



Команды управления охранным шлейфом БЦП описаны в таблице:

Команда функционального меню	Выполняемая функция
На охрану	Постановка шлейфа на охрану
Восстановить	Восстановление нормальной работы шлейфа после получения тревожного сообщения
Пропустить	Пропуск шлейфа при групповой постановке на охрану, если шлейф находится в состоянии «Не готов»
Сбросить ШС	Сброс ШС (кратковременное выключение питания ШС)
Снять	Снятие шлейфа с охраны

## Управление элементами модуля Рубеж-08 при помощи скриптов

Существует возможность группового управления элементами модуля интеграции *Рубеж-08* с **Карты** при помощи скриптов на языке программирования JScript.

О создании скриптов в ПК *Интеллект* подробнее см. [Создание скрипта](#).

Пример скрипта для работы с элементами *Рубеж-08*:

## Пример скрипта по снятию всех охранных ШС

```
if(Event.GetSourceType == "MACRO" && Event.GetSourceId == "2" && Event.Action == "RUN")
{
  DoReactStr("RBG08_ZONE","2.2.4","GROUP_CONTROL","ctrl_action_descr<СНЯТИЕ
ШС>,ctrl_action<258>,ctrl_tco_type<1>,ctrl_group<0>,ctrl_all<1>");
}
```

Данный скрипт снимает все охранные ШС для зоны 2.2.4. Запуск производится по второй макрокоманде.

Возможные элементы и команды для работы с ними приведены ниже.

### SourceType

RBG08\_ZONE

### Action

GROUP\_CONTROL

### Параметры:

- *ctrl\_action\_descr* - текст, который будет продублирован в *Param0* (колонка *Дополнительная информация Протокола событий*) при выполнении команды.
- *ctrl\_action* - двухбайтовое целое число (от -32768 до 32767). Протокольное значение команды для БЦП.
- *ctrl\_tco\_type* - однобайтовое целое число (от -128 до 127). Протокольный тип ТС для управления.
- *ctrl\_group* - однобайтовое целое число (от -128 до 127). Номер группы для управления. 0 - ВСЕ, 1-127 - номер группы.
- *ctrl\_all* - однобайтовое целое число (-128 до 127). Если 1, управление осуществится, только если все объекты управления готовы к выполнению данного действия, иначе управление передается каждому объекту управления независимо.

### Типы ТС:

- **ANY** - 0  
(33538, "Восстановить")
- **ALARM** - 1  
(257, "На охрану")  
(258, "Снять")  
(259, "Сбросить ШС")  
(260, "Пропустить");
- **PANIC** - 2  
(33538, "Восстановить")  
(513, "Сбросить ШС")  
(514, "Проверка");
- **FIRE** - 3  
(33538, "Восстановить")  
(769, "Сбросить ШС");
- **TECHNO** - 4  
(33538, "Восстановить");
- **ED** - 5  
(33538, "Восстановить")  
(1281, "Включить")  
(1282, "Выключить");
- **AP** - 6  
(33538, "Восстановить")  
(1538, "Разрешить проход")  
(1539, "Заблокировать")  
(1540, "Разблокировать")  
(1541, "Сбросить");
- **TERMINAL** - 7  
(33538, "Восстановить")  
(1794, "Заблокировать")  
(1795, "Сбросить");
- **SLUICE** - 8  
(33538, "Восстановить")  
(2052, "Проход через дверь 1")

(2053, "Проход через дверь 2")  
(2054, "Заблокировать")  
(2055, "Разблокировать")  
(2056, "Сбросить");

- **ASPT - 9**  
(33538, "Восстановить")  
(2305, "Включить автоматику")  
(2306, "Отключить автоматику")  
(2307, "Дистанционный пуск")  
(2308, "Отмена пуска")  
(2309, "Сбросить");