

**Настройка  
ПШКОПУ «Р-08»  
через RM-3.**

**Руководство  
администратора**

# Оглавление

Добавление.....	4
<b>Редактор БЦП «Рубеж» .....</b>	<b>5</b>
Вкладка «Настройки подключения».....	5
Вкладка «Консоль прибора».....	8
Вкладка «Часы прибора» .....	8
Вкладка «Список названий».....	9
Вкладка «Дискретные настройки прибора».....	12
<b>Объекты конфигурации БЦП .....</b>	<b>13</b>
Редактор временных зон .....	15
Редактор групп ТС.....	16
Зоны     17	
Технические средства .....	18
АСПТ Рубеж-08 .....	21
Исполнительное устройство.....	22
Охранный ШС.....	23
Пожарный ШС .....	23
Терминал .....	24
Технологический ШС.....	24
Точка доступа.....	26
Тревожный ШС.....	26
Шлюз     27	
Пользователи «Рубеж».....	27
Программы «Рубеж скрипт».....	31
Редактирование программ «Рубеж Скрипт».....	32
Сетевые устройства .....	34
Общие параметры конфигурирования СУ .....	37
БИС-01 (Блок индикации состояний) .....	37
ИБП     39	
Невод    39	
ППД-1 (Пульт пожарный диспетчерский).....	39
ППО-01 (Пульт пожарный объектовый) .....	40
ПУ-02 (Пульт управления оператора) .....	40
ПУО-02 (Пульт управления объектовый) .....	40
ПУО-03 (Пульт управления объектовый) .....	40
Р-020 (Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный ППКОП «Р-020») .....	41
СК-01 (Сетевой контроллер) .....	41
КАС-01 (Сетевой контроллер аналоговых сигналов) .....	42
СКАУ-01 .....	42
КАШ (Сетевой контроллер аналоговых .....	44
КИУ-01 (Сетевой контроллер исполнительных устройств).....	44
КИУ-02 (Сетевой контроллер исполнительных устройств).....	44
КЛБ-01 (Сетевой контроллер линейных блоков) .....	45
КУ-01 (Сетевой контроллер универсальный) .....	45
КУП-01 (Сетевой контроллер управления пожаротушением).....	46
КУСК-01Р (Сетевой контроллер радиоканальных устройств считывания кода).....	46
КШС-01 (Сетевой контроллер шлейфов сигнализации).....	47
КШС-02 (Сетевой контроллер шлейфов сигнализации).....	47

СКШС-03 (Сетевой контроллер шлейфов сигнализации).....	47
СКШС-04 (Сетевой контроллер шлейфов сигнализации).....	48
Тензо-М (Преобразователь весоизмерительный фирмы Тензо-М).....	48
ТКЧ-01 (Точка контроля часового) .....	48
УСК-02КС (Устройство считывания пинкода сетевое).....	49
УСК-02С (Устройство считывания кода сетевое).....	49
Уровни доступа.....	50

## Добавление

Добавление прибора ППКОПУ «Р-08» (БЦП «Рубеж») осуществляется через консоль «АРМ Администратора». Раскройте узел «Оборудование», на узле хоста, к которому будет подключен БЦП, и нажмите правой кнопкой. В открывшемся контекстном меню выберите пункт «Добавить» (см. Рис. 1):

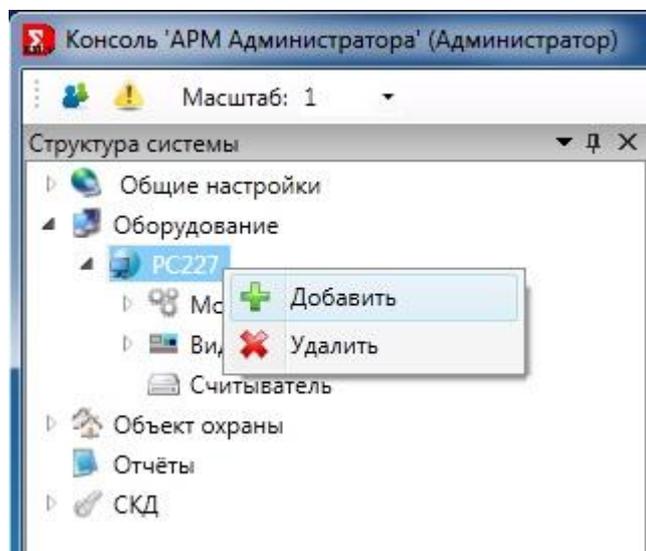


Рис. 1 Добавление БЦП «Рубеж»

В раскрывшемся окне выберите объекты ППКОПУ «Р-08» (см. Рис. 2).

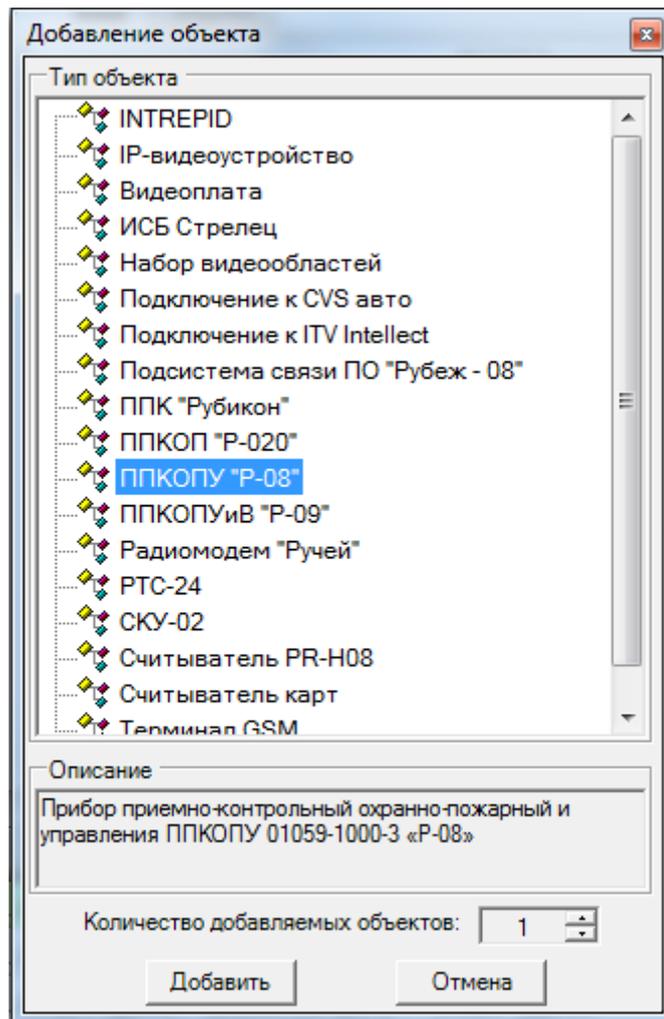


Рис. 2 Добавление оборудования ППКОПУ «Р-08»

Чтобы удалить БЦП из конфигурации, нажмите на нём правой кнопкой мыши и выберите пункт меню «Удалить объект».

## Редактор ППКОПУ «Р-08»

Для настройки параметров ППКОПУ «Р-08» (БЦП «Рубеж»), выберите его в дереве на вкладке «Оборудование» консоли «АРМ Администратора». Откроется редактор ППКОПУ «Рубеж», в котором содержится несколько вкладок с настройками прибора.

## Вкладка «Настройки подключения»

На данной вкладке находятся параметры подключения RM-3 к БЦП (см. Рис. 3):

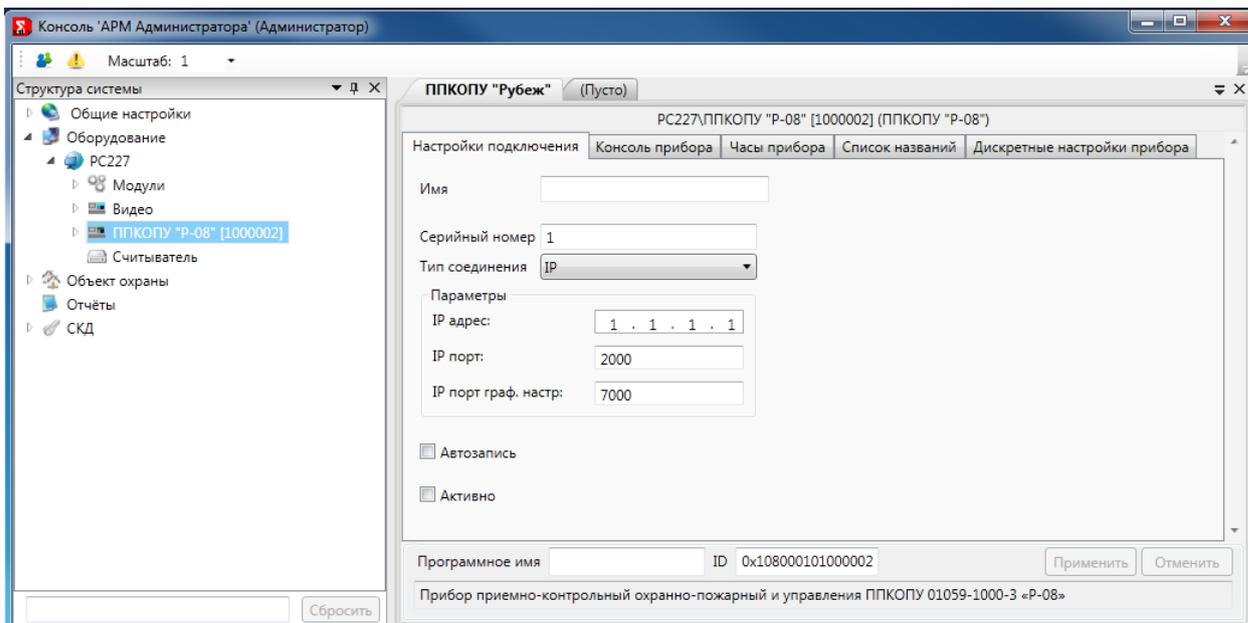


Рис. 3 Вкладка «Настройки подключения»

Подключение к БЦП может осуществляться через интерфейс RS-232 (COM порт) или через локальную сеть по протоколу IP. Тип соединения можно выбрать в соответствующем комбобоксе. Если выбран тип соединения «IP», то необходимо ввести IP адрес БЦП и номер порта, по которому будет производиться подключение (см. Рис. 4).

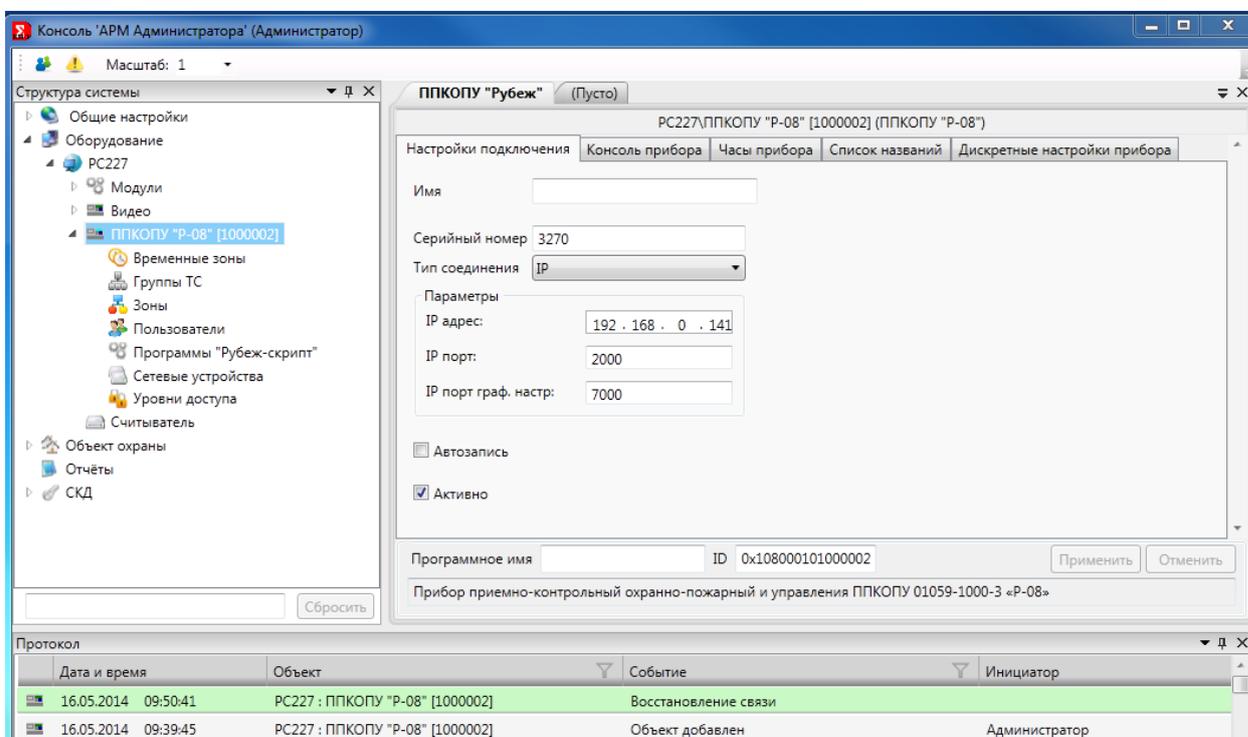


Рис. 4 Вкладка «Настройки подключения». Тип соединения - IP

Если соединение осуществляется через COM порт, то потребуется выбрать номер порта и скорость передачи данных (см. Рис. 5):

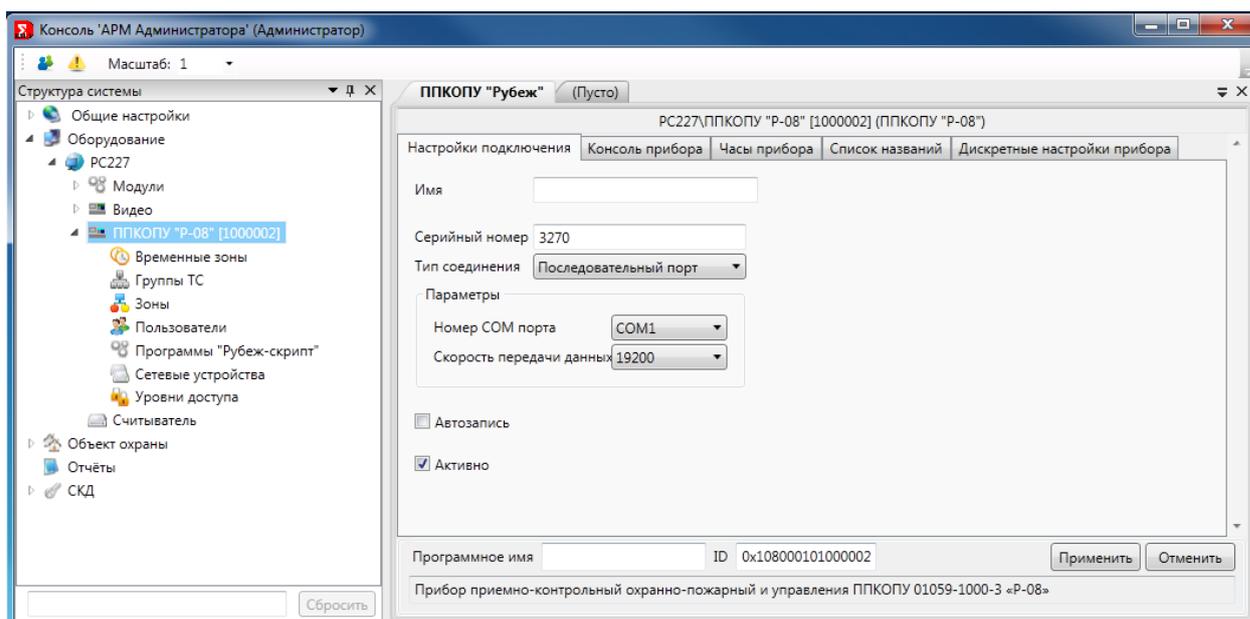


Рис. 5 Вкладка «Настройки подключения». Настройки COM порта.

Кроме того, в соответствующее поле необходимо ввести серийный номер БЦП и установить флаг «Активно», чтобы РМ-3 осуществляло попытки соединения с БЦП.

При установке флага «Автозапись» все данные будут автоматически записываться в прибор.

Автозапись - функция автоматической записи изменений конфигурации в прибор. Если флаг установлен, то при восстановлении связи с прибором, происходит сравнение конфигураций в приборе и в РМ-3 и различия записываются в Прибор. Приоритетной считается конфигурация в РМ-3. В случае изменения объекта под оборудованием изменения передаются в прибор, без необходимости нажатия «Записать в прибор». Функция полезна, например, при выписывании постоянного пропуска из «Бюро пропусков».

**Внимание! Автозапись находится в разработке. Рекомендуется не использовать!**

После окончания конфигурирования необходимо нажать кнопку «Применить». Если параметры соединения настроены правильно, галочка «Активно» установлена, соответствующий БЦП включен и на данном хосте запущен исполнитель БЦП «Рубеж», то связь с БЦП установится, а значок БЦП в дереве изменится на .

**Внимание!** Не забудьте про то, что в БЦП должен быть указан IP адрес компьютера, с которого разрешена работа, либо адрес 0.0.0.0, чтобы разрешить работать с любого компьютера, а также записана лицензия на работу с ПЭВМ. Также, должен присутствовать лицензионный ключ РМ-3, в

котором записано необходимое количество лицензий на подключение RM-3 к БЦП. При отсутствии лицензии RM-3, иконка БЦП в дереве будет иметь такой вид: . При отсутствии лицензии в БЦП, или при некорректной настройке IP адреса ПЭВМ в БЦП, связь установлена не будет.

## Вкладка «Консоль прибора»

С помощью данной вкладки можно получить удалённый доступ к консоли БЦП (см. Рис. 6):

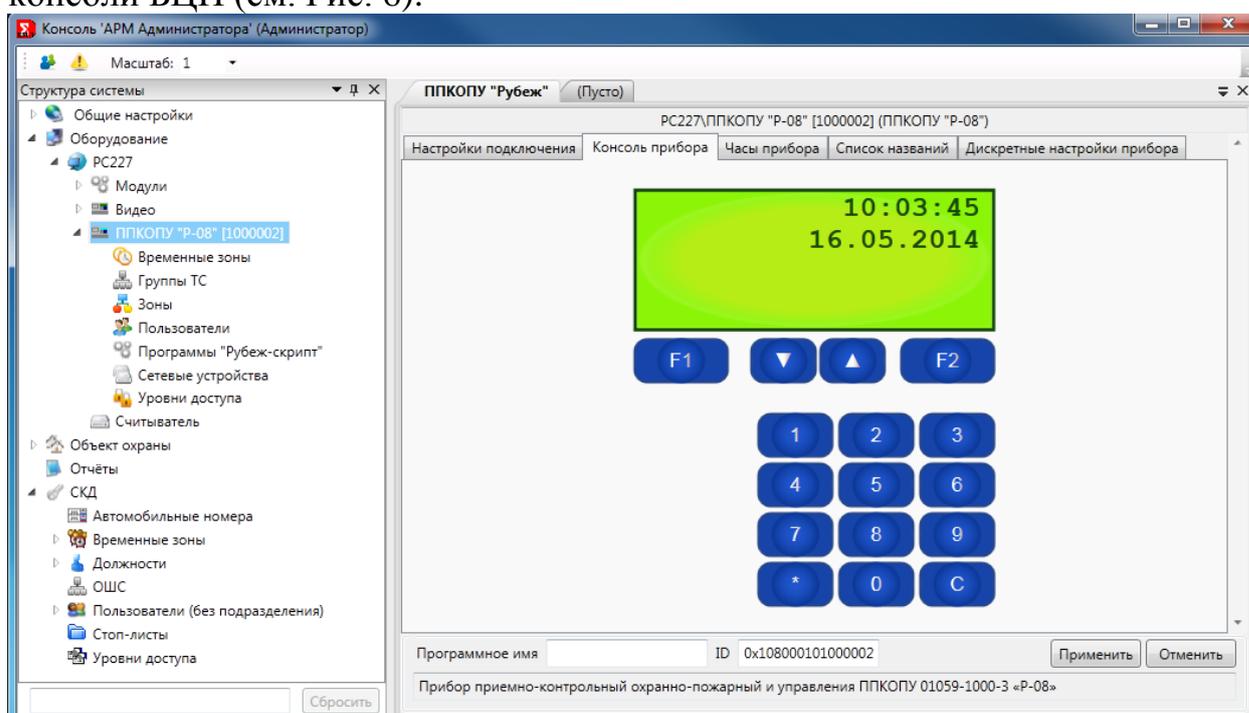


Рис. 6 Вкладка «Консоль прибора»

При наличии связи с БЦП, на данной вкладке полностью эмулируется консоль прибора. Подробную инструкцию по использованию консоли БЦП можно найти в руководстве по эксплуатации оборудования «Рубеж».

Следует учитывать, что все действия, производимые с БЦП на этой вкладке, полностью дублируются на консоли прибора. Т.е. если произвести авторизацию с помощью пароля, то и аппаратная консоль БЦП будет разблокирована.

## Вкладка «Часы прибора»

С помощью данной вкладки можно выставить время во внутренних часах БЦП, а также настроить параметры периодической синхронизации часов с компьютером (Рис. 7):

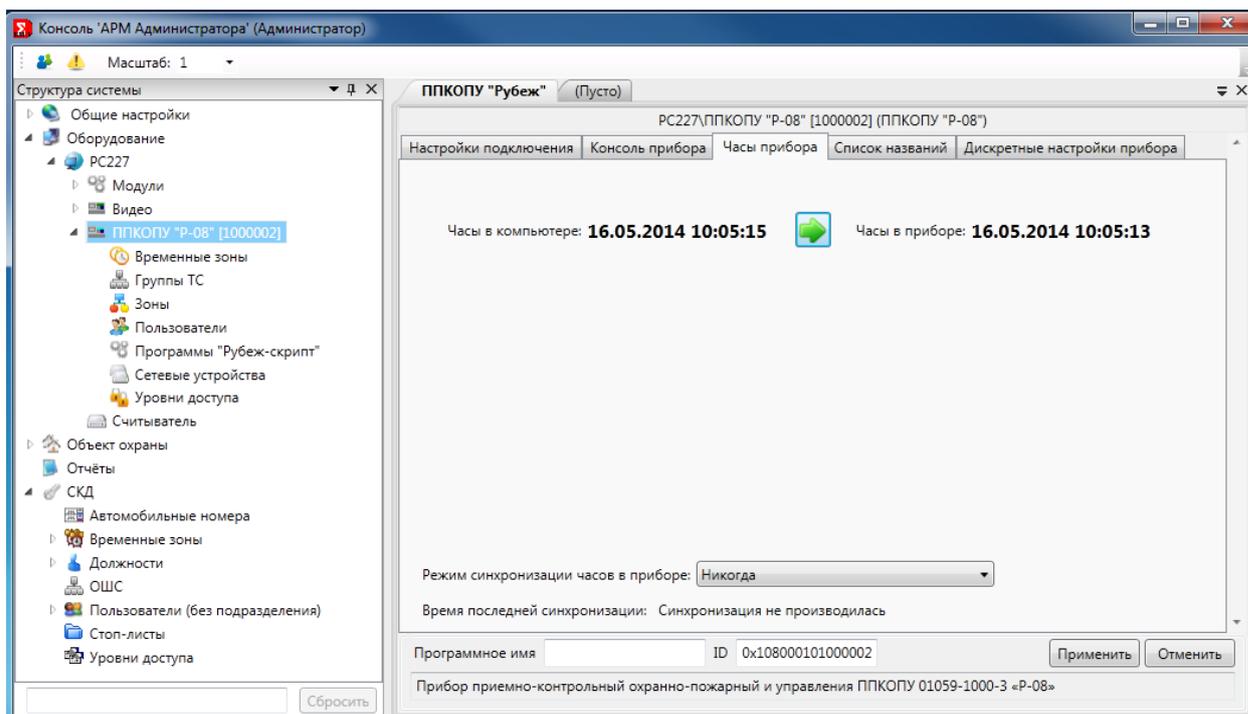


Рис. 7 Вкладка «Часы прибора»

Режим синхронизации часов прибора с часами компьютера можно выбрать с помощью выпадающего списка «Режим синхронизации часов в приборе». Доступны следующие режимы синхронизации:

- никогда;
- при подключении к прибору;

Чтобы произвести синхронизацию немедленно, нажмите кнопку .

После завершения редактирования параметров нажмите кнопку «Применить».

### Вкладка «Список названий»

Назначение и описание внутреннего словаря БЦП описано в п. «Текстовые названия объектов» документа САКИ.425513.101Д1 «Руководство по программированию».

Всего БЦП может хранить 128 названий. Длина каждого названия не может превышать 15 символов. Внешний вид редактора названий изображён на Рис. 8.

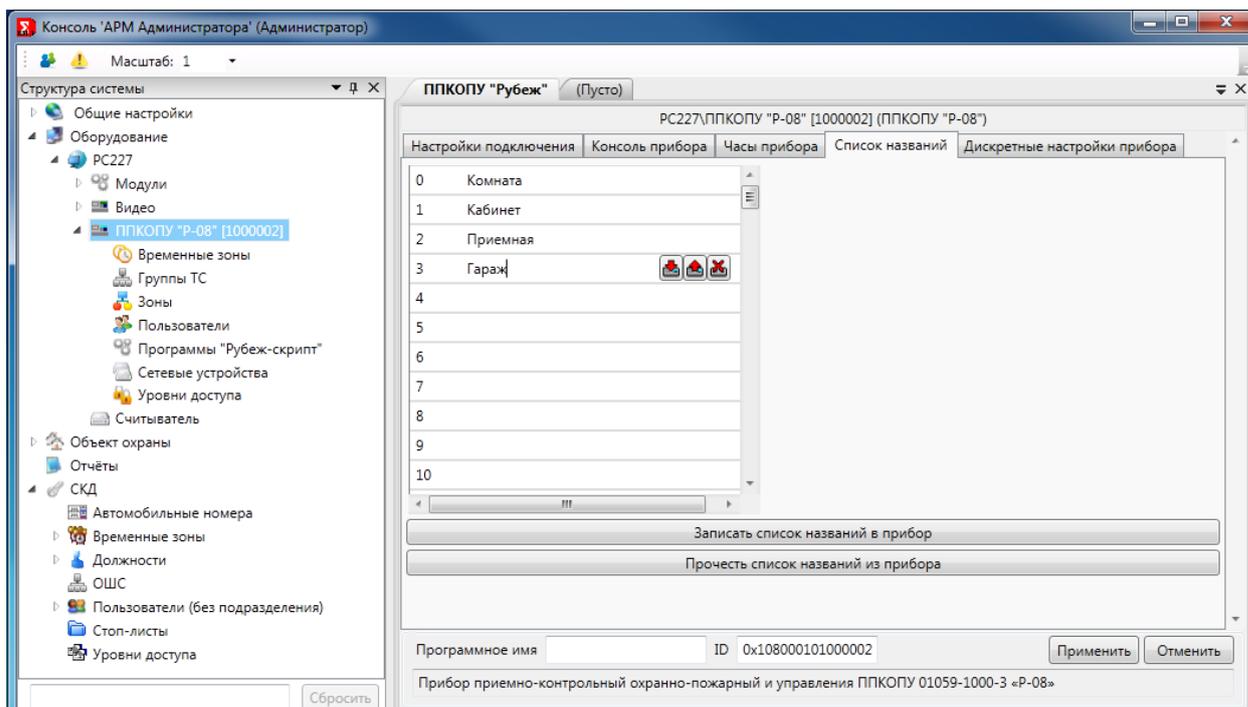


Рис. 8 Вкладка «Список названий»

После того, как редактирование названий завершено, нажмите кнопку «Применить», чтобы сохранить список названий в базе данных RM-3. Чтобы сохранить список названий в БЦП, нажмите кнопку «Записать список названий в прибор», при этом связь с прибором должна быть установлена. Чтобы прочсть список названий из прибора, нажмите кнопку «Прочсть список названий из прибора». Кроме того, можно читать, записывать и удалять из прибора отдельные названия, выбирая их в таблице и нажимая соответствующие кнопки: .

После окончания конфигурирования БЦП, конфигурацию необходимо записать в прибор. Для этого нажмите на объект БЦП в дереве на вкладке «Оборудование» правой кнопкой мыши и выберите пункт меню «Записать конфигурацию в устройство» (см. Рис. 9):

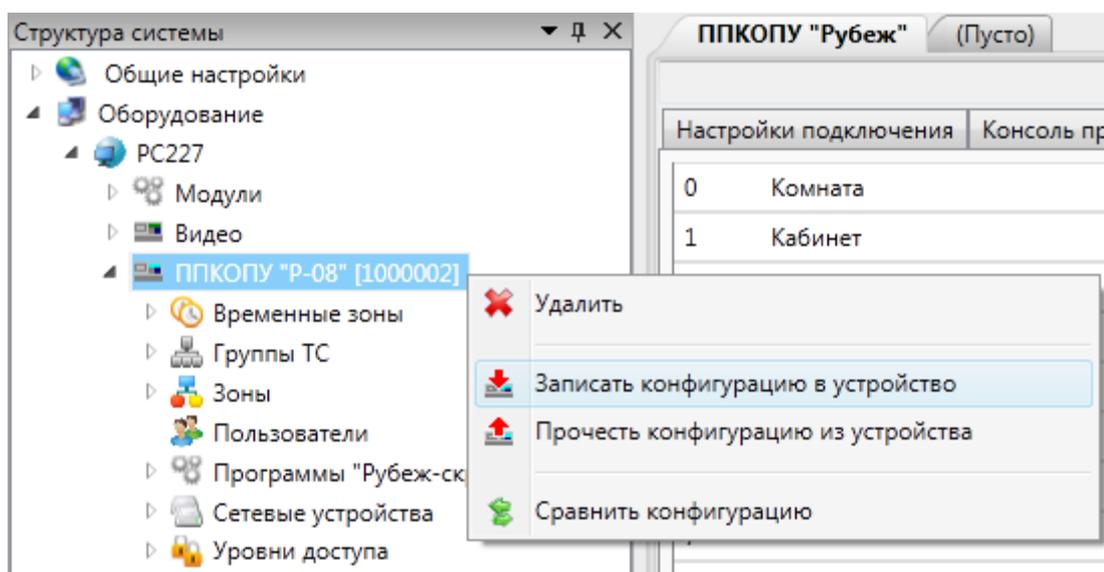


Рис. 9 Запись конфигурации в БЦП

Чтобы прочесть конфигурацию из прибора БЦП и поместить её в базу данных RM-3, выберите пункт меню «Прочитать конфигурацию из устройства». При этом текущая конфигурация БЦП будет удалена из базы данных RM-3.

Чтобы сравнить конфигурацию в приборе БЦП и в базе данных RM-3, выберите «Сравнить конфигурацию». Откроется новое окно «Сравнение конфигураций», в котором будут указаны различия (см. Рис. 10)

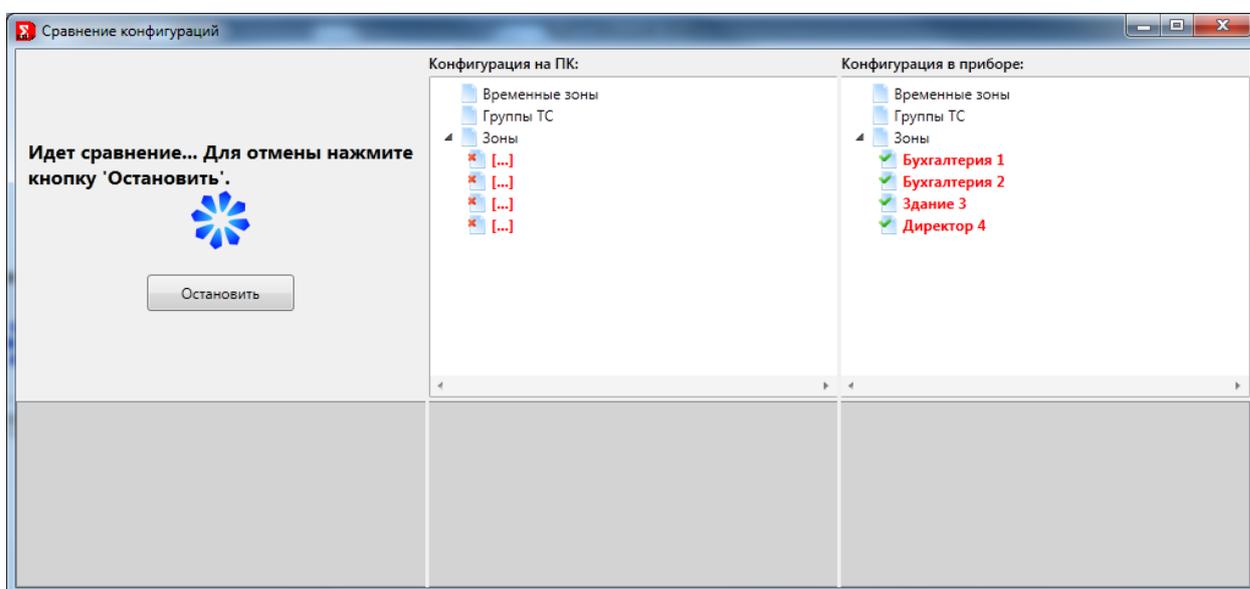


Рис. 10 Окно сравнения конфигураций

## Вкладка «Дискретные настройки прибора»

С помощью данной вкладки можно просмотреть и изменить дискретные настройки прибора (см. Рис. 11):

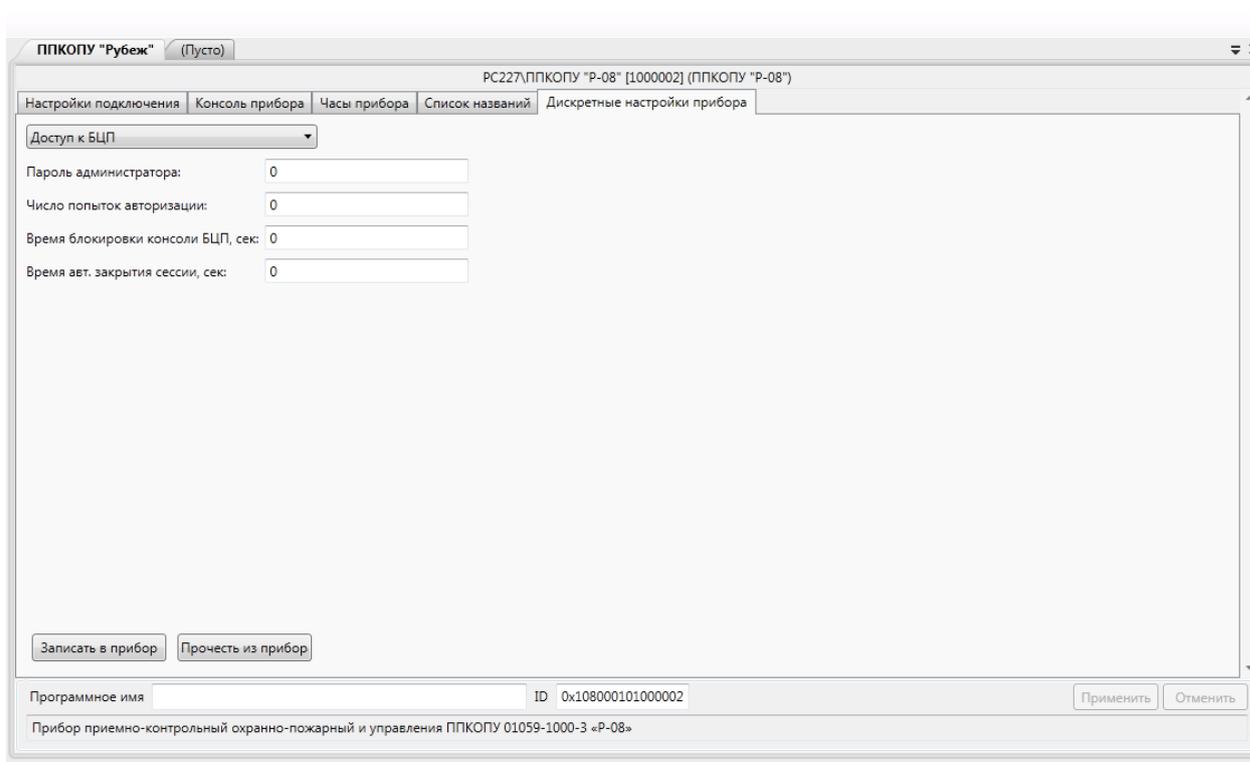


Рис. 11 Вкладка «Дискретные настройки прибора»

Для перехода к разным дискретным настройкам нажмите на комбобокс (см. Рис. 12):

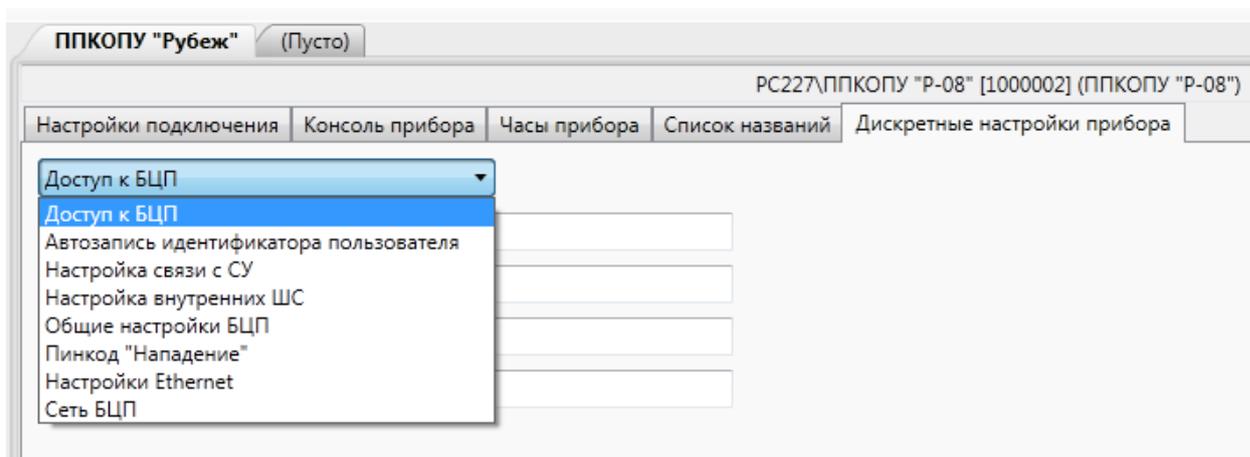


Рис. 12 Дискретные настройки прибора

Полное описание дискретных настроек смотрите в документации к прибору.

## Объекты конфигурации БЦП

Под каждым БЦП в дереве на вкладке «Оборудование» присутствует набор объектов, представляющих все типы объектов конфигурации БЦП (см. Рис. 13):

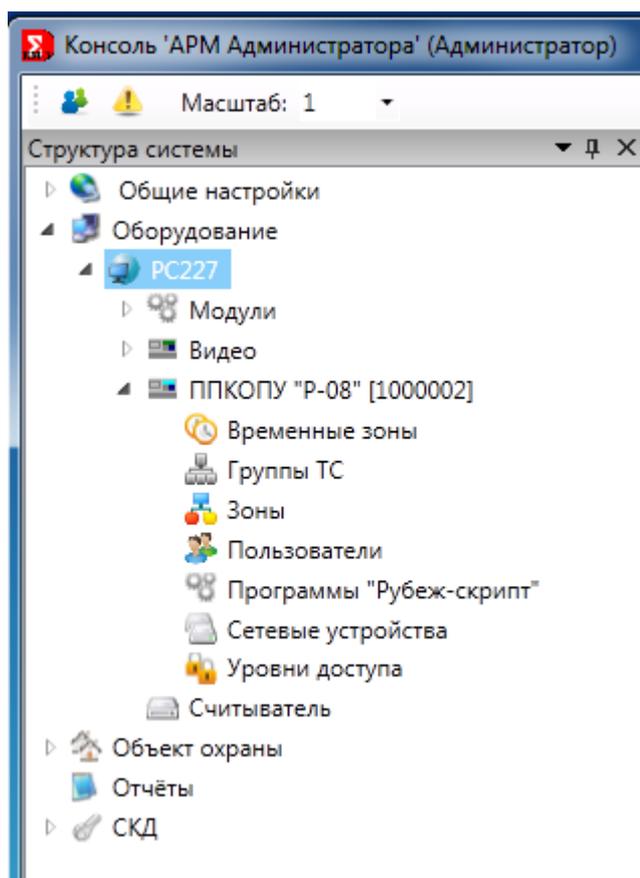


Рис. 13 Объекты конфигурации БЦП

В контекстном меню каждого узла присутствуют одни и те же пункты – «Добавить» «Записать в прибор», «Прочсть из прибора», «Удалить из прибора», «Сравнить конфигурацию» (см. Рис. 14):

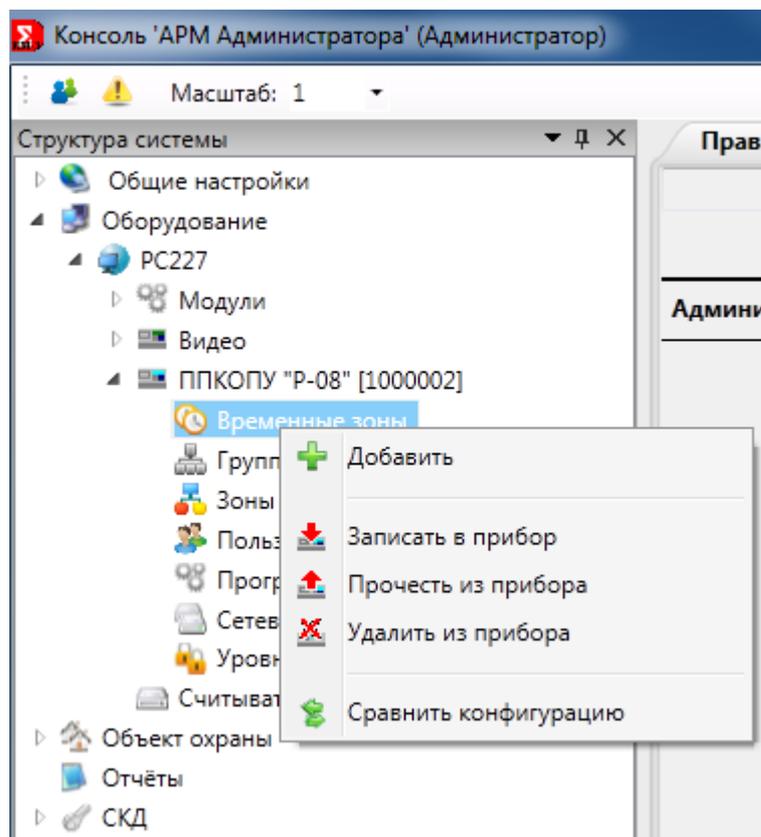


Рис. 14 Контекстное меню объектов конфигурации БЦП

*Примечание.* При выполнении команд «Записать в прибор», «Прочесть из прибора», «Удалить из прибора» связь с БЦП должна быть установлена.

**Внимание!** Команды «Записать в прибор», «Прочесть из прибора», «Удалить из прибора» необратимы.

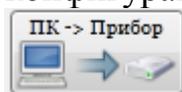
**Внимание!** Перед тем как записать в прибор любые изменения нужно нажать кнопку «Применить».

«**Записать в прибор**» - осуществляет передачу конфигурации из БД RM-3 в БЦП. При этом старая конфигурация в приборе удаляется.

«**Прочесть из прибора**» - считывает конфигурацию из БЦП и создаёт её в БД RM-3. При этом старая конфигурация БЦП из RM-3 удаляется.

«**Добавить**» - данная команда активна только на корневых узлах. Создает объект конфигурации БЦП выбранного типа в БД RM-3.

«**Сравнить конфигурацию**» - данная команда открывает окно «Сравнение конфигурации»(см. Рис. 15), в котором можно просмотреть конфигурации, а также записать данные из RM-3 в прибор (кнопка



) или из прибора в RM-3 (кнопка



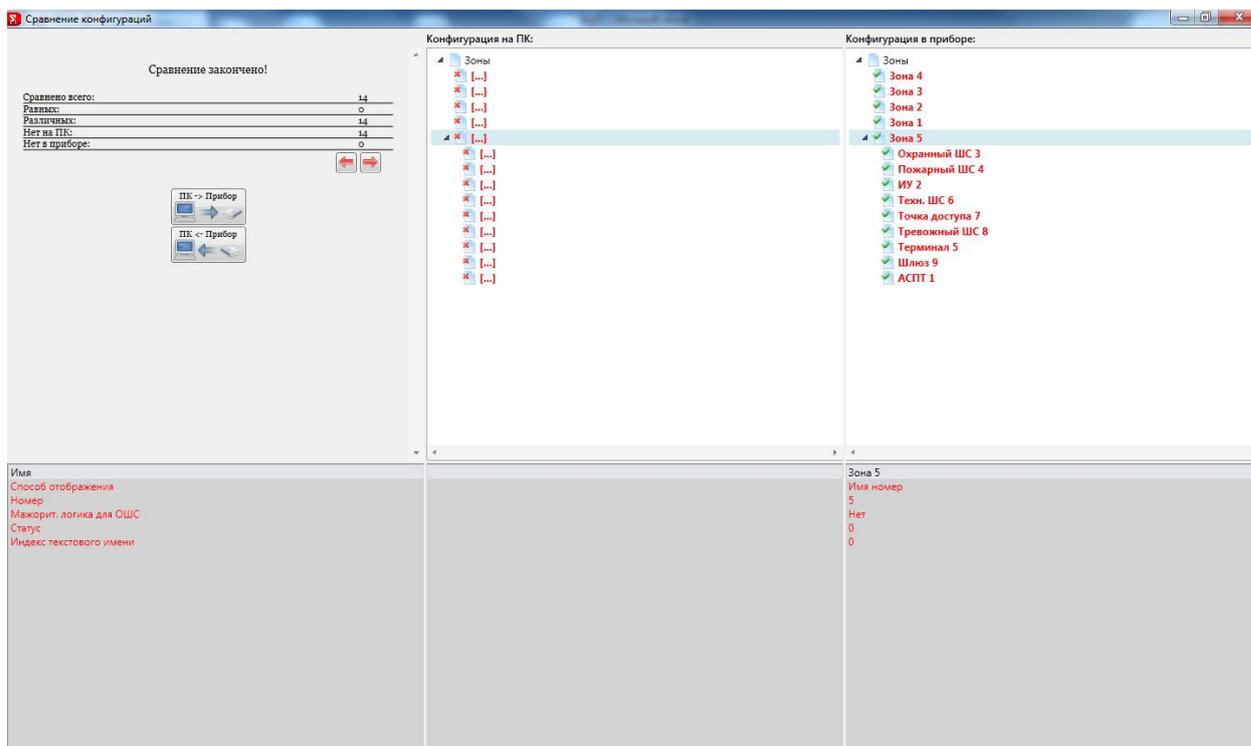
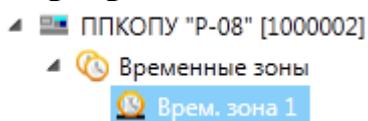


Рис. 15 Окно сравнения конфигураций

## Редактор временных зон



Назначение и параметры временных зон (ВЗ) описаны в п. «Конфигурирование временных зон» документа САКИ.425513.101Д1 «Руководство по программированию».

Редактор временных зон изображён на Рис. 16

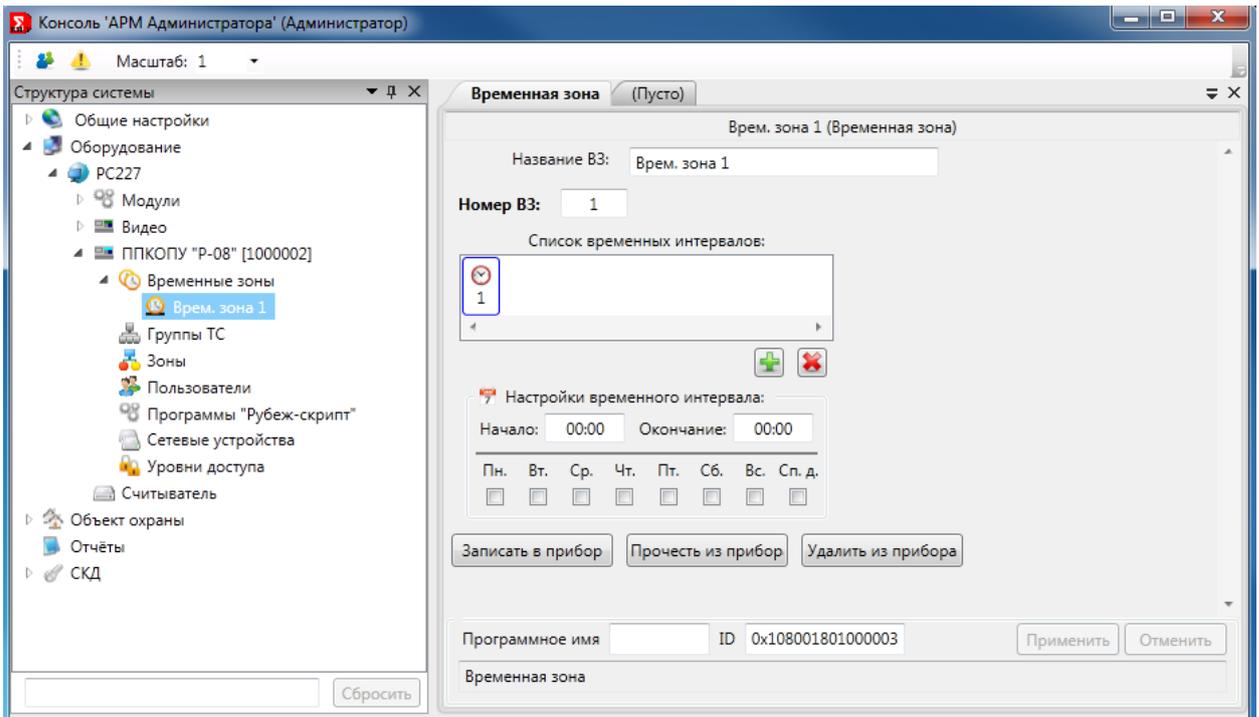


Рис. 16 Редактор временных зон БЦП

**Назначение элементов управления редактора временных зон:**  
**Название ВЗ** – название временной зоны, которое отображается в RM-3.

**Номер ВЗ** – номер ВЗ в БЦП.

**Список временных интервалов** – наглядно представляет список временных интервалов, входящих в ВЗ. Чтобы добавить временной интервал, нажмите кнопку . Чтобы удалить временной интервал, выделите его в списке и нажмите кнопку .

**Настройка временных интервалов** – позволяет отредактировать временной интервал. Чтобы редактировать временной интервал, выберите его в списке временных интервалов.

**Начало** – время начала временного интервала.

**Окончание** – время окончания временного интервала.

**Флаги дней недели**

Пн.	Вт.	Ср.	Чт.	Пт.	Сб.	Вс.
<input type="checkbox"/>						

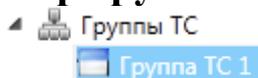
 – позволяют выбрать, в какие дни недели входят в редактируемы временной интервал.

**Флаг «Сп. д.»**

Сп. д.
<input type="checkbox"/>

 - показывает, что во временной интервал входят специальные даты БЦП.

## Редактор групп ТС



Назначение групп ТС описано в п. «Конфигурирование групп ТС» в документе САКИ.425513.101Д1 «Руководство по программированию».

Окно редактора групп ТС представлено на Рис. 17:

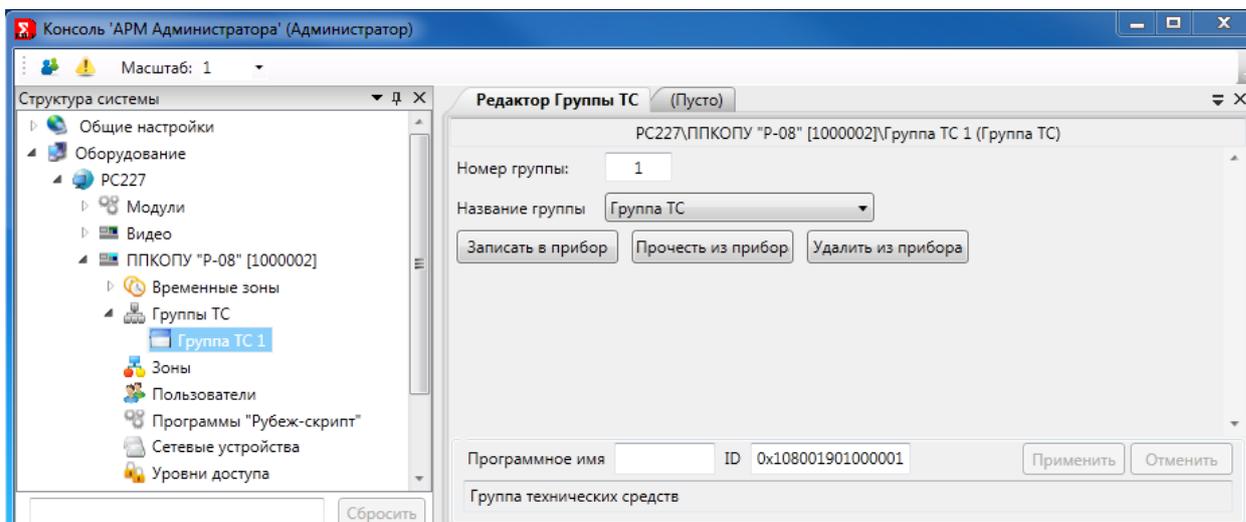


Рис. 17 Редактор групп ТС БЦП

С помощью редактора групп ТС можно задать номер группы ТС, а также выбрать стандартное название группы ТС.

## Зоны



Назначение зон описано в документе САКИ.425513.101Д1 «Руководство по программированию».

Внешний вид редактора зон БЦП представлен на Рис. 18:

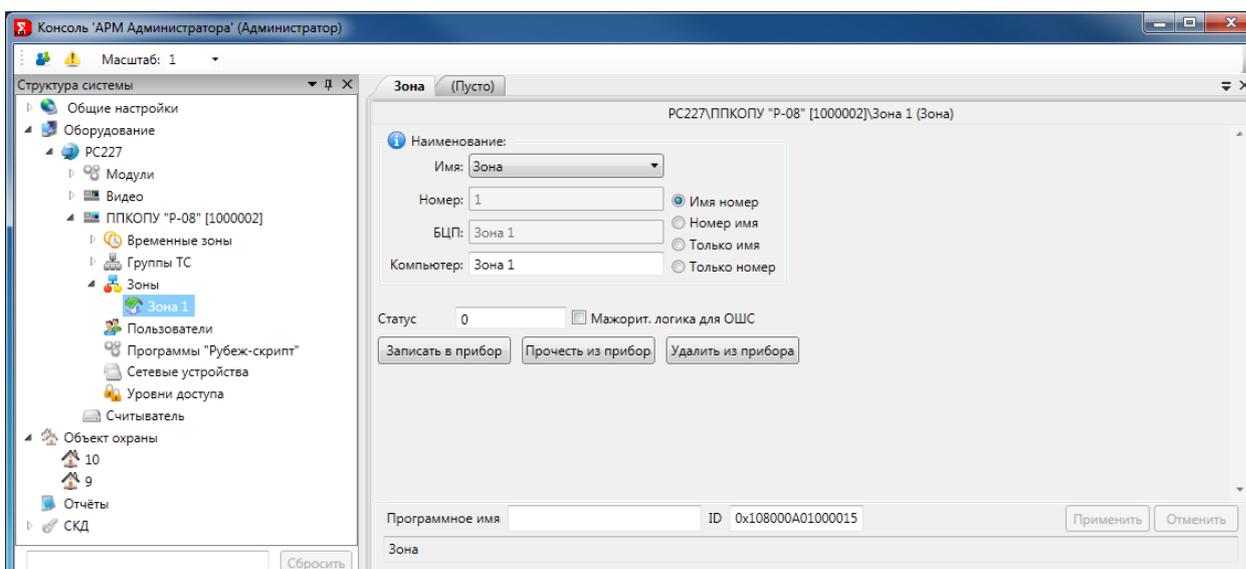


Рис. 18 Редактор зон БЦП

Назначение элементов управления редактора зон:

**Имя** – выбор стандартного имени зоны, которое может отображаться в БЦП.

**Номер** – это поле только для чтения. Отображает внутренний номер зоны в БЦП.

**БЦП** – имя зоны в БЦП.

**Переключатели правила формирования имени зоны** – задают правило формирования имени зоны для отображения в БЦП.

**Компьютер** – отображаемое имя зоны в RM-3.

**Статус** – позволяет задать статус зоны (назначение статуса зоны описано в документе САКИ.425513.101Д1 «Руководство по программированию»).

**Флаг «Мажоритарная логика для ОШС»** - позволяет задать режим мажоритарной логики работы охранных ШС в зоне. Данный режим может использоваться при организации многорубежной охраны периметра объекта.

*Описание режима.* В зоне должно быть создано несколько ТС "Охранный ШС" (в данном случае зона, это участок периметра, а каждый охранный ШС - рубеж охраны). Если включен режим МЛ, то при первом тревожном срабатывании охранного ШС вместо тревожного извещения "Проникновение" выдается информационное извещение "Внимание". Далее, если в течение времени ожидания срабатывания второго рубежа охраны (время задается в общих настройках БЦП) сработает второй охранный ШС, будет выдано уже тревожное извещение по этому ШС. Также, если в течение этого времени первый ШС сработает более 2 раз, будет выдано извещение "Неисправность" с параметром "Ложная тревога". Режим "Мажоритарная логика" может использоваться для исключения выдачи единичных ложных срабатываний периметральных извещателей при многорубежной охране. Режим работает только в том случае, если в зоне больше чем один охранный ШС и все ШС находятся на охране.

## Технические средства

Назначение и описание объектов ТС для оборудования «Рубеж-08» приведено в документе САКИ.425513.101Д1 «Руководство по программированию». Под ТС в RM-3 понимаются Охранные ШС, Пожарные ШС, Тревожные ШС, ТД и ИУ.

Технические средства БЦП «Рубеж» добавляются в дерево оборудования под зонами. Чтобы добавить ТС в зону, нажмите правой кнопкой мыши на зоне и выберите пункт меню «Добавить объект» (см. Рис. 19).

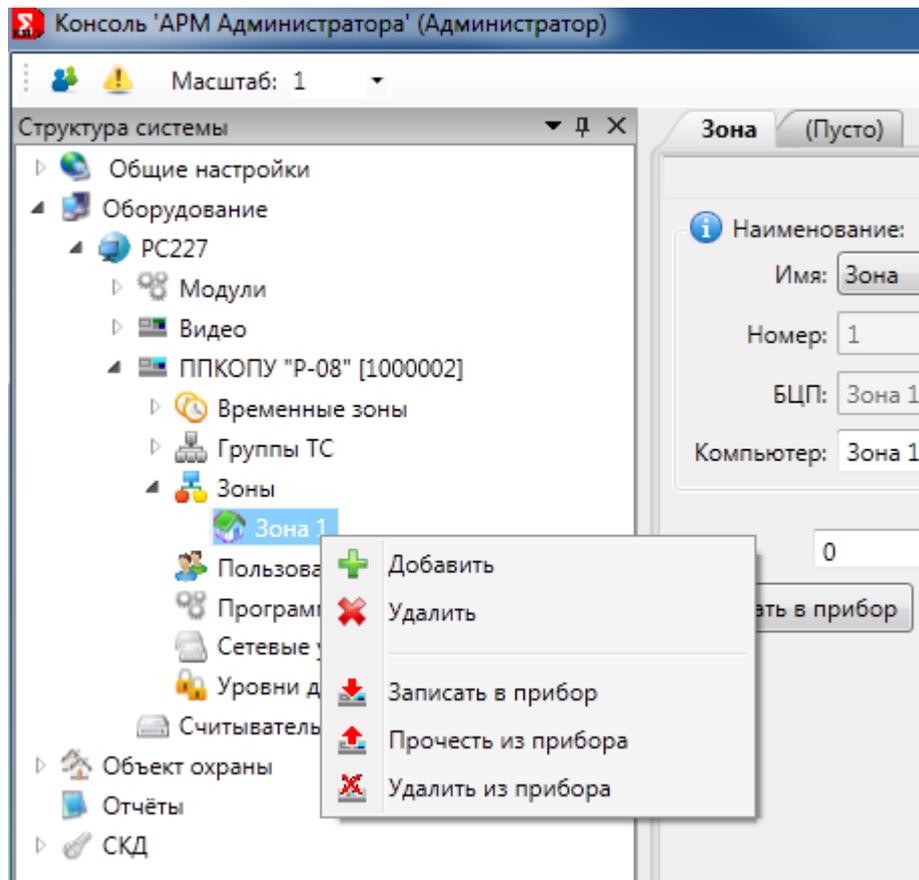


Рис. 19 Добавление ТС

Откроется окно, в котором можно будет выбрать тип ТС (см. Рис. 20):

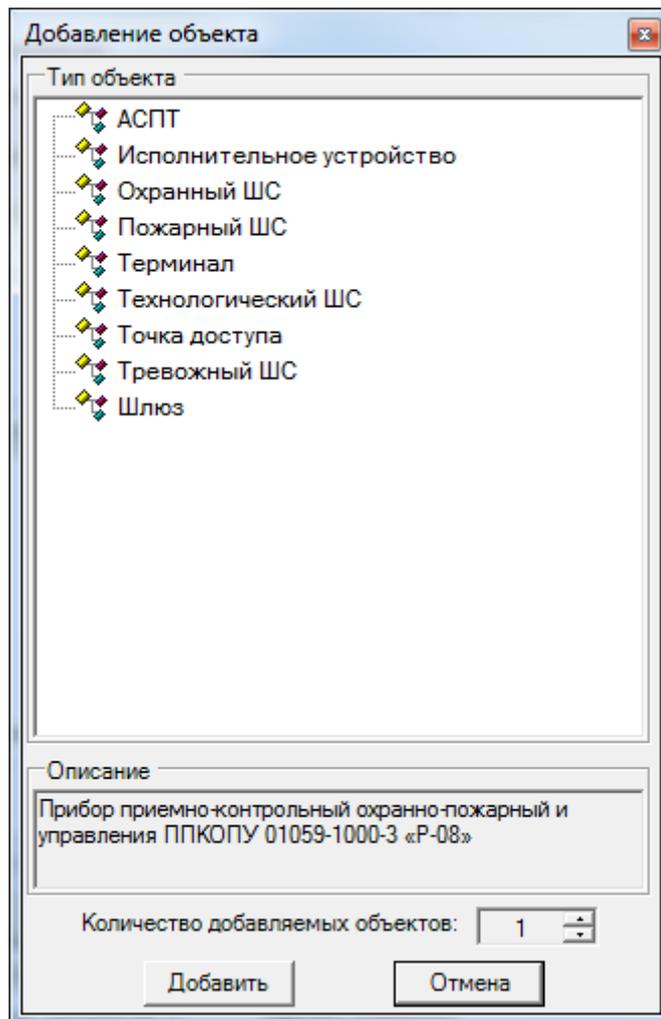


Рис. 20 Выбор типа ТС

Выберите тип ТС, необходимое количество добавляемых объектов, и нажмите кнопку «Добавить».

Все ТС БЦП «Рубеж» в дереве оборудования имеют общие пункты меню, позволяющие записывать в БЦП, считывать ТС из БЦП, удалять ТС из БЦП, удалять ТС из конфигурации RM-3. Кроме того, для каждого типа ТС в меню имеются специфичные команды управления – для постановки/снятия ОШС на охрану, для включения/выключения ИУ и т.д.

**Внимание!** Запись, считывание, удаление конфигурации ТС из БЦП, а также удаление ТС из БД RM-3 – необратимые операции.

Все диалоги конфигурирования ТС разделены на две части: общую для всех, представленную на Рис. 21 и группы элементов «Параметры» – индивидуальные панели редактирования параметров ТС для каждого типа ТС.

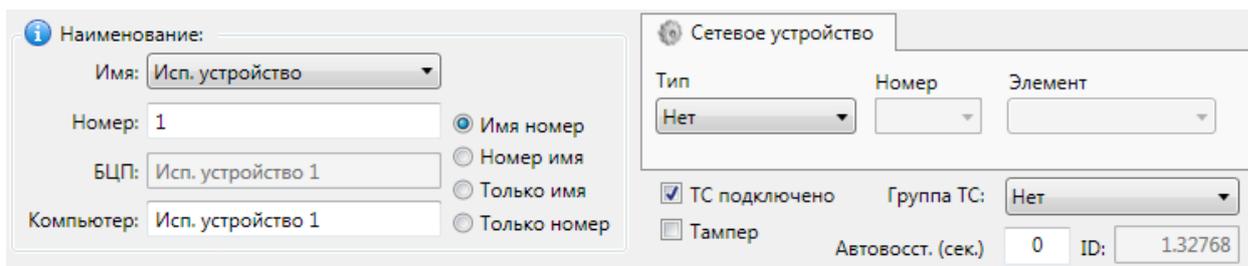


Рис. 21 Общая часть диалога конфигурирования ТС

Назначение элементов управления общей части редакторов ТС:

**Имя** – выбор стандартного имени зоны, которое может отображаться в БЦП.

**Номер** – это поле только для чтения. Отображает внутренний номер зоны в БЦП.

**БЦП** – имя зоны в БЦП.

**Переключатели правила формирования имени зоны** – задают правило формирования имени зоны для отображения в БЦП.

**Компьютер** – отображаемое имя зоны в RM-3.

**Оборудование** – выбор типа сетевого устройства, к которому подключено данное ТС.

**Номер** – серийный номер СУ, к которому подключено данное ТС.

**Элемент** – номер элемента СУ, к которому подключено ТС.

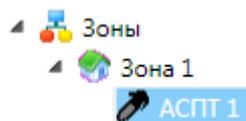
**ТС подключено** – если флаг установлен, то ТС используется, если выключен – ТС игнорируется БЦП.

**Выпадающий список «Группа ТС»** - позволяет назначить группу для этого ТС.

В поле «**Автовосстановление**» можно указать время от 1 до 255 секунд, по прошествии которого будет производиться автоматическое восстановление ТС, если оно готово к восстановлению. Эта возможность доступна, начиная с версии 1.10 прошивки БЦП.

**Идентификатор** (только для чтения) - отображается идентификатор ТС в БЦП. Код указывается в журнале БЦП, если объект ТС, с которым связана запись, удален.

## АСПТ Рубеж-08



Панель параметров показана на Рис. 22. Описание параметров находится в п. «Параметры объекта ТС АСПТ» в документе САКИ.425513.101Д1 «Руководство по программированию».

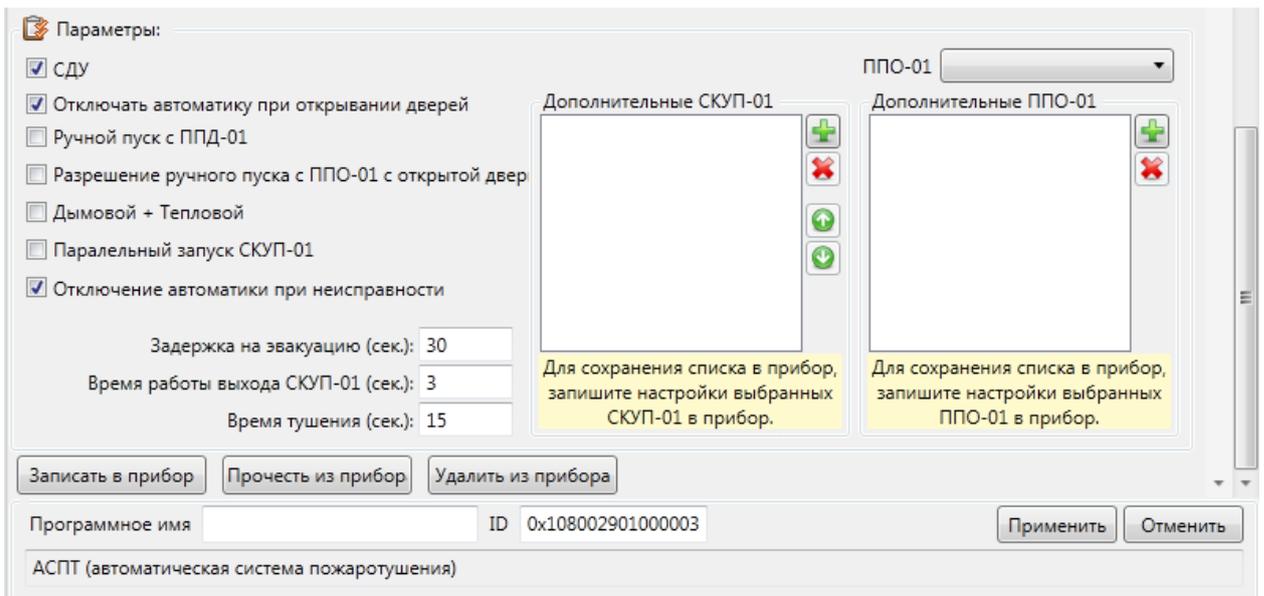
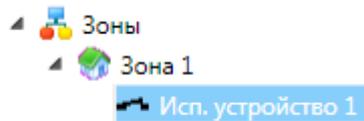


Рис. 22 Редактор параметров АСПТ

## Исполнительное устройство



Панель параметров показана на Рис. 23. Описание параметров находится в п. «Параметры объекта ТС ИУ» в документе САКИ.425513.101Д1 «Руководство по программированию».

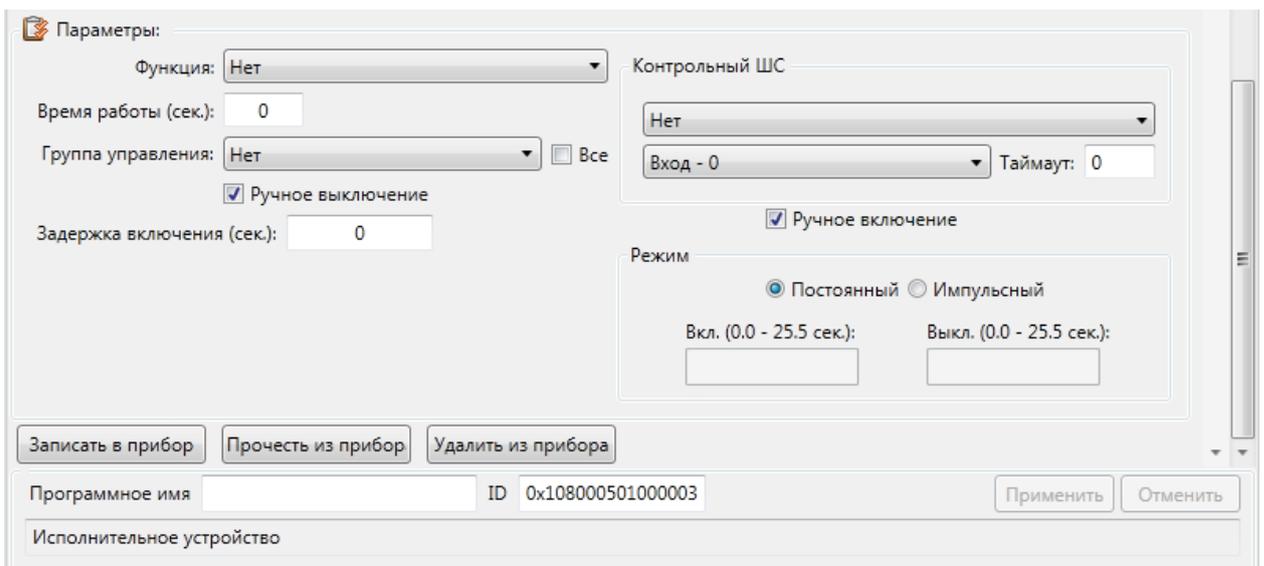
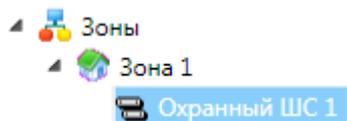


Рис. 23 Редактор параметров исполнительного устройства

## Охранный ШС



Описание параметров находится в п. «Параметры объекта ТС Охранный ШС» в документе САКИ.425513.101Д1 «Руководство по программированию». Внешний вид редактора ОШС приведён на Рис. 24:

Параметры:

Задержки  
На вход(сек.): 0  
На выход(сек.): 0

Группа управления Нет  
Группа управления 2 Нет  
Группа автоуправления: Нет  
Тип: Стандарт

Регистрация событий готов/не готов  
 Дистанционный контроль  
 Задержка перехода в состояние "Готов"  
 Снятие без отключения ПЦН  
 Защелка ТС  
 Свой терминал

Время 0 (сек.) ИУ: [dropdown]

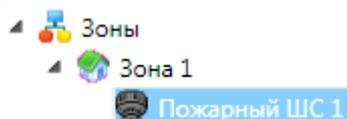
Записать в прибор Прочитать из прибора Удалить из прибора

Программное имя ID 0x108000301000002 Применить Отменить

Охранный шлейф сигнализации

Рис. 24 Редактор параметров охранного ШС

## Пожарный ШС



Панель параметров показана на Рис. 25. Описание параметров находится в п. «Параметры объекта ТС Пожарный ШС» в документе САКИ.425513.101Д1 «Руководство по программированию».

Параметры:

Группа управления Нет  
Группа управления 2 Нет  
Тип извещателя: Не задан  
 Защелка ТС

Сетевое устройство  
Тип Нет  
Номер [dropdown]  
Элемент [dropdown]

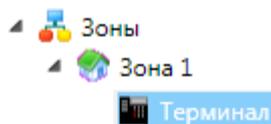
Записать в прибор Прочитать из прибора Удалить из прибора

Программное имя ID 0x108000401000002 Применить Отменить

Пожарный шлейф сигнализации

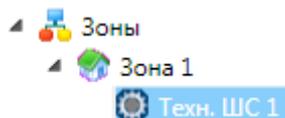
Рис. 25 Редактор параметров пожарного ШС

## Терминал



Терминал не имеет дополнительных параметров.

## Технологический ШС



Панель параметров показана на Рис. 26 и Рис. 27. Описание параметров находится в п. «Параметры объекта ТС Технологический ШС» в документе САКИ.425513.101Д1 «Руководство по программированию»

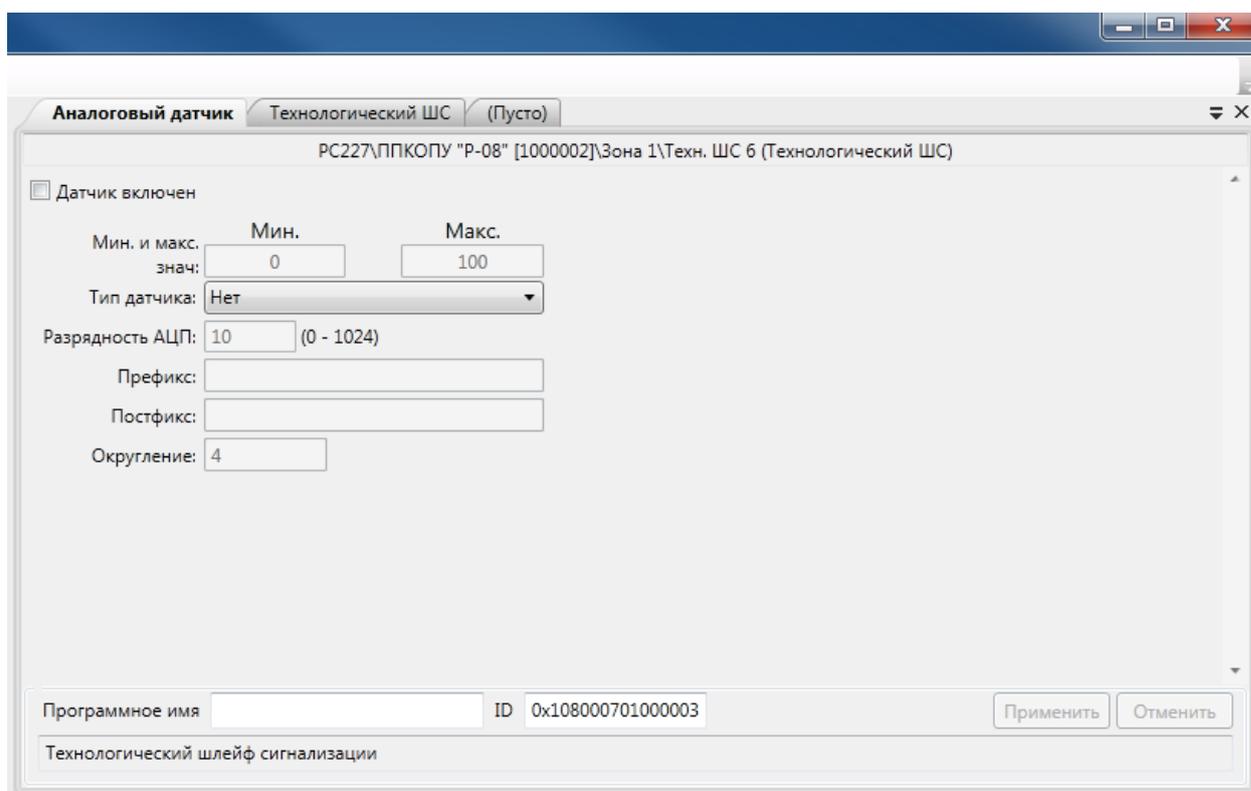


Рис. 26 Редактор параметров технологического ШС. Аналоговый датчик

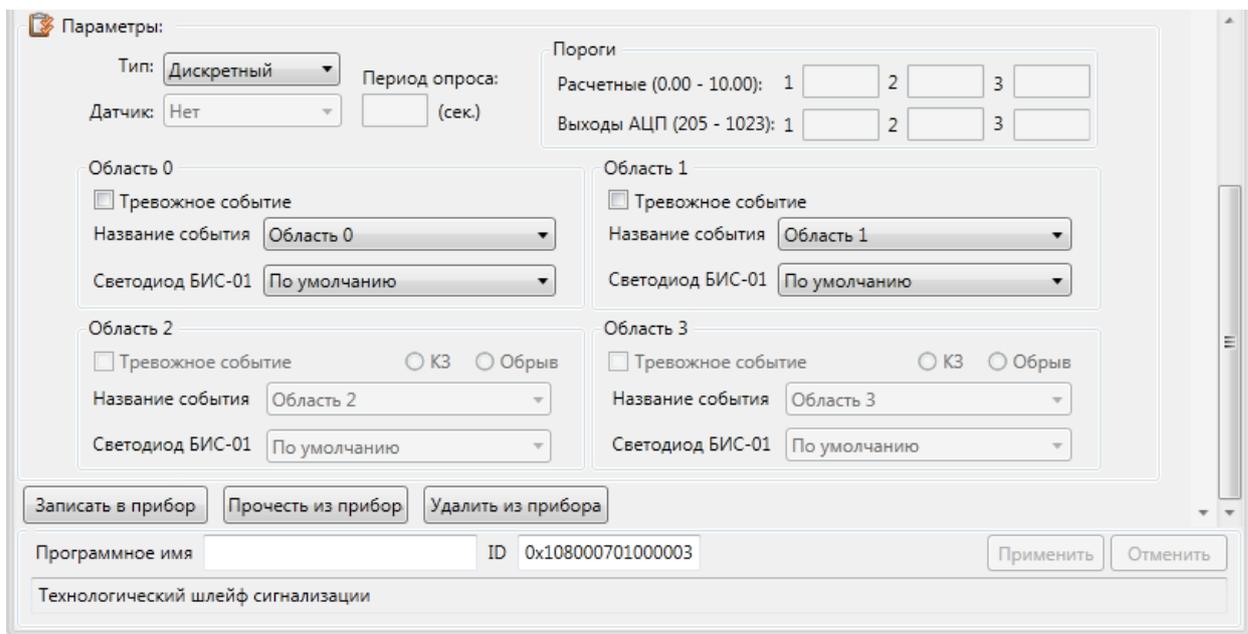


Рис. 27 Редактор параметров технологического ШС

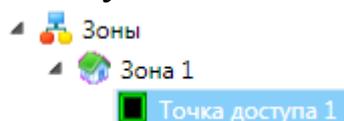
В поле «**Тип**» нужно выбрать один из четырех типов технологического ШС – «Аналоговый», «Дискретный», «Дискретный с 3-мя состояниями» и «Дискретный с четырьмя состояниями».

«**Аналоговый**» тип позволяет создавать технологический ШС с возможностью приема аналоговых значений, таких как температура, влажность, давление, загазованность и т.д. При выборе этого типа ШС помимо «**Области 0**» и «**Области 1**» становятся доступными «**Область 2**» и «**Область 3**». Четыре полученные области разделяются тремя порогами (установками), значения которых можно определить с помощью полей ввода группы «**Пороги**», которая состоит из двух наборов текстовых полей. Верхние поля - «**Расчетные**» отображают расчетные значения выходов АЦП в соответствии с правилами форматирования, заложенными в настраиваемом аналоговом датчике, выбранном в поле выбора «**Датчик**». Правила настройки датчиков описаны в п. Аналоговые датчики на стр. 28. Каждое поле определяет значение одного из трех порогов. Поля «**Выходы АЦП**» позволяют определить значения порогов в отсчетах АЦП от 0 до 1023. При изменении значения в одном из полей меняется значение и в соответствующем расчетном поле, что позволяет подбирать значения порогов с учетом обеих величин.

При выборе типа «**Дискретный**», для редактирования доступны «**Область 0**» и «**Область 1**». «**Дискретный с 3-мя состояниями**» - «**Область 0**», «**Область 1**» и «**Область 2**». «**Дискретный с 4-мя состояниями**» - доступны все четыре области.

Описание остальных параметров находится в п. «Параметры объекта ТС Технологический ШС» в документе САКИ.425513.101Д1 «Руководство по программированию».

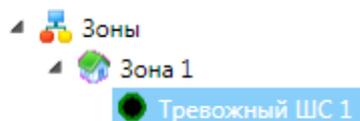
## Точка доступа



Панель параметров показана на Рис. 28. Описание параметров находится в п. «Параметры объекта ТС Точка Доступа» в документе САКИ.425513.101Д1 «Руководство по программированию».

Рис. 28 Редактор параметров точки доступа

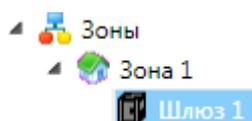
## Тревожный ШС



Панель параметров показана на Рис. 29. Описание параметров находится в п. «Параметры объекта ТС Тревожный ШС» в документе САКИ.425513.101Д1 «Руководство по программированию».

Рис. 29 Редактор параметров тревожного ШС

## Шлюз



Панель параметров показана на Рис. 30. Описание параметров находится в п. «Параметры объекта ТС Шлюз» в документе САКИ.425513.101Д1 «Руководство по программированию».

Панель параметров «Параметры» для Шлюза. Включает следующие элементы:

- Трехзначный вход:  Использование тревожного входа. Действие: Нет.
- Таймаут: 0. Действие: Нет.
- Использование датчика присутствия.
- Запрет события 'Взлом'.
- Регистрация прохода по открыванию двери.
- Соседняя зона: Нет.
- СК-01 ведомый: [пусто].
- Режим выхода через дверь 1: Пинкод.
- Режим выхода через дверь 2: Пинкод.
- Кнопки: Записать в прибор, Прочитать из прибора, Удалить из прибора.
- Программное имя: [пусто]. ID: 0x108002401000002.
- Кнопки: Применить, Отменить.
- Техническое средство Шлюз.

Рис. 30 Редактор параметров Шлюза

## Пользователи «Рубеж»

Пользователи БЦП предназначены для обеспечения возможности реализации правил разграничения доступа в СКУД, а также для разграничения доступа к конфигурированию и управлению БЦП.

В RM-3 имеется собственная база данных физических лиц. Запись пользователя в БЦП с точки зрения RM-3 – это помещение идентификатора пользователя из БД RM-3 в конфигурацию БЦП.

Чтобы поместить пользователя в конфигурацию БЦП, нажмите правой кнопкой мыши на узле «Пользователи» под соответствующим объектом БЦП в дереве «Оборудование» и выберите в контекстном меню пункт «Добавить объект». Так же можно воспользоваться кнопкой «Добавить» в области «Список пользователей» (см. Рис. 31)

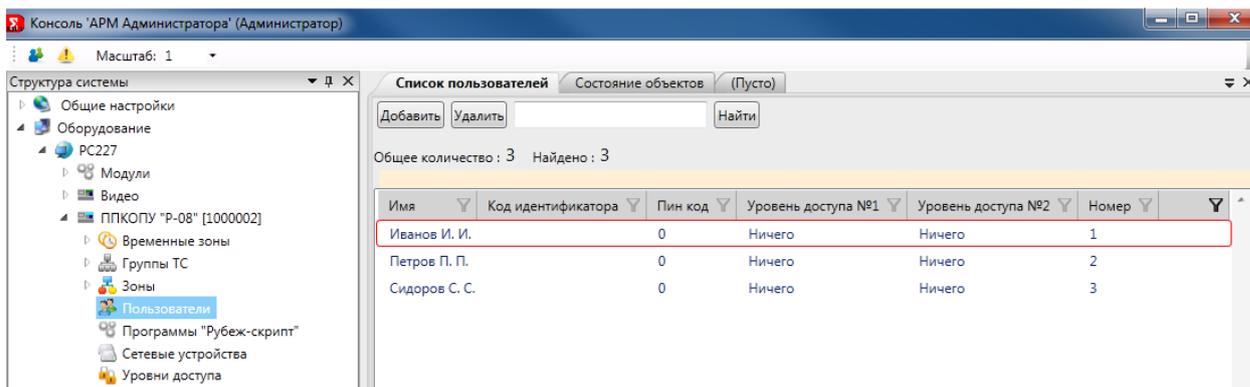


Рис. 31 Список пользователей

**Внимание!** При использовании СКУД RM-3 ручное конфигурирование пользователей не требуется. Необходимые конфигурационные объекты пользователей БЦП будут создаваться автоматически при записи конфигурации СКУД в устройства.

Откроется окно добавления пользователя БЦП, к которому можно будет выбрать физическое лицо из БД RM-3, либо создать новое (Рис. 32):

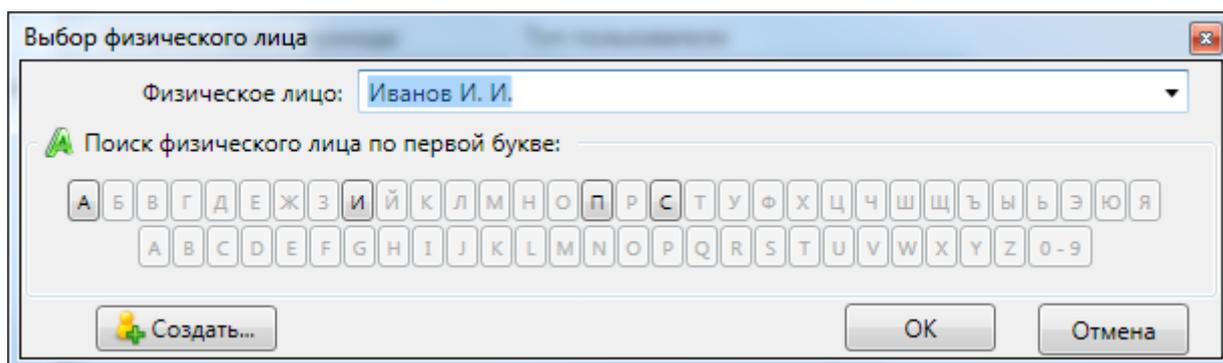


Рис. 32 Добавление пользователя БЦП

Чтобы создать новое физическое лицо в БД RM-3 непосредственно из этого окна, нажмите кнопку «Создать». Появится окно «Создание нового физического лица» (см. Рис. 33).

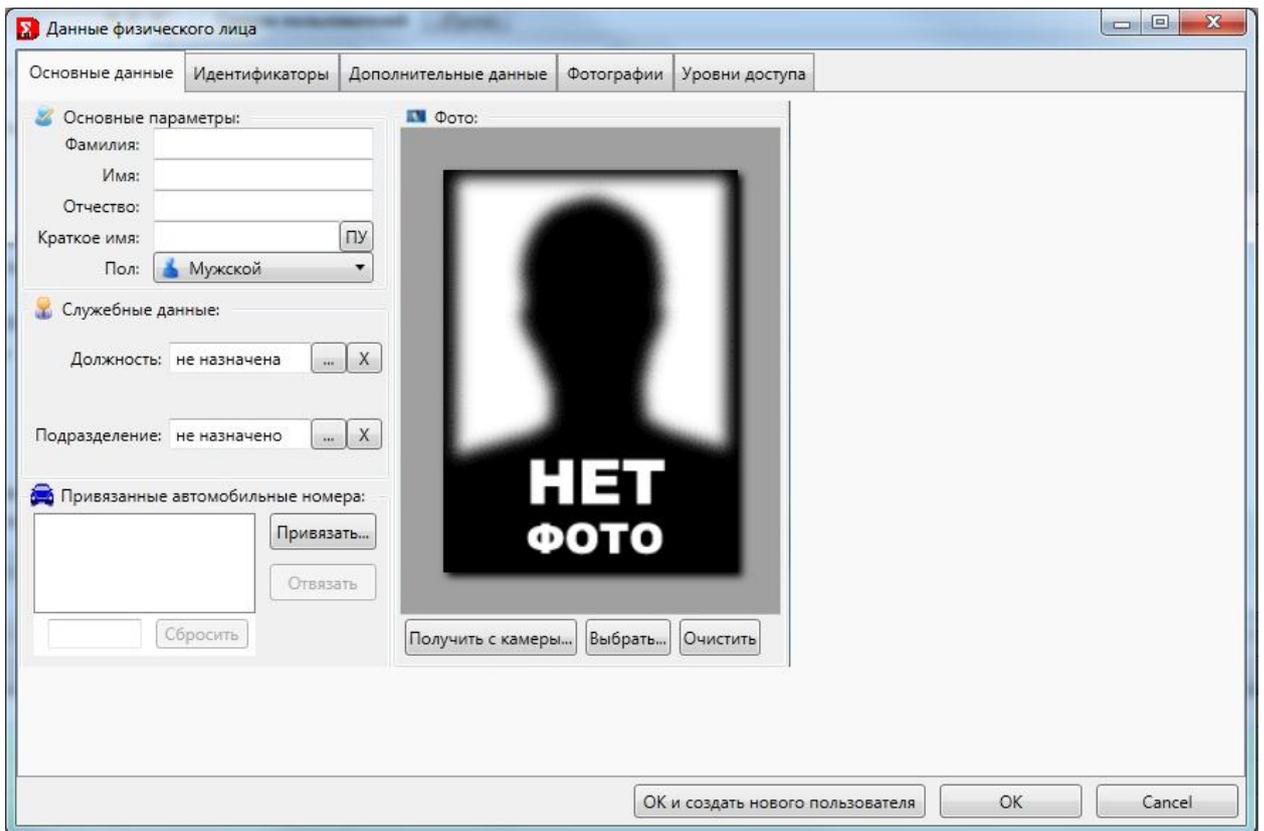


Рис. 33 Создание нового физического лица

После создания пользователя ему можно задать и редактировать идентификаторы и уровни доступа, для этого выберите его в списке пользователей и дважды нажмите на него левой или правой клавишей мыши. В результате откроется новое окно «Редактор пользователя» (см. Рис. 34):

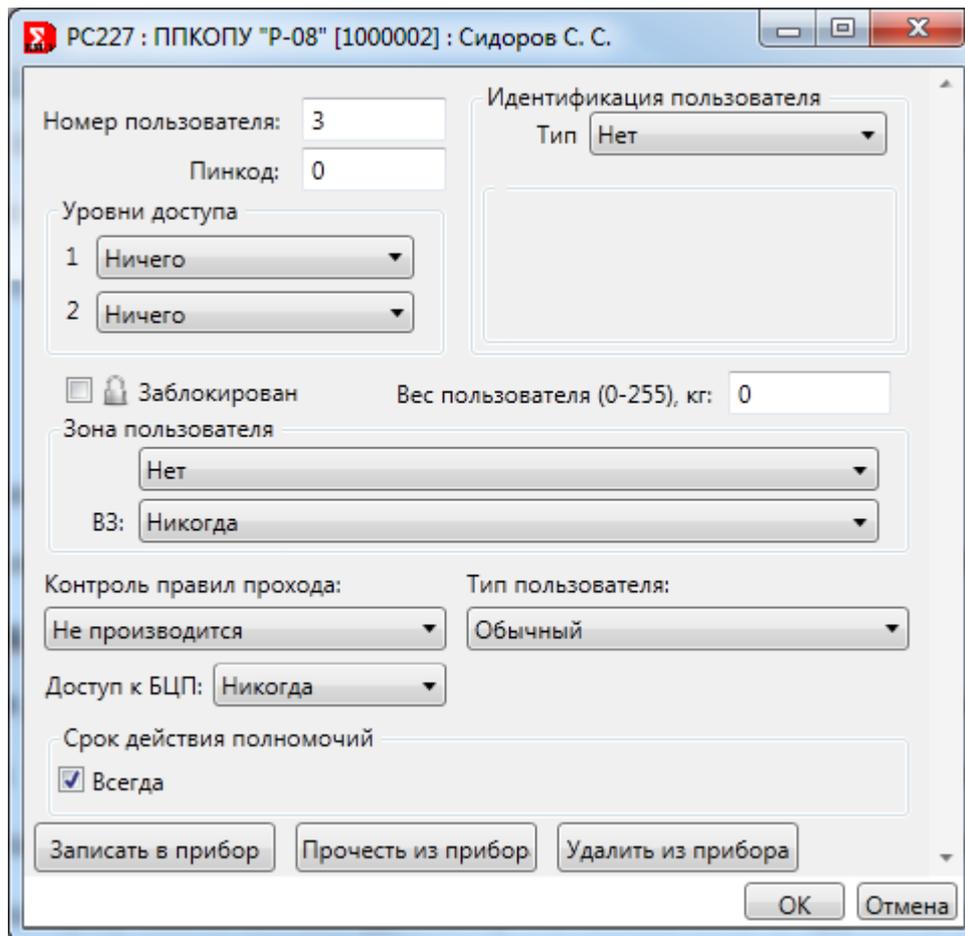


Рис. 34 Редактор пользователя БЦП

Назначение элементов управления редактора:

**Номер пользователя** – номер пользователя в БЦП (от 1 до 60 000).

**Пинкод** – пинкод для доступа пользователя к консоли БЦП.

**Уровни доступа** - позволяют задать два уровня доступа пользователя.

Группа выбора «**Идентификатор пользователя**» позволяет выбрать тип средства идентификации пользователя и задать его параметры. В выпадающем списке содержатся идентификаторы, назначенные данному пользователю в БД RM-3 на вкладке «Настройки системы». Кроме того, номер идентификатора можно ввести вручную, тогда он будет создан не только в конфигурации БЦП, но и в БД RM-3.

В настоящее время поддерживается три типа средств идентификации пользователей. Это карты Wiegand26, TouchMemory и радиоключи, на основе оборудования СКУСК-01Р. При этом вводе идентификатора проверяется наличие такого же у других пользователей.

**Примечание:** задание одинаковых идентификаторов для различных пользователей невозможно. Поэтому недопустимо задание, например, идентификатора Wiegand26 с нулевым кодом семейства и/или нулевым кодом карты для нескольких пользователей. Чтобы убрать средство идентификации необходимо выбрать в списке «Нет».

Поля выбора **Зона пользователя** и **ВЗ** позволяют установить зону и ВЗ для пользователя, в которой он имеет все права на управление ТС, входящие в эту зону.

Флажок **Заблокирован** позволяет блокировать пользователя (лишать его прав).

Поле выбора **Контроль правил прохода** позволяет установить уровень проверки правил прохода для данного пользователя.

Поле выбора **Тип пользователя** позволяет установить тип пользователя.

Группа элементов управления **«Срок действия полномочий»** позволяет устанавливать временной интервал, в рамках которого действуют права этого пользователя.

Для удаления пользователя выберите его из списка и нажмите кнопку «Удалить».

Для поиска пользователя воспользуйтесь поисковой строкой. Поиск будет осуществляться по всем полям. Достаточно указать несколько символов ФИО или идентификатора и система автоматически выдаст результат. Для отображения всех пользователей нужно в поисковой строке нажать пробел.

## Программы «Рубеж скрипт»

Назначение и описание программ «Рубеж Скрипт» приведено в документе «Рубеж Скрипт».

Объект, представляющий список программ «Рубеж Скрипт» находится под объектом **«Программы «Рубеж-скрипт»»** в структуре объектов конфигурации. Он имеет стандартное контекстное меню см. Рис. 35

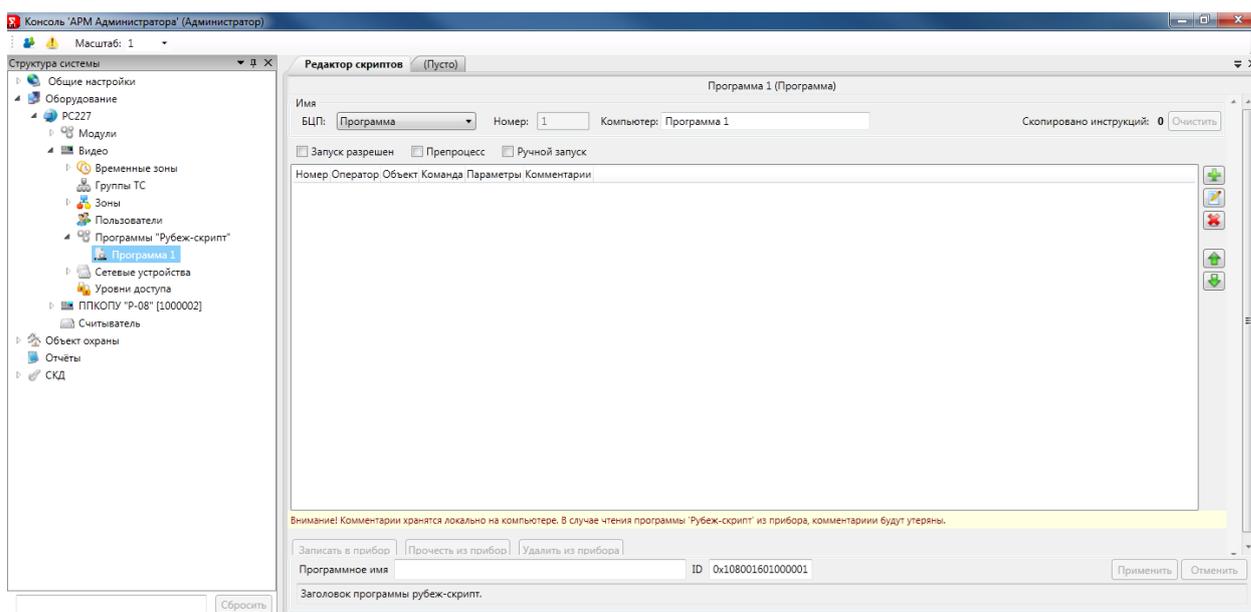


Рис. 35 Контекстное меню списка программ «Рубеж Скрипт»

Поле ввода «Компьютер» позволяет присвоить программе произвольное имя.

Поле «Номер» позволяет на этапе создания ввести номер программы. На этапе изменения это поле доступно только для чтения.

Флажок «Запуск разрешен» разрешает или запрещает запуск программы.

Флажок «Препроцесс» устанавливает или снимает признак препроцессной программы.

Флажок «Ручной запуск» разрешает или запрещает запуск программы из консоли БЦП Рубеж.

Группа кнопок справа от списка инструкций, позволяет создавать новую , изменять , удалять  или менять номер выделенной инструкции в списке выше  или ниже .

Так же можно скопировать инструкцию, для этого нужно выбрать инструкцию в списке, нажать на неё правой кнопкой мыши и выбрать копировать (или нажать CTRL+C). После в счетчике «Скопировано инструкций» изменится число.

Для того чтобы удалить из памяти скопированные инструкции нужно нажать кнопку «Очистить»

Для того чтобы вставить скопированную инструкцию в список, нажмите CTRL+V или нажмите правой кнопкой мыши на списке и выберите «Вставить».

## Редактирование программ «Рубеж Скрипт»

Создание или изменение инструкции производится с помощью диалога, показанного на Рис. 36.

Список выбора «**Оператор**» позволяет установить тип инструкции: «**Событие**», «**Условие**» или «**Действие**».

Поле «**Инверсия**» инвертирует условие, если тип оператора «**Условие**».

В поле «Комментарии» можно написать любой комментарий

**Внимание!** Комментарии хранятся локально на компьютере. В случае чтения программы «Рубеж-скрипт» из прибора комментарии будут утеряны.

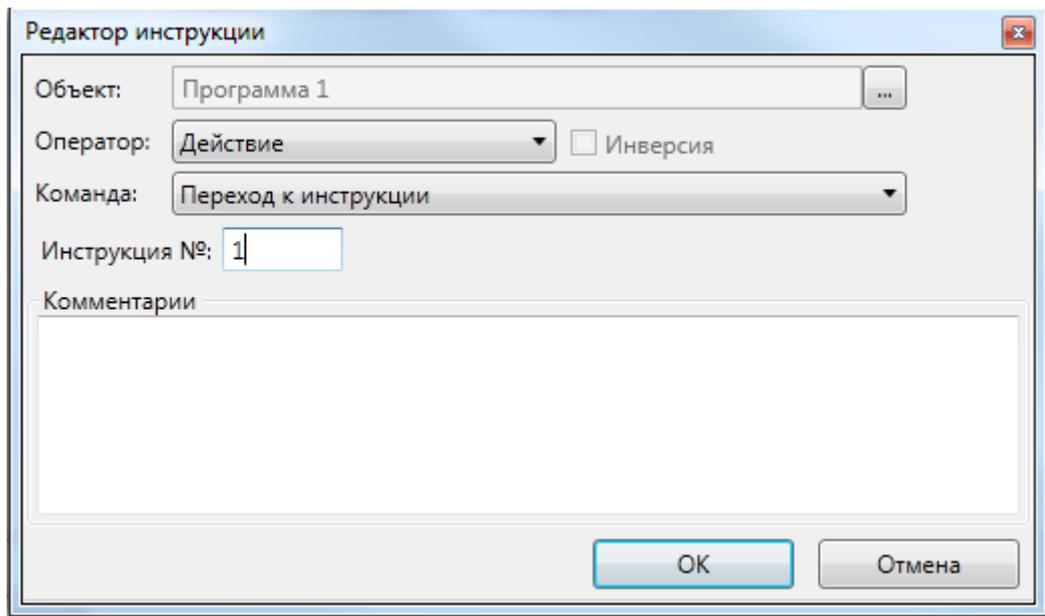


Рис. 36 Редактор инструкций

В нижней части диалога в, зависимости от выбранного типа объекта, отображаются параметры инструкции. На Рис. 37 изображено редактирование условия, с параметром «**Хотя бы один**», что в зоне хотя бы один Охранный ШС, находится в состоянии «**Проникновение**».

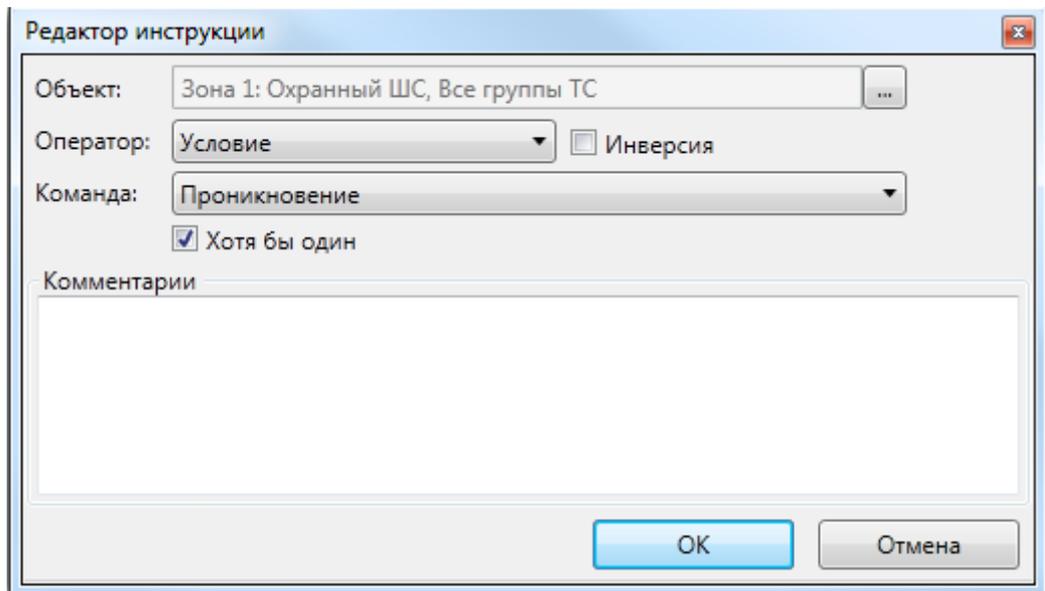


Рис. 37 Изменение инструкции программы «Рубеж Скрипт»

Кнопка выбора объекта открывает диалог выбора объекта конфигурации, изображенный на Рис. 38.

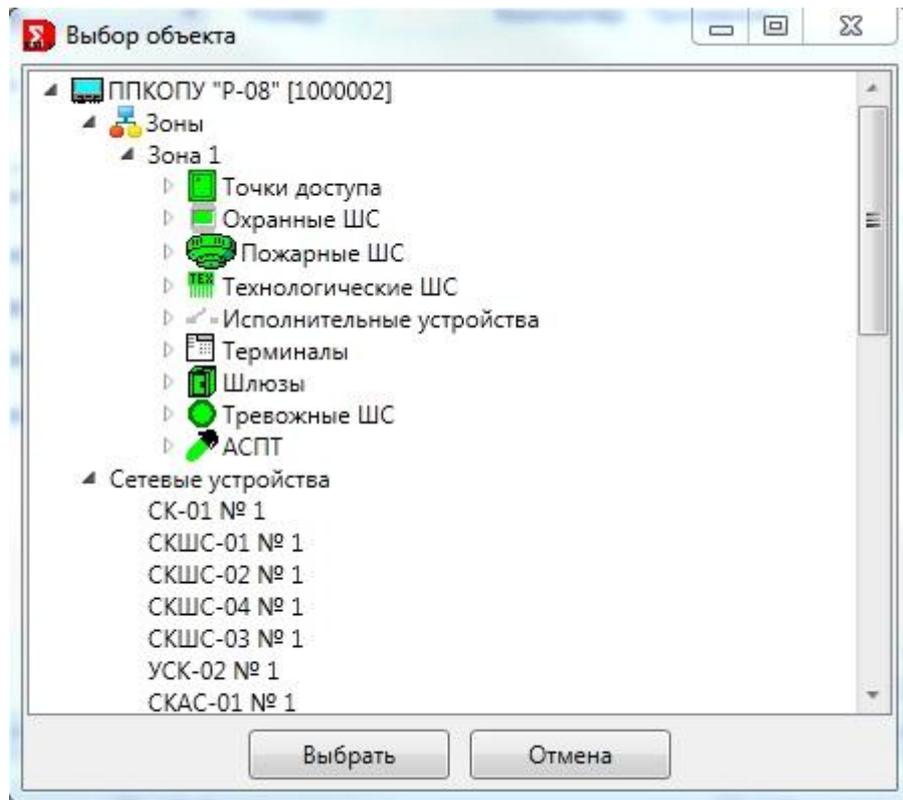


Рис. 38 Диалог выбора объекта

Диалог состоит из следующих пунктов, позволяющих выбирать объекты различных типов:

- **Зоны, ТС, СУ, ВЗ, Часы** – позволяет выбирать Зона, Группа ТС, ТС, СУ, ВЗ, Программы Рубеж Скрипт и Системные часы из дерева конфигурации БЦП.
- **Любая зона** – при выборе пункта «Зоны», появляется возможность, выбрать все объекты ТС, определенного типа, и/или входящие в определенную группу. Если в поле «Тип» выбран «Любой», то выбираются объекты ТС всех типов. Если в поле «Группа ТС» выбрано «Все», то выбираются объекты ТС, вне зависимости от группы, выбранного типа.
- **Пользователь** – позволяет выбрать пользователя.

### Сетевые устройства

В этом разделе приведены сведения по конфигурированию оборудования для «Рубеж-08».

Все СУ имеют контекстное меню, изображенное на Рис. 39.

**Внимание!** Более полное описание параметров смотрите в документации на каждое отдельное сетевое устройство.

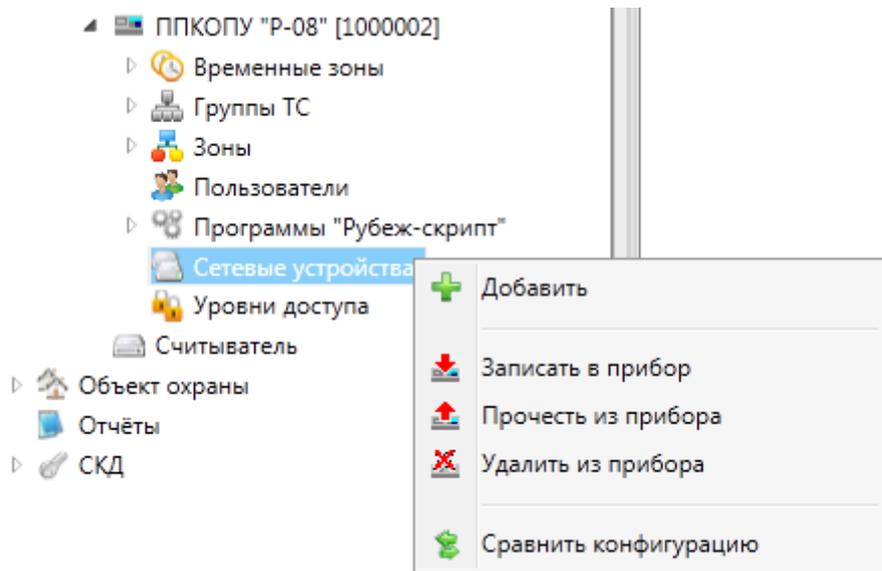


Рис. 39 Контекстное меню списка СУ

С помощью пункта меню «Добавить» можно добавить любое СУ, выбрав его в появившемся списке (см. Рис. 40)

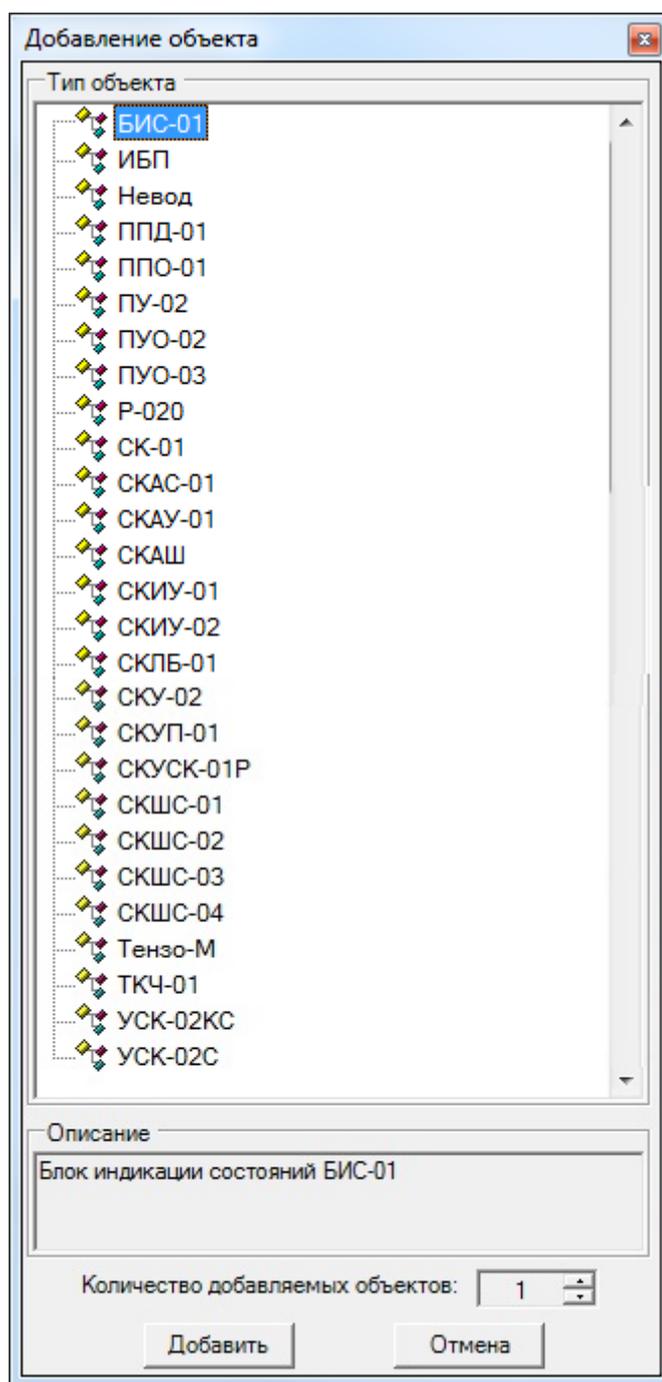


Рис. 40 Окно добавления объекта

Пункты меню **«Записать в прибор»**, **«Прочсть из прибора»** и **«Удалить из прибора»** позволяют записать, считать и удалять списки СУ в БД и БЦП. Эти пункты доступны только при установленной связи с БЦП.

**«Сравнить конфигурацию»** - данная команда открывает окно **«Сравнение конфигурации»**, в котором можно просмотреть конфигурации, а также записать данные из RM-3 в прибор или из прибора в RM-3.

## Общие параметры конфигурирования СУ

При выделении СУ загружается его редактор. Все диалоги конфигурирования СУ имеют общую часть, позволяющую редактировать общие параметры. Общая часть показана на Рис. 41

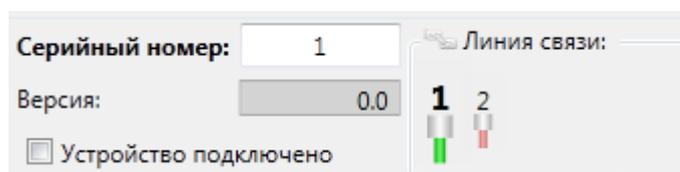


Рис. 41 Общая часть редактора СУ

Для некоторых типов СУ, таких как СКИУ-01, ИБП, панель индивидуальных параметров отсутствует.

Поле «**Серийный номер**» указывает уникальный номер СУ.

**Примечание:** Изменение этого поля автоматически производит смену серийного номера СУ в ТС, с которыми связано это СУ. Поэтому при смене серийного номера (например, при замене блока) необходимо передать в БЦП все ТС, с которыми связано это СУ.

Кнопки выбора «**Линия связи**» позволяет задать номер ЛС, на которое подключено СУ. Линий связи в зависимости от устройства может быть либо 2, либо 6.

Флажок «**Устройство подключено**» позволяет включить или отключить СУ в БЦП.

Поле «**Версия**» доступно только для чтения и информирует о версии СУ. Информация о версии становится доступна только после считывания параметров СУ из БЦП с помощью кнопки «**Прочитать из прибора**». В дальнейшем номер версии СУ сохраняется в БД. Чтобы обновить версию необходимо заново считать параметры из БЦП.

**Примечание:** для некоторых типов СУ параметр «**Версия**» не определен.

## БИС-01 (Блок индикации состояний)

Панель параметров показана на Рис. 42. Редактирование параметров выделенного индикатора производится через диалог, показанный на Рис. 43. Диалог конфигурирования индикатора вызывается с помощью кнопки «**Редактировать**» или двойным щелчком мыши над выделенным индикатором. Описание параметров находится в п. «Параметры БИС-01» в документе САКИ.425513.101Д1 «Руководство по программированию». Кнопка «**Удалить**» позволяет очистить конфигурацию выделенного индикатора.

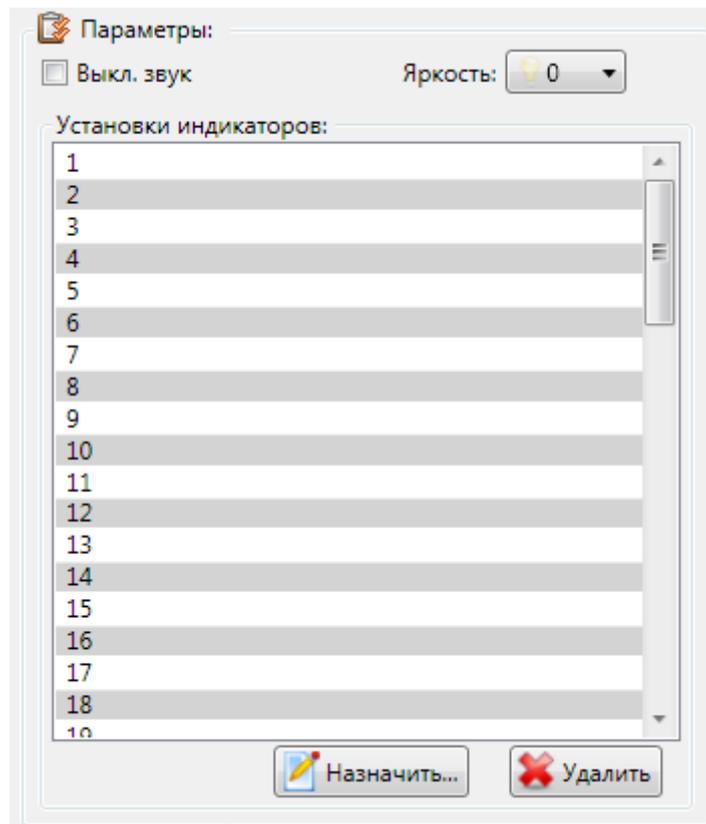


Рис. 42 Параметры БИС-01

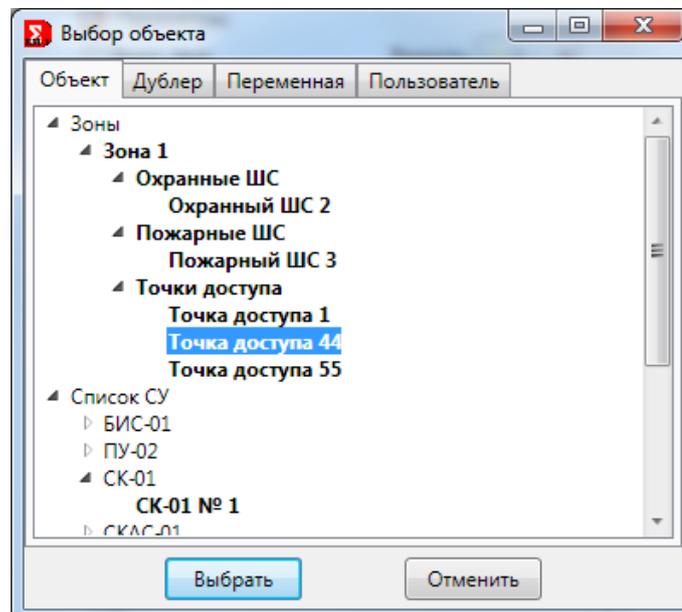


Рис. 43 Конфигурирование индикатора

## ИБП

Источники вторичного электропитания резервированные предназначены для электропитания оборудования систем безопасности напряжением постоянного тока.

Нет конфигурации.

## Невод

Невод – MODBUS контроллер технологических параметров  
Панель параметров показана на Рис. 44

Тип устройства: Невод ТН

Кoeffициенты скалирования

Канал 1	Нет
Канал 2	Нет
Канал 3	Нет
Канал 4	Нет
Канал 5	Нет
Канал 6	Нет

Записать в прибор    Прочсть из прибор    Удалить из прибора

Рис. 44 Параметры Невод

## ППД-1 (Пульт пожарный диспетчерский).

Панель параметров показана на Рис. 45

Параметры

Список АСПТ    Выбрать АСПТ...    ✖

1.	[...]
2.	[...]
3.	[...]
4.	[...]
5.	[...]
6.	[...]
7.	[...]
8.	[...]

Наличие звука

Разрешить блок. упр.

Яркость индикаторов: 0

Режим работы реле

Реле 1	Нет
Реле 2	Нет

Записать в прибор    Прочсть из прибор    Удалить из прибора

Рис. 45 Параметры ППД-1

ППО-01 (Пульт пожарный объектовый)  
Нет конфигурации.

ПУ-02 (Пульт управления оператора)  
Панель параметров показана на Рис. 46

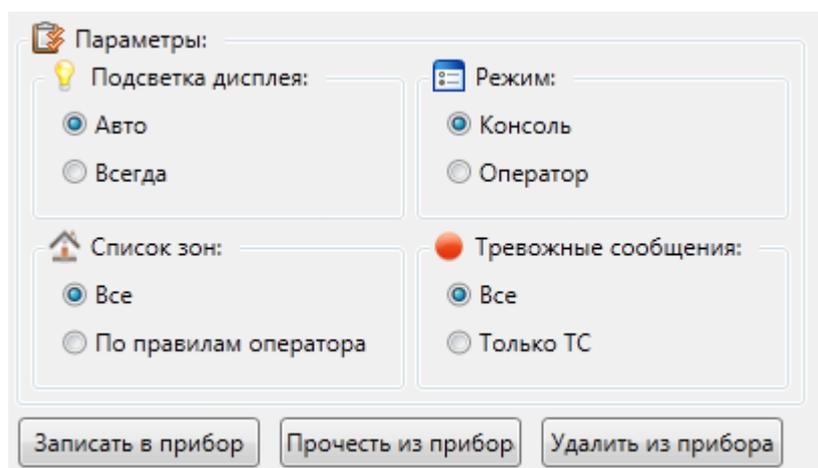


Рис. 46 Параметры ПУ-02

ПУО-02 (Пульт управления объектовый)  
Панель параметров показана на Рис. 47

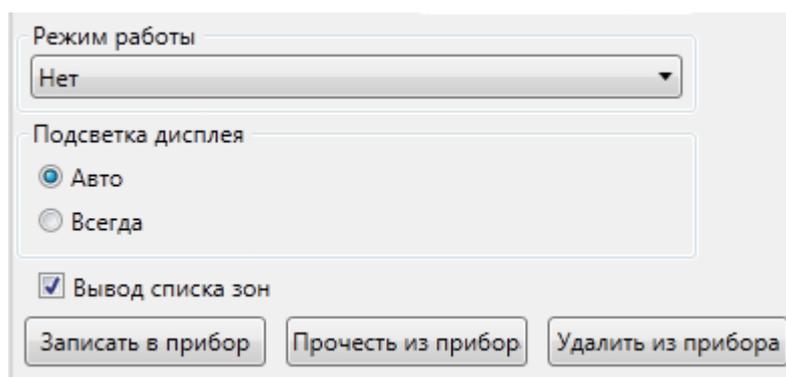


Рис. 47 Параметры ПУО-02

ПУО-03 (Пульт управления объектовый)  
Панель параметров показана на Рис. 48

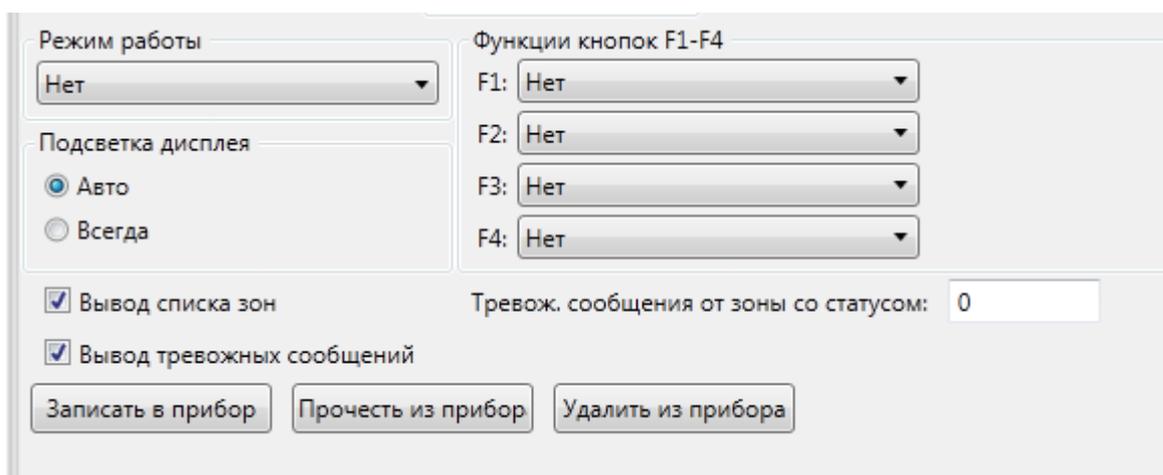


Рис. 48 Параметры ПУО-03

Р-020 (Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный ППКОП «Р-020»)

Панель параметров показана на Рис. 49

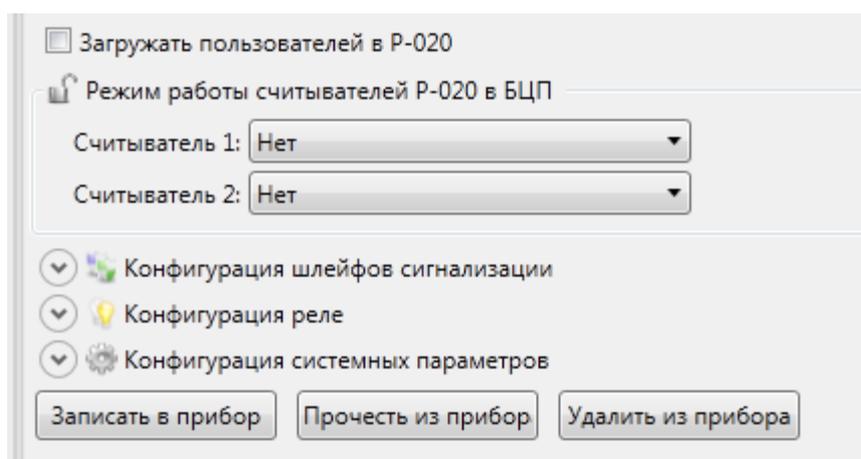


Рис. 49 Параметры Р-020

СК-01 (Сетевой контроллер)

Панель параметров показана на Рис. 50

Параметры

Размер кода TouchMemory

3 байта  8 байт

Считыватель УСК 1

Тип

Считыватель

Клавиатура

Устройство П/С

Функция Вход

Время замка (сек.)

Время двери (сек.)

Своя зона

Использовать пинкод в автономном режиме

Записать в прибор Прочсть из прибор Удалить из прибора

Рис. 50 Параметры СК-01

СКАС-01 (Сетевой контроллер аналоговых сигналов)  
 Панель параметров показана на Рис. 51

Параметры

	Тип входа	Усреднение
1	<span>4-20mA</span>	<input type="text" value="0"/>
2	<span>4-20mA</span>	<input type="text" value="0"/>
3	<span>4-20mA</span>	<input type="text" value="0"/>
4	<span>4-20mA</span>	<input type="text" value="0"/>

Записать в прибор Прочсть из прибор Удалить из прибора

Рис. 51 Параметры SKAS-01

### СКАУ-01

Сетевой контроллер адресных устройств СКАУ-01. Предназначен для приема информации от адресно-аналоговых извещателей, модулей, оповещателей серии 200 производства Систем Сенсор и их управления.

Для редактирования датчика или модуля СКАУ-01 необходимо выбрать вкладку “Датчики” или “Модули” (Рис. 52), выделить в списке необходимый датчик/модуль и нажать кнопку редактировать. Редактор датчиков показан на Рис. 53, редактор модуля на Рис. 54.

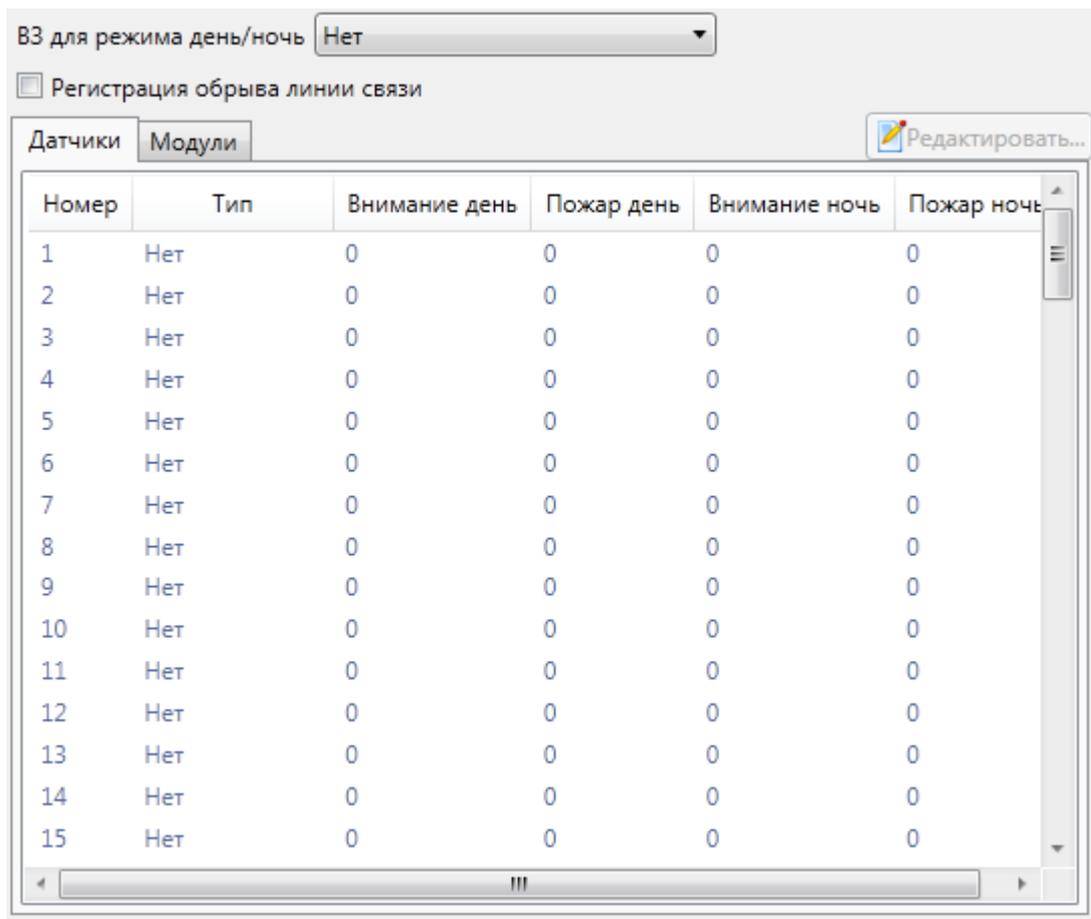


Рис. 52 Параметры SKAU-01

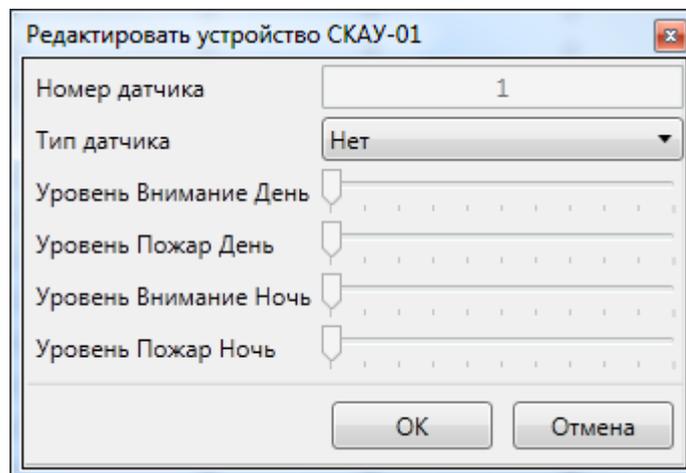


Рис. 53 Настройка датчика SKAU-01

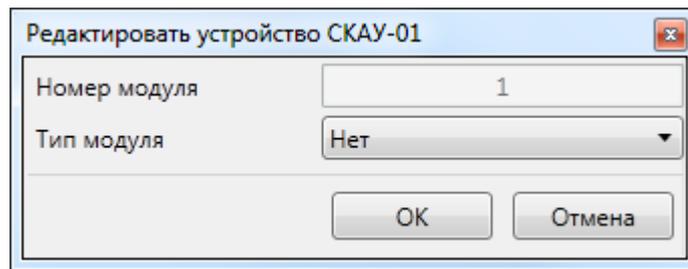


Рис. 54 Настройка модуля СКАУ-01

СКАШ (Сетевой контроллер аналоговых шлейфов)  
Панель параметров показана на Рис. 55

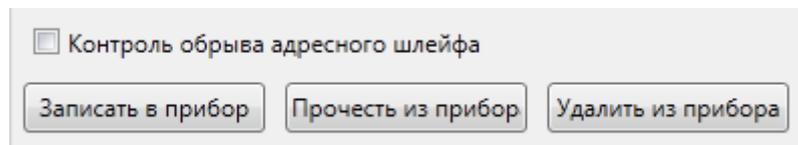


Рис. 55 Параметры СКАШ

СКИУ-01 (Сетевой контроллер исполнительных устройств)  
Нет конфигурации.

СКИУ-02 (Сетевой контроллер исполнительных устройств)  
Панель параметров показана на Рис. 56

Параметры:

Реле 1	
Действие при потере связи с БЦП:	Выключить реле
Откл. контроля КЗ цепи упр.:	<input type="checkbox"/>
Откл. контроля обрыва цепи упр.:	<input type="checkbox"/>
Реле 2	
Действие при потере связи с БЦП:	Выключить реле
Откл. контроля КЗ цепи упр.:	<input type="checkbox"/>
Откл. контроля обрыва цепи упр.:	<input type="checkbox"/>
Реле 3	
Действие при потере связи с БЦП:	Выключить реле
Откл. контроля КЗ цепи упр.:	<input type="checkbox"/>
Откл. контроля обрыва цепи упр.:	<input type="checkbox"/>
Реле 4	
Действие при потере связи с БЦП:	Выключить реле
Откл. контроля КЗ цепи упр.:	<input type="checkbox"/>
Откл. контроля обрыва цепи упр.:	<input type="checkbox"/>

Рис. 56 Параметры СКИУ-02

СКЛБ-01 (Сетевой контроллер линейных блоков)

Панель параметров показана на Рис. 57

Параметры

Размер кадра:	0
Версия подключаемых ЛБ:	Версия 4
Часть адр. пространства ЛБ:	Первая

Рис. 57 Параметры СКЛБ-01

СКУ-01 (Сетевой контроллер универсальный)

Панель параметров показана на Рис. 58

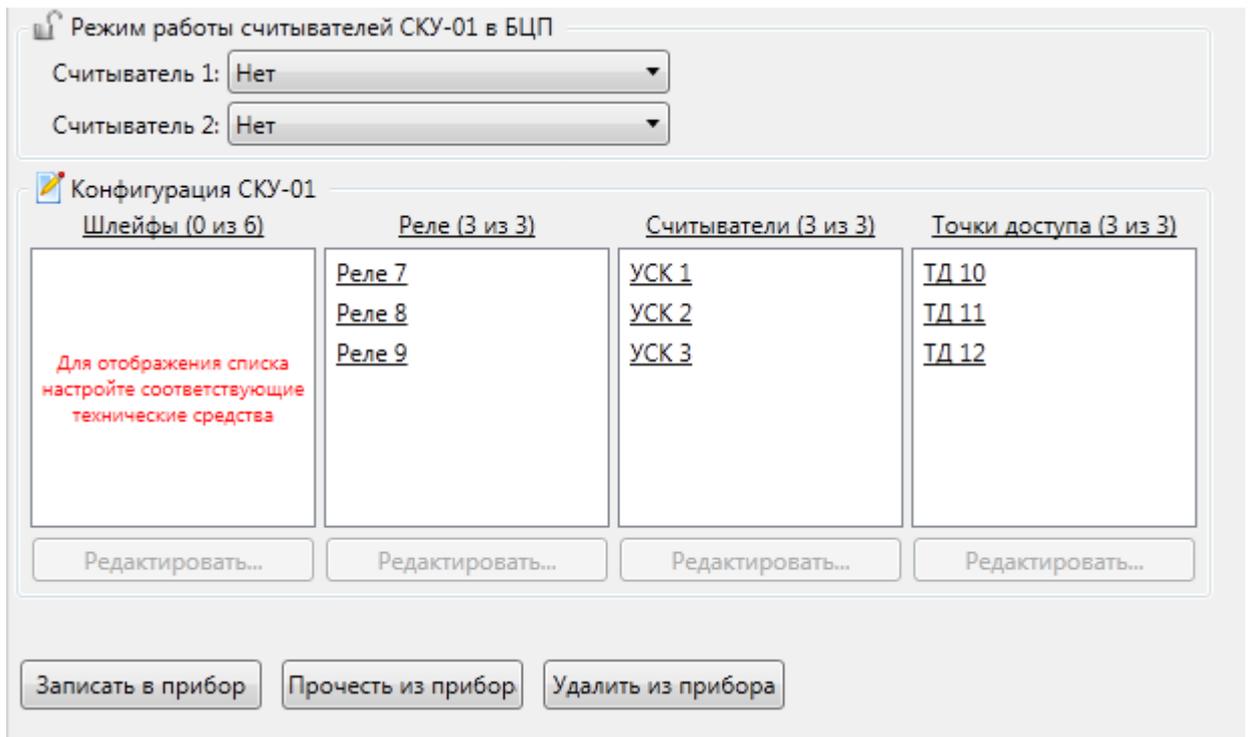


Рис. 58 Параметры SKU-01

СКУП-01 (Сетевой контроллер управления пожаротушением)  
 Панель параметров показана на Рис. 59

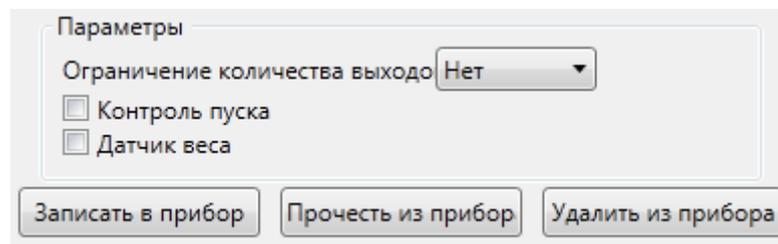


Рис. 59 Параметры SKUP-01

СКУСК-01Р (Сетевой контроллер радиоканальных устройств считывания кода)

Панель параметров показана на Рис. 60

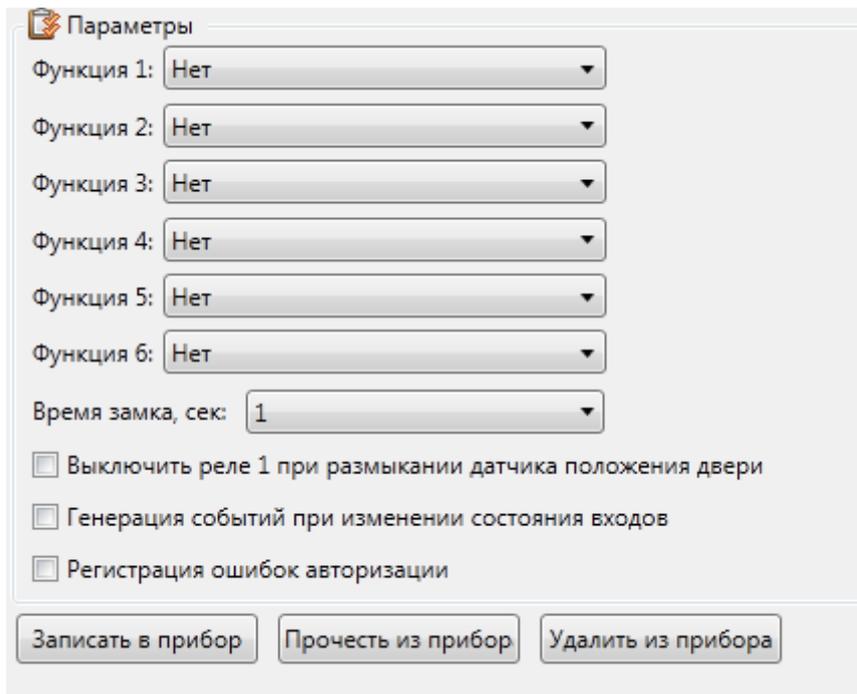


Рис. 60 Параметры SKUSK-01P

СКШС-01 (Сетевой контроллер шлейфов сигнализации)

Панель параметров показана на Рис. 61

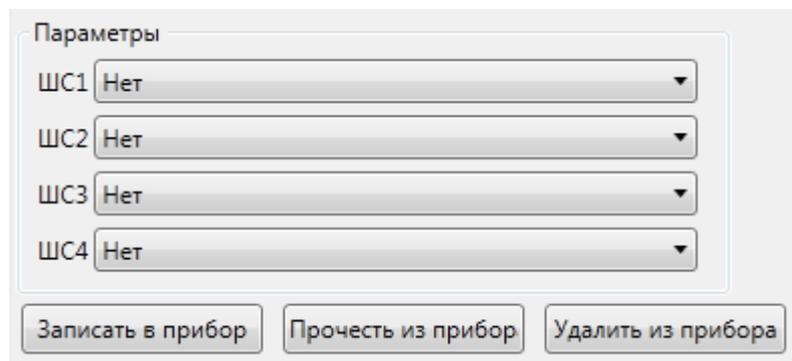


Рис. 61 Параметры СКШС-01

СКШС-02 (Сетевой контроллер шлейфов сигнализации)

Нет конфигурации.

СКШС-03 (Сетевой контроллер шлейфов сигнализации)

Панель параметров показана на Рис. 62.

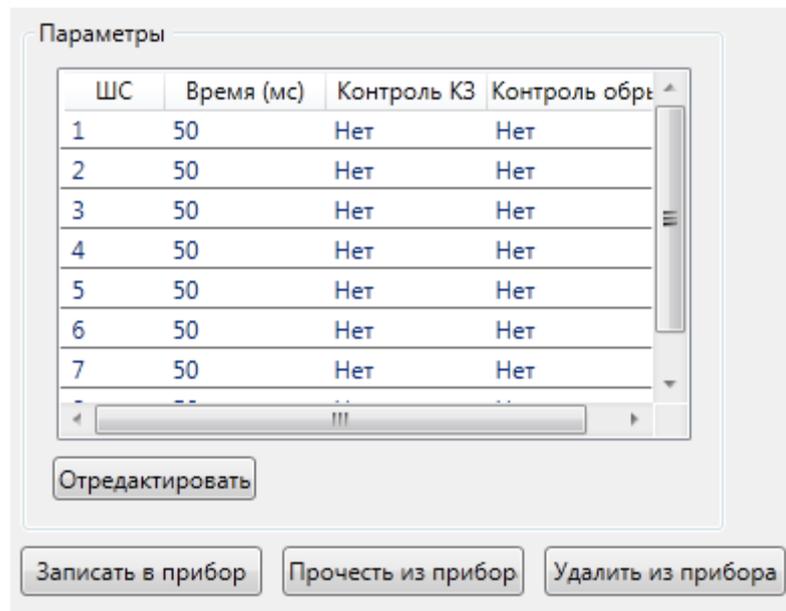


Рис. 62 Параметры СКШС-03

Описание параметров находится в п. «Параметры СКШС-03» в документе САКИ.425513.101Д1 «Руководство по программированию». Редактирование выделенного в списке ШС производится через диалог конфигурирования, показанный на Рис. 63, нажатием кнопки «Отредактировать», либо двойным щелчком мыши над выделенным ШС.

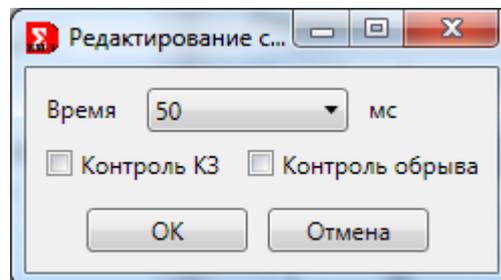


Рис. 63 Редактирование ШС СКШС-03

СКШС-04 (Сетевой контроллер шлейфов сигнализации)

Нет конфигурации.

Тензо-М (Преобразователь весоизмерительный фирмы Тензо-М)

Нет конфигурации.

ТКЧ-01 (Точка контроля часового)

Панель параметров показана на Рис. 64

Панель параметров для ТКЧ-01:

- Параметры
- Период контроля (мин.): 0
- Рег. событий прохождения контроля:
- Отключение звука:
- Записать в прибор
- Прочитать из прибора
- Удалить из прибора

Рис. 64 Параметры ТКЧ-01

УСК-02КС (Устройство считывания пинкода сетевое)

Панель параметров показана на Рис. 65

Панель параметров для УСК-02КС:

- Параметры
- Функция 1: Нет
- Функция 2: Нет
- Функция 3: Нет
- Функция 4: Нет
- Режим индикации: Нет
- Записать в прибор
- Прочитать из прибора
- Удалить из прибора

Рис. 65 Параметры УСК-02КС

УСК-02С (Устройство считывания кода сетевое)

Панель параметров показана на Рис. 66

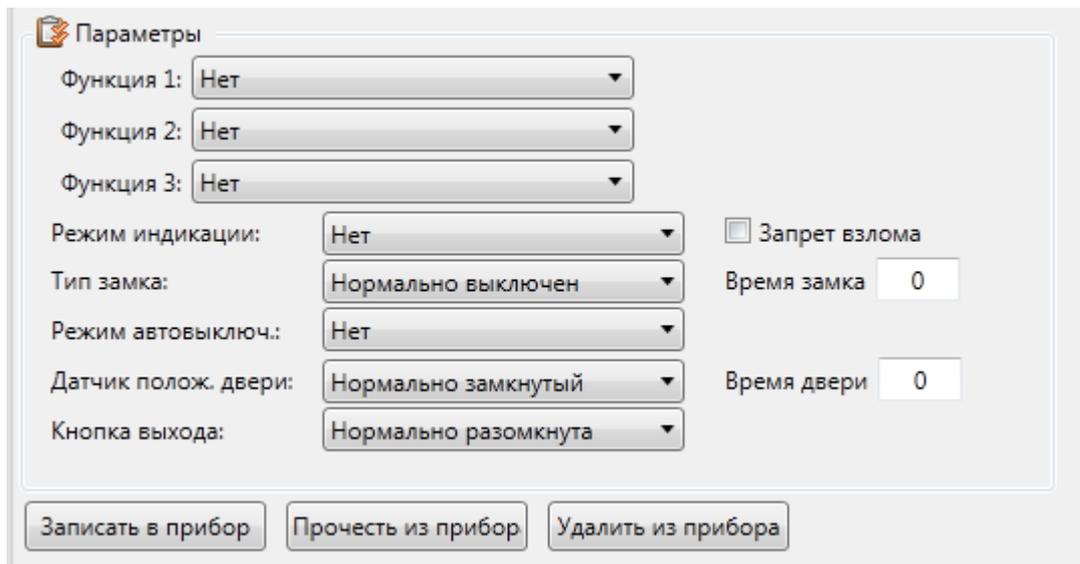
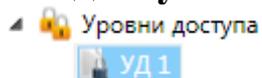


Рис. 66 Параметры УСК-02С

## Уровни доступа



Назначение и параметры УД для оборудования «Рубеж-08» в п. «Конфигурирование уровней доступа» документа САКИ.425513.101Д1 «Руководство по программированию».

Для добавления УД в конфигурацию нажмите пункт меню «Добавить» на узле «Уровни доступа», как показано на Рис. 67

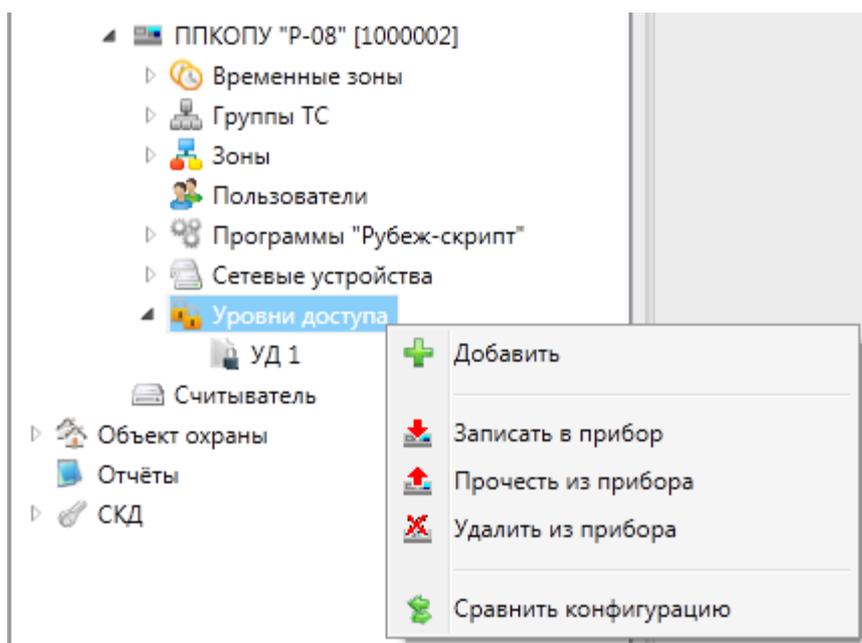


Рис. 67 Добавление уровня доступа

Редактор уровня доступа позволяет разграничивать права Пользователей прибора. Уровень доступа состоит из набора Разрешающих и запрещающих прав. Каждое правило определяет набор разрешений или запрещений Рис. 68.

Для добавления права нажмите кнопку , для удаления - кнопку .

В списке прав красным цветом отображаются запрещающие права, зеленым разрешающие. Галочками отмечены разрешения и запрещения в праве.

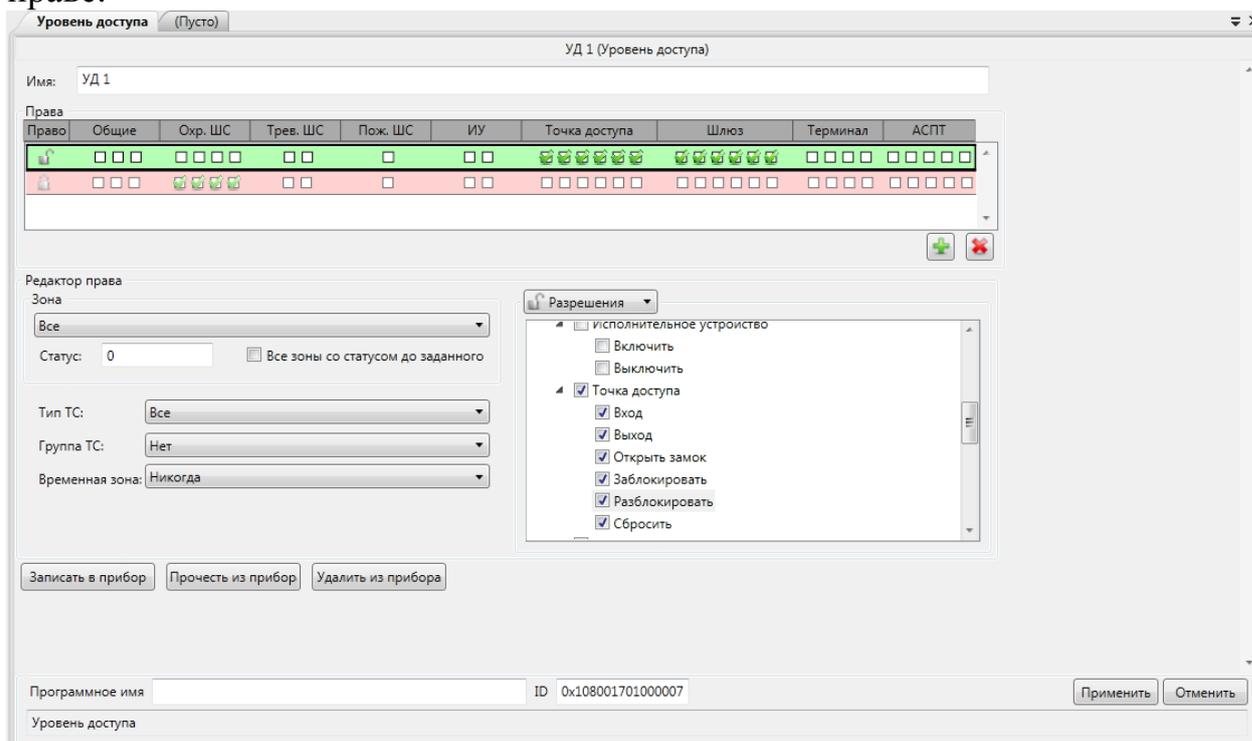


Рис. 68 Редактор уровня доступа