

Ай Ти Ви Групп

Руководство по настройке и работе с модулем интеграции

«КОДОС»

Версия 1.1

Москва, 2011



Содержание

СОДЕРЖАНИЕ	2
1 СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ТЕРМИНОВ	4
2 ВВЕДЕНИЕ	5
2.1 Назначение документа	5
2.2 Назначение системы охранно-пожарной сигнализации ПК «Интеллект»	5
2.3 Назначение системы контроля и управления доступом ПК «Интеллект»	5
2.4 Назначение модулей интеграции оборудования ОПС и СКУД ПК «Интеллект»	5
2.5 Общие сведения о модуле интеграции «КОДОС»	6
3 НАСТРОЙКА МОДУЛЯ ИНТЕГРАЦИИ «КОДОС»	7
3.1 Порядок настройки модуля интеграции «КОДОС»	7
3.2 Настройка подключения оборудования «КОДОС» к Серверу	7
3.3 Переход к конфигурированию оборудования «КОДОС»	8
3.4 Настройка линии СКД	9
3.5 Настройка исполнительных устройств линии СКД	10
3.5.1 Порядок настройки исполнительных устройств линии СКД	10
3.5.2 Настройка контроллера «Кодос ЕС 202»	10
3.5.3 Очистка данных контроллера «Кодос ЕС 202»	11
3.5.4 Пересылка конфигурации в контроллер «Кодос ЕС 202»	12
3.5.5 Настройка считывателей контроллера «Кодос ЕС 202»	13
3.5.5.1 Настройка первого считывателя контроллера «Кодос ЕС 202»	13
3.5.5.2 Настройка второго считывателя контроллера «Кодос ЕС 202» в режиме одной двери	17
3.5.6 Настройка датчика контроллера «Кодос ЕС 202»	18
3.6 Настройка исполнительных устройств линии ОПС	19
3.6.1 Порядок настройки исполнительных устройств линии ОПС	19
3.6.2 Настройка ППКОП «Кодос А-20»	19
3.6.2.1 Порядок настройки ППКОП «Кодос А-20»	19
3.6.2.2 Конфигурирование ППКОП «Кодос А-20»	19
3.6.2.3 Проверка конфигурации ППКОП «Кодос А-20»	20
3.6.2.4 Пересылка конфигурации в ППКОП «Кодос А-20»	21
3.6.3 Настройка адресного блока «Кодос А-06/8»	21
3.6.4 Настройка шлейфа адресного блока «Кодос А-06/8»	22
3.6.5 Настройка адресного блока «Кодос А-07/8»	24
3.6.6 Настройка шлейфа адресного блока «Кодос А-07/8»	24
3.6.7 Настройка адресного блока «Кодос А-08»	26

3.6.8	Настройка канала адресного блока «Кодос А-08»	27
3.6.9	Настройка адресного блока «Кодос А-09»	28
3.6.10	Настройка извещателя адресного блока «Кодос А-09»	28
3.6.11	Настройка адресного кодонаборного пульта	29
3.6.12	Настройка группы	30
3.6.13	Настройка раздела	32
4	РАБОТА С МОДУЛЕМ ИНТЕГРАЦИИ «КОДОС»	34
4.1	Общие сведения о работе с модулем интеграции «КОДОС»	34
4.2	Управление исполнительными устройствами линии СКД	34
4.2.1	Управление датчиком контроллера «Кодос ЕС 202»	34
4.2.2	Управление считывателем контроллера «Кодос ЕС 202»	34
4.3	Управление исполнительными устройствами линии ОПС	34
4.3.1	Управление ППКОП «Кодос А-20»	34
4.3.2	Управление шлейфом адресного блока «Кодос А-06/8»	35
4.3.3	Управление шлейфом адресного блока «Кодос А-07/8»	35
4.3.4	Управление каналом адресного блока «Кодос А-08»	35
4.3.5	Управление извещателем адресного блока «Кодос А-09»	36
4.3.6	Управление разделом	36

1 Список используемых терминов

Доступ – перемещение людей, транспорта и других объектов в (из) помещения, здания, зоны и территории.

Сервер – компьютер с установленной конфигурацией **Сервер** программного комплекса *Интеллект*.

Сервер КОДОС – совокупность конфигураций оборудования КОДОС.

Контроллер – устройство, предназначенное для контроля и управления точками доступа, пожарными и охранными датчиками.

Система контроля и управления доступом (*СКУД*) – программно-аппаратный комплекс, предназначенный для осуществления функций контроля и управления доступом.

Охранно-пожарная сигнализация (ОПС) – программно-аппаратный комплекс, предназначенный для своевременного обнаружения возгорания и несанкционированного проникновения на охраняемый объект.

Считыватель – устройство, предназначенное для ввода запоминаемого кода с клавиатуры либо считывания кодовой информации с ключей (идентификаторов) системы.

Точка доступа – место, где осуществляется контроль доступа. Точкой доступа могут быть дверь, турникет, ворота, шлагбаум, оборудованные считывателем, электромеханическим замком и другими средствами контроля доступа.

Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный (ППКОП) – устройство, предназначенное для охраны объекта от несанкционированного проникновения, предотвращения угрозы возникновения пожаров путем круглосуточного мониторинга состояния охранно-пожарных шлейфов и управления исполнительными устройствами.

Адресный кодонаборный пульт (АКП) – устройство, предназначенное для ввода команд с клавиатуры.

Сетевой контроллер *Кодос СК-Е* – устройство, обеспечивающее связь между контроллерами *Кодос* или ППКОП и компьютером.

2 Введение

2.1 Назначение документа

Документ *Руководство по настройке и работе с модулем интеграции КОДОС* является справочно-информационным пособием и предназначен для специалистов по настройке и операторов модуля *КОДОС*. Данный модуль работает в составе систем охранно-пожарной сигнализации и контроля и управления доступом, реализованных на базе программного комплекса *Интеллект*.

В данном Руководстве представлены следующие материалы:

1. общие сведения о модуле интеграции *КОДОС*;
2. настройка модуля интеграции *КОДОС*;
3. работа с модулем интеграции *КОДОС*.

2.2 Назначение системы охранно-пожарной сигнализации ПК «Интеллект»

Подсистема охранно-пожарной сигнализации (*ОПС*) ПК *Интеллект* выполняет следующие функции:

1. обработка информации, поступающей от охранных панелей, тревожных датчиков, сенсоров и прочих средств извещения;
2. управление исполнительными устройствами – средствами звукового и светового оповещения, блокировки и отпирания ворот и пр.

Подсистема *ОПС* состоит из программной и аппаратной частей. В случае построения крупной подсистемы *ОПС* роль ее аппаратной части играет система *ОПС* другого производителя, интегрированная в ПК *Интеллект*. Программная часть подсистемы *ОПС* состоит из модулей интеграции, которые обеспечивают настройку взаимодействия ПК *Интеллект* и аппаратной части.

2.3 Назначение системы контроля и управления доступом ПК «Интеллект»

При использовании *СКУД* ПК *Интеллект* доступны следующие функциональные возможности (в зависимости от установленных функциональных модулей):

1. возможность совмещения контроля доступа с другими подсистемами безопасности в одних и тех же центрах управления распределенной системы;
2. возможность запрограммировать реакции *СКУД* на события, в том числе происходящие в других подсистемах безопасности;
3. высокий уровень автоматизации механизма управления правами доступа;
4. возможность объединять пользователей в группы;
5. контроль состояния системы и ее работоспособности.

2.4 Назначение модулей интеграции оборудования ОПС и СКУД ПК «Интеллект»

Модули интеграции оборудования *ОПС* и *СКУД* выполняют следующие функции:

1. настройка взаимодействия ПК *Интеллект* и оборудования *ОПС/СКУД*;

Примечание. Роль оборудования играет ОПС/СКУД стороннего производителя.

2. обработка информации, поступающей от охранных панелей, тревожных датчиков, сенсоров и прочих средств извещения (если интегрированы функции *ОПС*);
3. обработка информации, поступающей от считывателей, электромеханических замков, и прочих средств контроля доступа (если интегрированы функции *СКУД*);
4. управление исполнительными устройствами сигнализации и пожаротушения (если интегрированы функции *ОПС*);
5. управление исполнительными устройствами доступа – средствами блокировки и отпирания ворот (если интегрированы функции *СКУД*).

2.5 Общие сведения о модуле интеграции «КОДОС»

Модуль интеграции *КОДОС* работает в составе систем *ОПС/СКУД*, реализованных на базе ПК *Интеллект*, и предназначен для выполнения следующих функций:

1. Конфигурирование оборудования *КОДОС* (производитель НПК «СоюзСпецАвтоматика»);
2. обеспечение взаимодействия оборудования *КОДОС* с ПК *Интеллект* (мониторинг, управление).

Примечание. Подробные сведения о системе КОДОС приведены в официальной справочной документации по данной системе.

В ПК *Интеллект* интегрированы следующие контроллеры и интерфейсные модули *КОДОС*:

1. ППКОП Кодос А-20
2. Адресный блок Кодос А-06/8;
3. Адресный блок Кодос А-07/8;
4. Адресный блок Кодос А-08;
5. Адресный блок Кодос А-09;
6. Адресный кодонаборный пульт;
7. Сетевой контроллер Кодос СК-Е;
8. Контроллер Кодос ЕС-202;
9. Считыватель ЕС-202;
10. Датчик ЕС-202.

Перед настройкой модуля интеграции *КОДОС* необходимо выполнить следующие действия:

1. Установить необходимое оборудование на охраняемый объект.
2. Подключить оборудование *КОДОС* к Серверу.

3 Настройка модуля интеграции «КОДОС»

3.1 Порядок настройки модуля интеграции «КОДОС»

Настройка модуля интеграции *КОДОС* осуществляется в следующей последовательности:

1. Настройка подключения оборудования *КОДОС* к Серверу.
2. Переход к конфигурированию оборудования *КОДОС*.
3. Настройка линии СКД.
4. Настройка исполнительных устройств линии СКД.
5. Настройка исполнительных устройств линии ОПС.

Перед началом настройки модуля интеграции *КОДОС* необходимо создать объект **Кодос сервер** на базе объекта **Компьютер** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы** (Рис. 3.1—1).

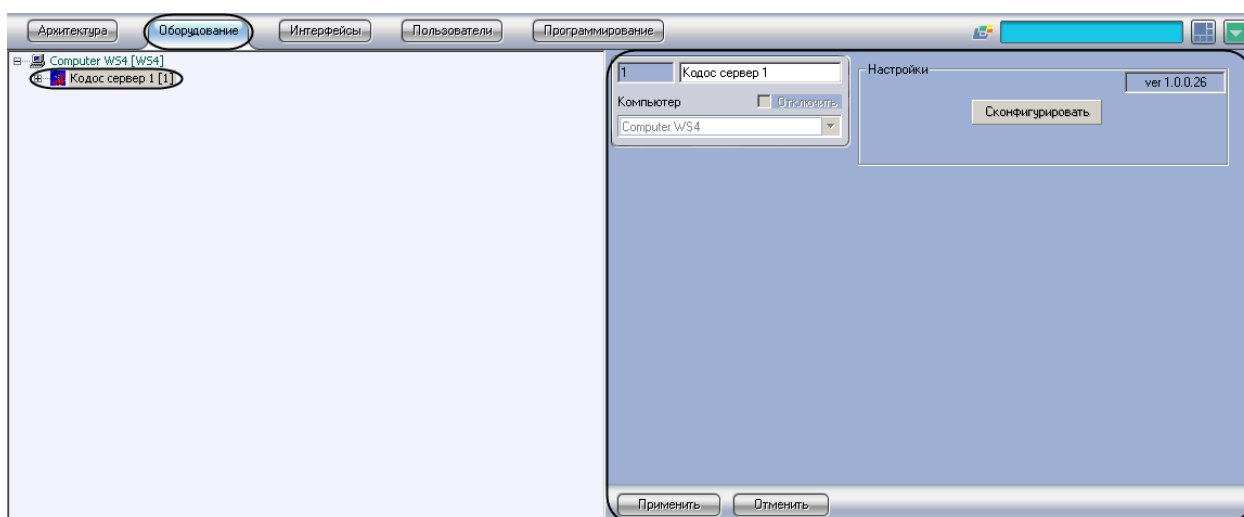


Рис. 3.1—1 Объект Кодос сервер

3.2 Настройка подключения оборудования «КОДОС» к Серверу

В программном комплексе *Интеллект* настройка подключения оборудования *КОДОС* к Серверу осуществляется на панели настроек объекта **Кодос СКЕ**, который создается на базе объекта **Кодос сервер** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы** (Рис. 3.2—1).

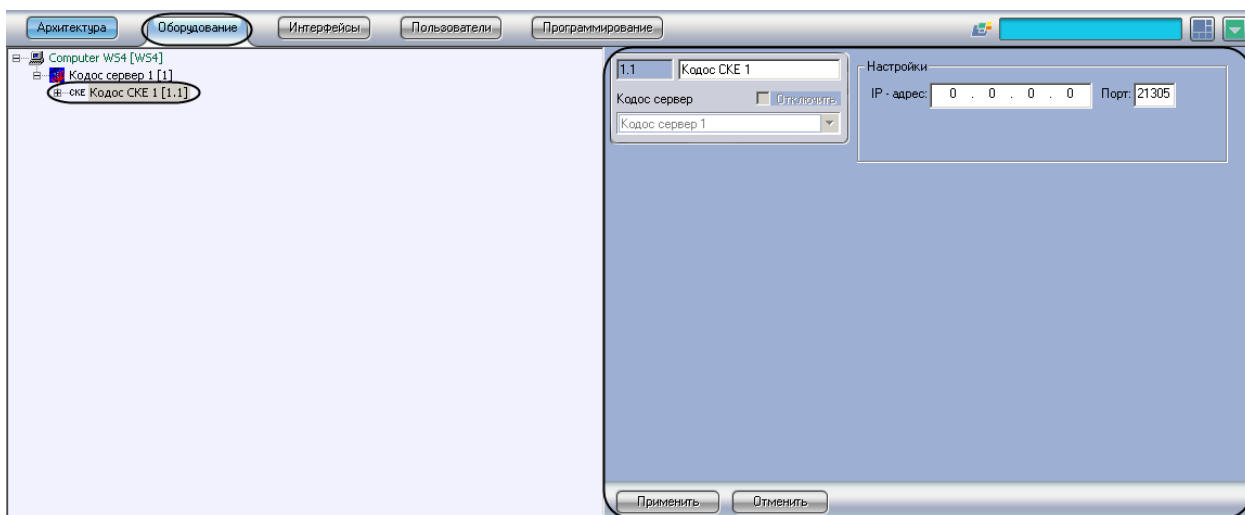


Рис. 3.2—1 Объект Кодос СКЕ

Для настройки подключения оборудования КОДОС к Серверу необходимо выполнить следующие действия:

1. Перейти на панель настроек объекта **Кодос СКЕ** (Рис. 3.2—2).

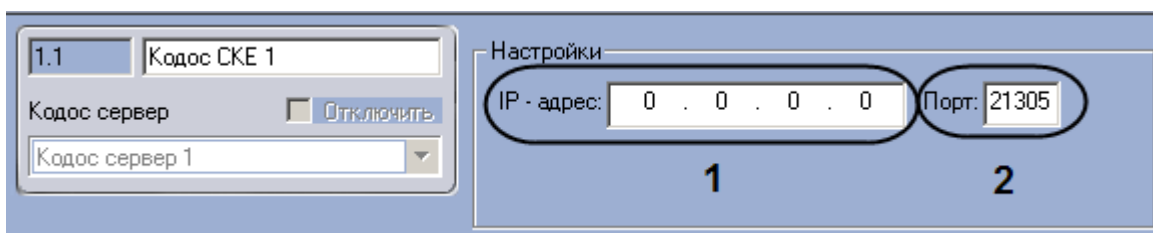


Рис. 3.2—2 Настройка подключения оборудования КОДОС к Серверу

2. Ввести IP-адрес подключения оборудования КОДОС по локальной сети в поле **IP-адрес** (см. Рис. 3.2—2, 1).

Примечание. Для установки связи оборудования КОДОС с Сервером необходимо, чтобы IP-адрес подключения по локальной сети совпадал с IP-адресом оборудования КОДОС.

3. Указать порт подключения оборудования КОДОС в поле **Порт** (см. Рис. 3.2—2, 2).

Настройка подключения оборудования КОДОС к Серверу завершена.

3.3 Переход к конфигурированию оборудования «КОДОС»

Для перехода к конфигурированию подключенного оборудования КОДОС необходимо выполнить следующие действия:

1. Перейти на панель настроек объекта **Кодос сервер** (Рис. 3.3—1).

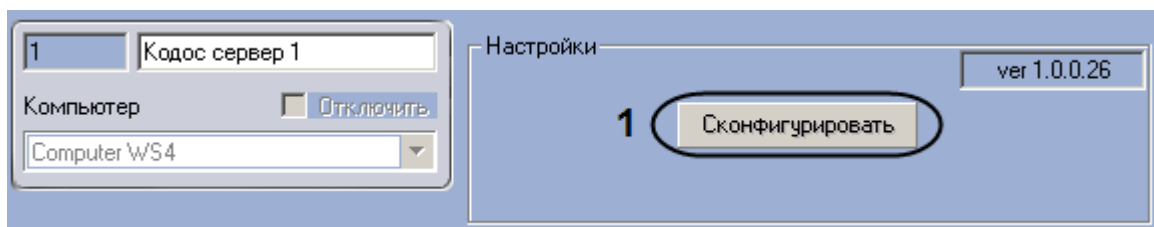


Рис. 3.3—1 Переход к конфигурированию оборудования КОДОС

2. Нажать на кнопку **Сконфигурировать** (см. Рис. 3.3—1, 1).

Переход к конфигурированию подключенного оборудования *КОДОС* завершен.

3.4 Настройка линии СКД

В программном комплексе *Интеллект* настройка линии СКД системы *КОДОС* осуществляется на панели настроек объекта **Кодос линия СКД**, который создается на базе объекта **Кодос СКЕ** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы** (Рис. 3.4—1).

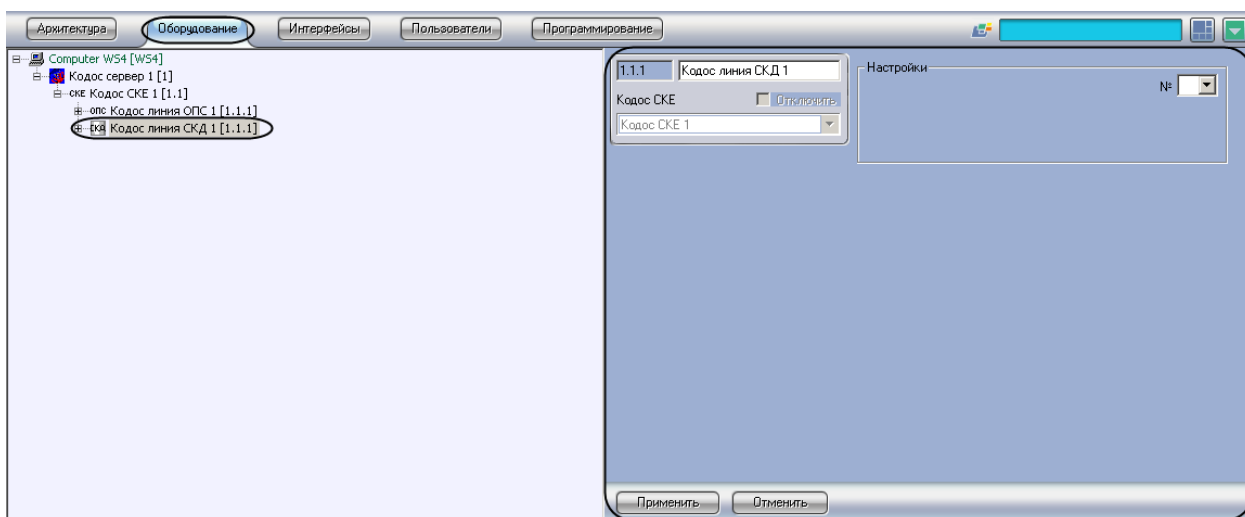


Рис. 3.4—1 Объект Кодос линия СКД

Для настройки линии СКД системы *КОДОС* необходимо выполнить следующие действия:

1. Перейти на панель настроек объекта **Кодос линия СКД** (Рис. 3.4—2).

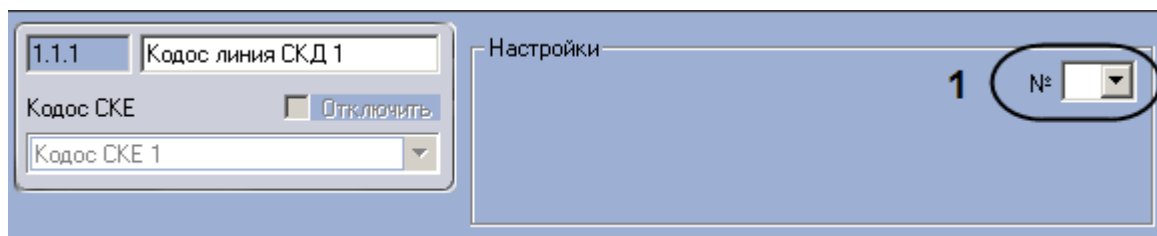


Рис. 3.4—2 Настройка линии СКД

2. Из раскрывающегося списка **№** выбрать аппаратный адрес подключения линии СКД (см. Рис. 3.4—2, 1).
3. Нажать на кнопку **Применить**.

Настройка линии СКД системы *КОДОС* завершена.

3.5 Настройка исполнительных устройств линии СКД

3.5.1 Порядок настройки исполнительных устройств линии СКД

Настройка исполнительных устройств линии СКД производится в следующем порядке:

1. Настройка контроллеров Кодос ЕС 202.
2. Очистка данных контроллеров Кодос ЕС 202.
3. Пересылка конфигурации в контроллеры Кодос ЕС 202.
4. Настройка считывателей контроллеров Кодос ЕС 202.
5. Настройка датчиков контроллеров Кодос ЕС 202.

3.5.2 Настройка контроллера «Кодос ЕС 202»

В программном комплексе *Интеллект* настройка контроллера *Кодос ЕС 202* осуществляется на панели настроек объекта **Контроллер ЕС 202**, который создается на базе объекта **Кодос линия СКД** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы** (Рис. 3.5—1).

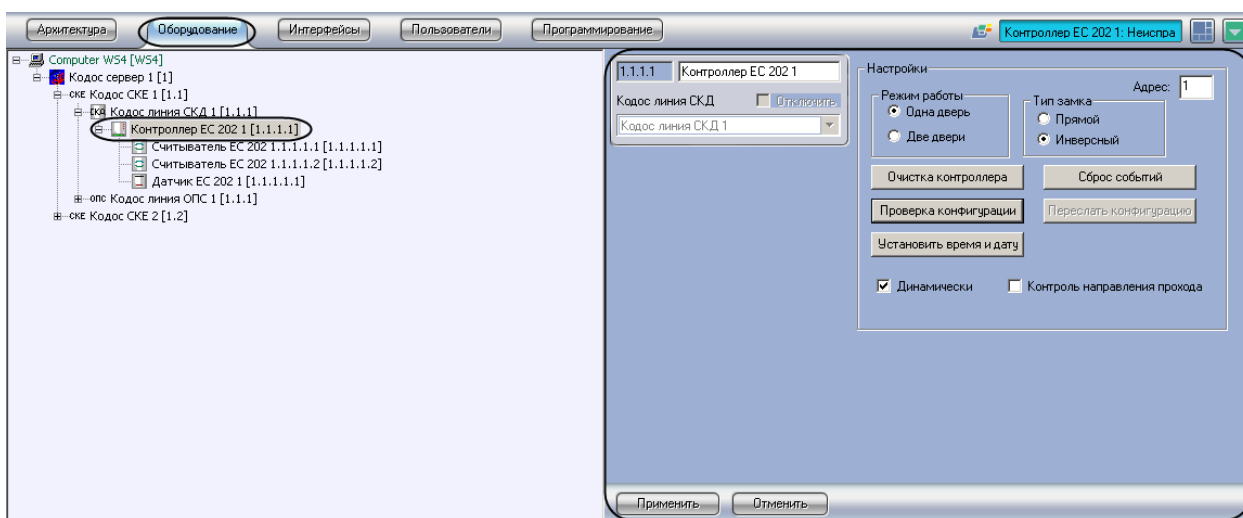


Рис. 3.5—1 Объект Контроллер ЕС 202

Для настройки контроллера *Кодос ЕС 202* необходимо выполнить следующие действия:

1. Перейти на панель настроек объекта **Контроллер ЕС 202** (Рис. 3.5—2).



Рис. 3.5—2 Настройка контроллера системы КОДОС

2. Ввести в поле **Адрес** аппаратный адрес подключения контроллера ЕС 202 (см. Рис. 3.5—2, 1).
3. Установить переключатель **Режим работы** в положение, соответствующее режиму работы контроллера (см. Рис. 3.5—2, 2).

*Примечание. Режим **Две двери** применяется для обслуживания двух дверей с контролем прохода в одном направлении, режим **Одна дверь** – для обслуживания двух дверей с контролем прохода в двух направлениях.*

*Примечание. В случае, если переключатель **Режим работы** установлен в положение **Две двери**, невозможно осуществлять контроль двойного прохода.*

4. Установить переключатель **Тип замка** в положение, соответствующее типу замка, используемому с данным контроллером (см. Рис. 3.5—2, 3).
5. Если требуется производить автоматическую пересылку конфигурации в контроллер при ее изменении, необходимо установить флажок **Динамически** (см. Рис. 3.5—2, 4).
6. Если требуется осуществление контроля двойного прохода, необходимо установить флажок **Контроль направления прохода** (см. Рис. 3.5—2, 5).

Настройка контроллера *Кодос ЕС 202* завершена.

3.5.3 Очистка данных контроллера «Кодос ЕС 202»

Очистка данных контроллера *Кодос ЕС 202* системы *КОДОС* производится на панели настроек объекта **Контроллер ЕС 202** (Рис. 3.5—3).

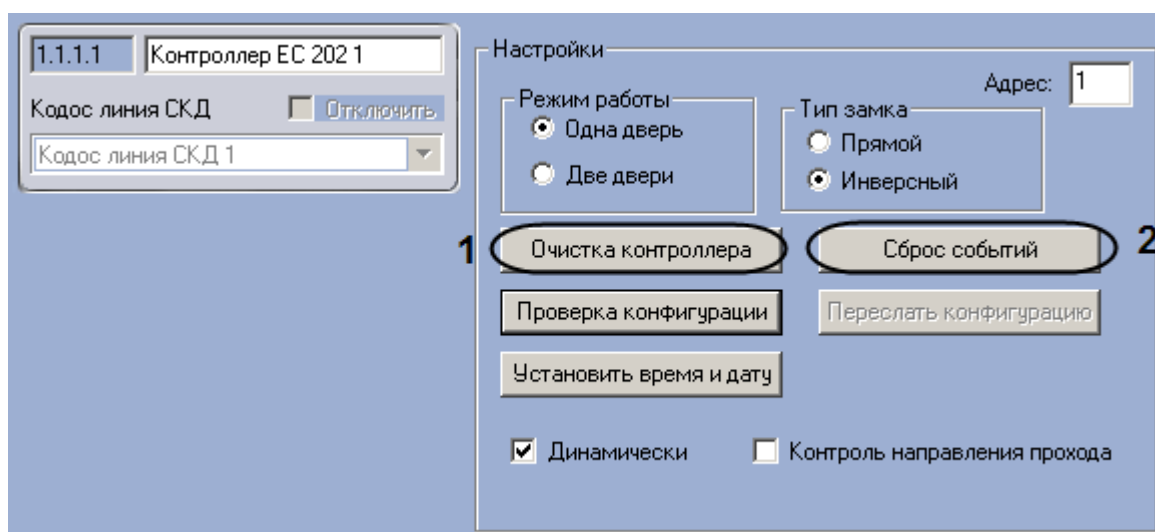


Рис. 3.5—3 Очистка данных контроллера системы КОДОС

Очистка данных контроллера включает в себя следующие действия:

1. Очистка памяти контроллера. Для удаления из памяти контроллера данных о пользователях необходимо выполнить следующие действия:

Примечание. Очистку памяти контроллера требуется производить при ее переполнении.

- 1.1 Нажать на кнопку **Очистка контроллера** (см. Рис. 3.5—3, 1).
- 1.2 В открывшемся диалоговом окне установить флажки напротив тех данных, которые требуется удалить из памяти контроллера (Рис. 3.5—4, 1)

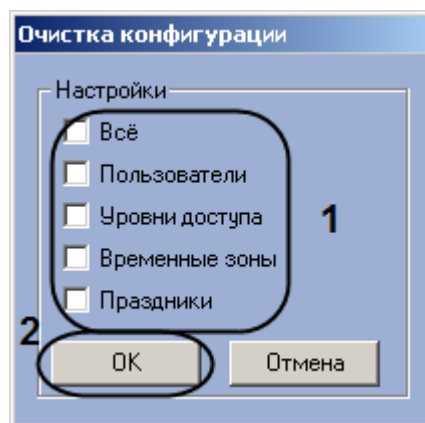


Рис. 3.5—4 Очистка конфигурации контроллера ЕС 202

- 1.3 Нажать на кнопку **ОК** (см. Рис. 3.5—4, 2).
2. Удаление информации о событиях. Для удаления из памяти контроллера информации о событиях необходимо нажать на кнопку **Сброс событий** (см. Рис. 3.5—3, 2).

3.5.4 Пересылка конфигурации в контроллер «Кодос ЕС 202»

Для пересылки конфигурации в контроллер *Кодос ЕС 202* необходимо выполнить следующие действия:

1. Перейти на панель настроек объекта **Контроллер ЕС 202** (Рис. 3.5—5).



Рис. 3.5—5 Настройка конфигурации контроллера ЕС 202

2. Нажать на кнопку **Проверка конфигурации** (см. Рис. 3.5—5, 1). В случае отсутствия или некорректности данных, необходимых для работы устройства, которому соответствует настраиваемый объект, на экран пользователя будет выведено диалоговое окно с соответствующим сообщением.
3. Для пересылки в контроллер информации о пользователях, картах доступа и временных зонах необходимо нажать на кнопку **Переслать конфигурацию** (см. Рис. 3.5—5, 2).
4. Для пересылки в контроллер времени Сервера необходимо нажать на кнопку **Установить время и дату** (см. Рис. 3.5—5, 3).

Пересылка конфигурации в контроллер *Кодос ЕС 202* завершена.

3.5.5 Настройка считывателей контроллера «Кодос ЕС 202»

Контроллер *Кодос ЕС 202* поддерживает подключение двух считывателей, порядок настройки которых зависит от режима работы контроллера *Кодос ЕС 202*. В случае, если контроллер работает в режиме **Две двери**, настройка обоих контроллеров выполняется одинаково. В режиме работы **Одна дверь** настройка первого считывателя производится в том же порядке, что и в режиме **Две двери**, а порядок настройки второго считывателя меняется.

3.5.5.1 Настройка первого считывателя контроллера «Кодос ЕС 202»

В программном комплексе *Интеллект* настройка первого считывателя контроллера *Кодос ЕС 202* осуществляется на панели настроек объекта **Считыватель ЕС 202**, который создается на базе объекта **Контроллер ЕС 202** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы** (Рис. 3.5—6).

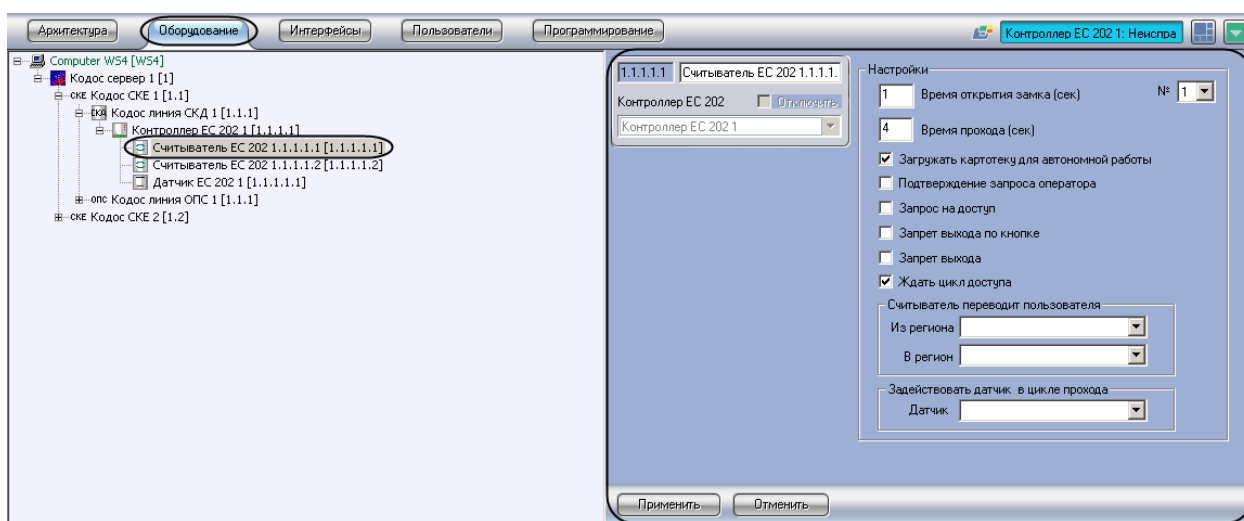


Рис. 3.5—6 Объект Считыватель ЕС 202

Для настройки считывателя контроллера *Кодос ЕС 202* необходимо выполнить следующие действия:

1. Перейти на панель настроек объекта **Считыватель ЕС 202** (Рис. 3.5—7).

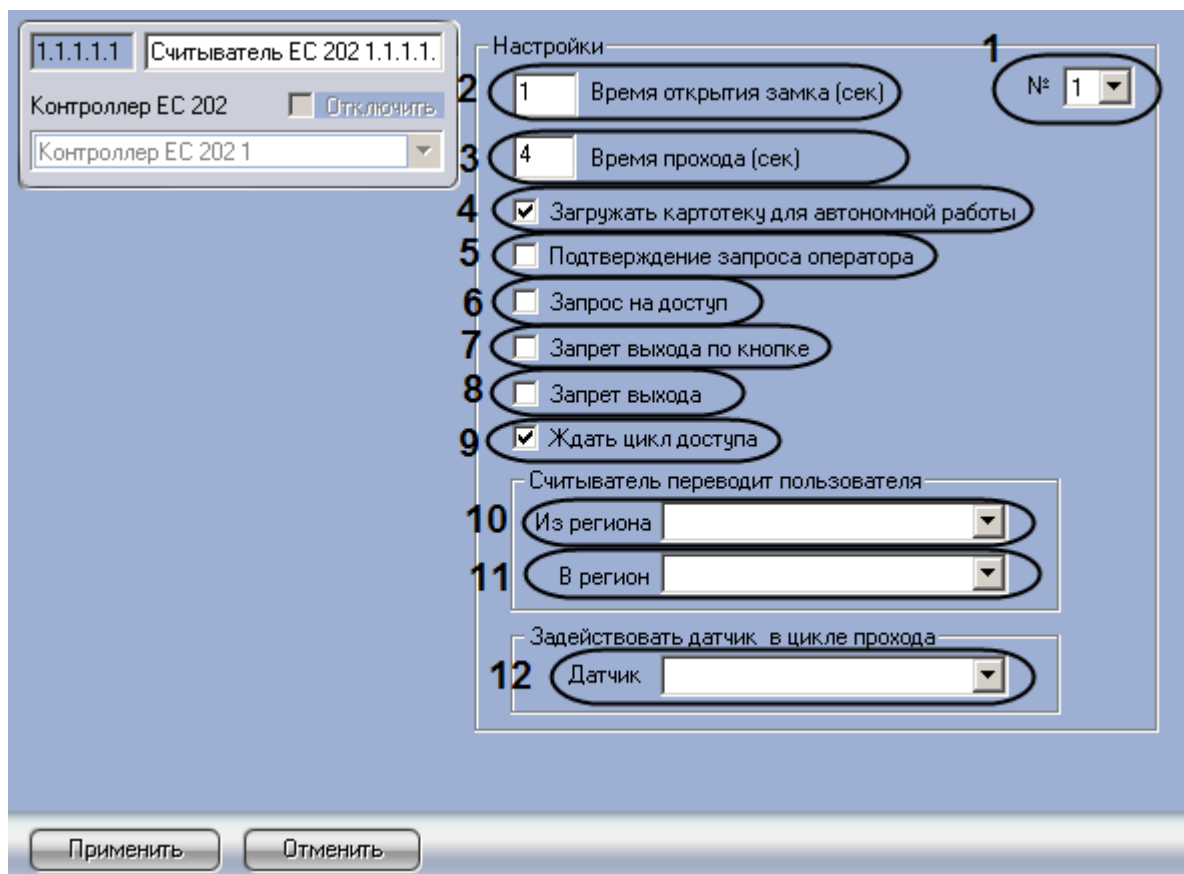


Рис. 3.5—7 Настройка считывателя ЕС 202

2. Из раскрывающегося списка **№** выбрать аппаратный адрес подключения считывателя (см. Рис. 3.5—7, 1).
3. Указать в поле **Время открытия замка** период времени в секундах, в течение которого на замок должно подаваться отпирающее напряжение после считывания кода карты доступа (см. Рис. 3.5—7, 2).
4. Указать в поле **Время прохода** максимально возможный период времени в секундах, который может пройти между открытием и закрытием двери (см. Рис. 3.5—7, 3).
5. Если требуется разрешить загрузку в считыватель информацию о номерах карт доступа пользователей для его автономной работы, необходимо установить флажок **Загружать картотеку для автономной работы** (см. Рис. 3.5—7, 4).
6. Если требуется, чтобы оператор производил подтверждение прохода через считыватель, необходимо выполнить следующие действия:
 - 6.1 Установить флажок **Подтверждение запроса оператора** (см. Рис. 3.5—7, 5).
 - 6.2 В появившемся диалоговом окне **Подтверждение запроса оператором** из раскрывающегося списка выбрать уровень доступа, для пользователей которого требуется производить подтверждение прохода оператором (Рис. 3.5—8, 1).

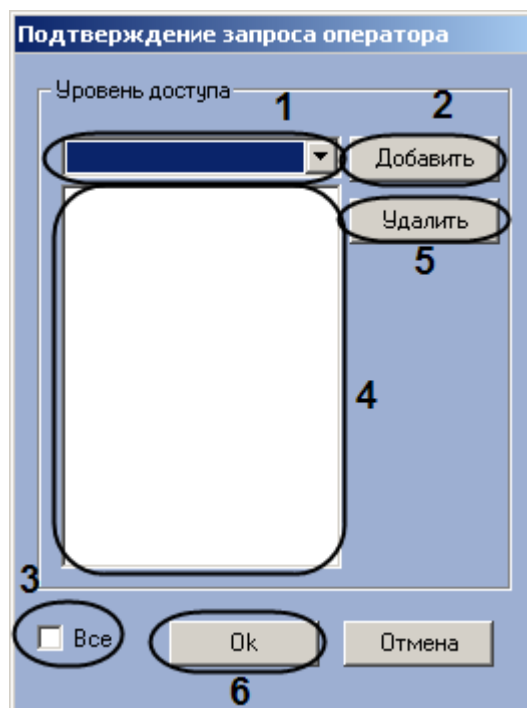


Рис. 3.5—8 Настройка подтверждения запроса оператором

6.3 Нажать на кнопку **Добавить** (см. Рис. 3.5—8, 2). Уровень доступа будет добавлен в список (см. Рис. 3.5—8, 4).

6.4 Повторять действия 6.2-6.3 для всех требуемых уровней доступа.

Примечание. Если требуется производить подтверждение прохода оператором для всех уровней доступа, необходимо установить флажок Все (см. Рис. 3.5—8, 3).

Примечание. Если производить подтверждение прохода оператором для данного уровня доступа более не требуется, необходимо выделить соответствующий уровень доступа в списке (см. Рис. 3.5—8, 4) и нажать на кнопку Удалить (см. Рис. 3.5—8, 5).

6.5 Нажать на кнопку **ОК** (см. Рис. 3.5—8, 6).

7. Если требуется, чтобы решение о предоставлении доступа принимался ПК *Интеллект*, необходимо установить флажок **Запрос на доступ** (см. Рис. 3.5—7, 6).

8. Если требуется аппаратно отключить кнопку выхода, необходимо установить флажок **Запрет выхода по кнопке** (см. Рис. 3.5—7, 7).

*Примечание. Аппаратное отключение кнопки выхода возможно только в режиме работы контроллера **Одна дверь**.*

9. Если требуется осуществлять запрет доступа для пользователей некоторых уровней доступа, необходимо выполнить следующие действия:

9.1 Установить флажок **Запрет выхода** (см. Рис. 3.5—7, 8).

9.2 В открывшемся окне **Запрет прохода** из раскрывающегося списка выбрать уровень доступа, пользователям которого требуется запретить проход через данный считыватель (Рис. 3.5—9, 1).

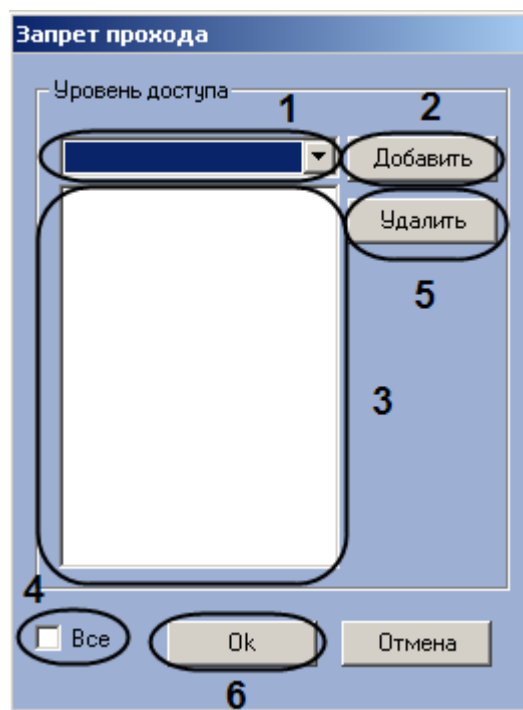


Рис. 3.5—9 Настройка запрета прохода

9.3 Нажать на кнопку **Добавить** (см. Рис. 3.5—9, 2). Выбранный уровень доступа будет добавлен в список (см. Рис. 3.5—9, 3).

Примечание. Если требуется запретить проход через считыватель для всех уровней доступа, необходимо установить флажок Все (см. Рис. 3.5—9, 4).

Примечание. Если запрет прохода через считыватель для данного уровня доступа более не требуется, необходимо выделить соответствующий уровень доступа в списке (Рис. 3.5—9, 3) и нажать на кнопку Удалить (см. Рис. 3.5—9, 5).

9.4 Нажать на кнопку **Ok** (см. Рис. 3.5—9, 6).

10. Если требуется, чтобы событие **Вход** генерировалось непосредственно после поднесения пользователем карты к считывателю и предоставления ему доступа без ожидания сигнала от датчика открытия двери, необходимо установить флажок **Ждать цикл доступа** (см. Рис. 3.5—7, 9)
11. Выбрать из раскрывающегося списка **Из региона** объект **Регион**, соответствующий территории, расположенной со стороны входа через данный считыватель (см. Рис. 3.5—7, 10).
12. Выбрать из раскрывающегося списка **В регион** объект **Регион**, соответствующий территории, расположенной со стороны выхода через данный считыватель (см. Рис. 3.5—7, 11).
13. Выбрать из раскрывающегося списка **Датчик** объект **Датчик ЕС 202**, который будет задействован в случае прохода через данный считыватель (см. Рис. 3.5—7, 12).
14. Нажать на кнопку **Применить**.

Настройка первого считывателя контроллера *Кодос ЕС 202* завершена.

3.5.5.2 Настройка второго считывателя контроллера «Кодос ЕС 202» в режиме одной двери

В программном комплексе *Интеллект* настройка второго считывателя контроллера *Кодос ЕС 202* в режиме одной двери осуществляется на панели настроек объекта **Считыватель ЕС 202**, который создается на базе объекта **Контроллер ЕС 202** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы** (Рис. 3.5—10).

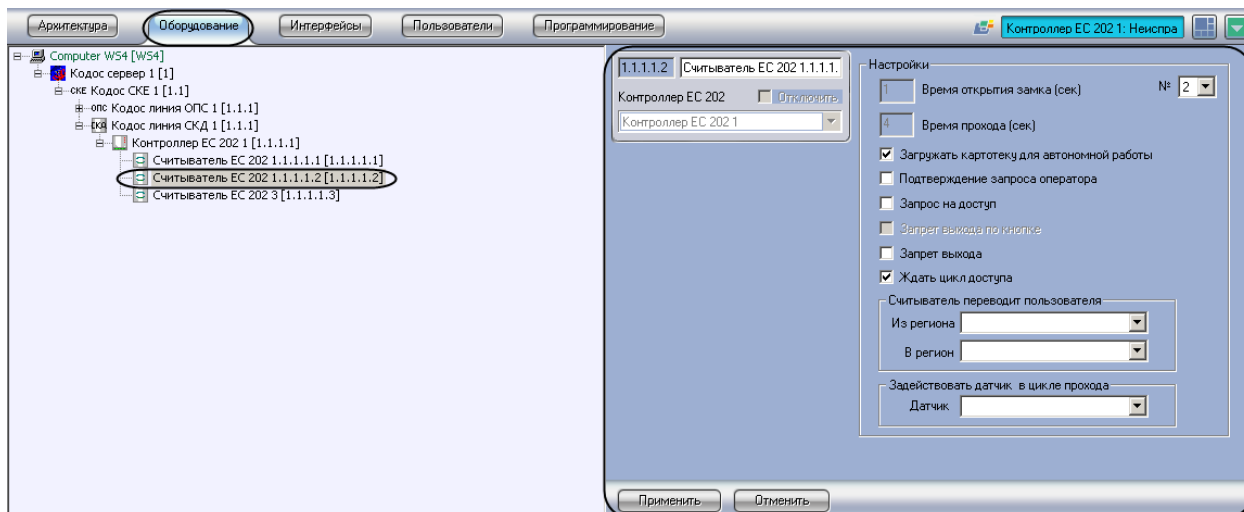


Рис. 3.5—10 Объект Считыватель ЕС 202

Для настройки второго считывателя контроллера *Кодос ЕС 202* в режиме одной двери необходимо выполнить следующие действия:

1. Перейти на панель настроек объекта **Считыватель ЕС 202** (Рис. 3.5—11).

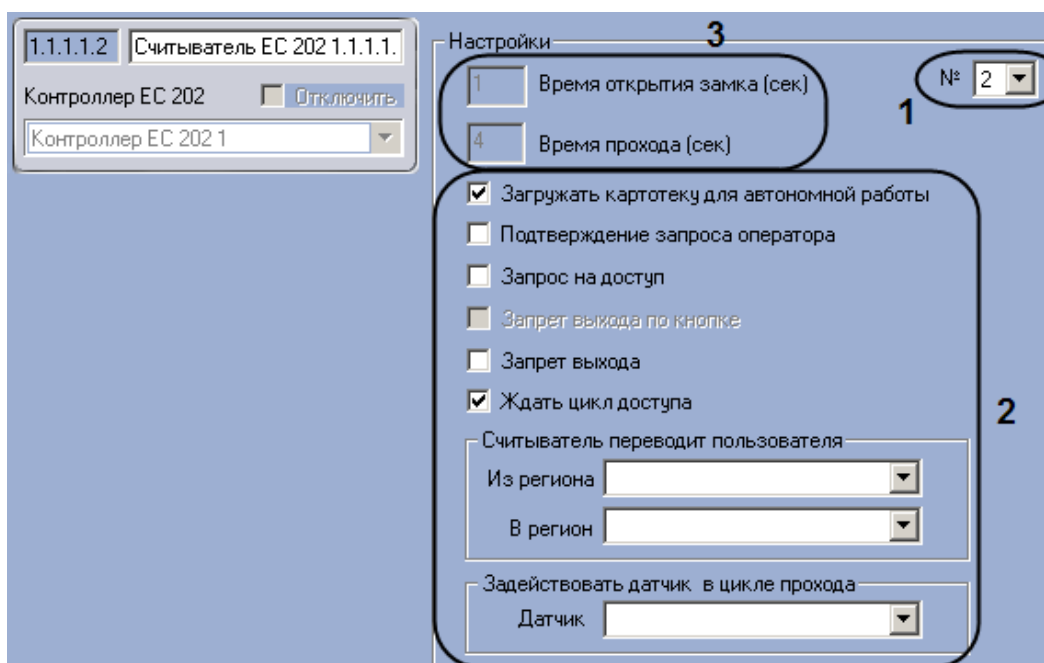


Рис. 3.5—11 Настройка второго считывателя контроллера Кодос ЕС 202 в режиме одной двери

2. Установить аппаратный адрес равным двум, выбрав его из раскрывающегося списка № (см. Рис. 3.5—11, 1).

3. Произвести настройку параметров (см. Рис. 3.5—11, 2) по аналогии с первым считывателем (см. п. 3.5.5.1).

Примечание. В данном случае отсутствует возможность устанавливать Время открытия замка и Время прохода (Рис. 3.5—11, 3), так как они уже указаны в настройках первого считывателя.

4. Нажать на кнопку **Применить**.

Настройка второго считывателя контроллера *Кодос ЕС 202* в режиме одной двери завершена.

3.5.6 Настройка датчика контроллера «Кодос ЕС 202»

В программном комплексе *Интеллект* настройка датчика контроллера *Кодос ЕС 202* осуществляется на панели настроек объекта **Датчик ЕС 202**, который создается на базе объекта **Контроллер ЕС 202** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы** (Рис. 3.5—12).

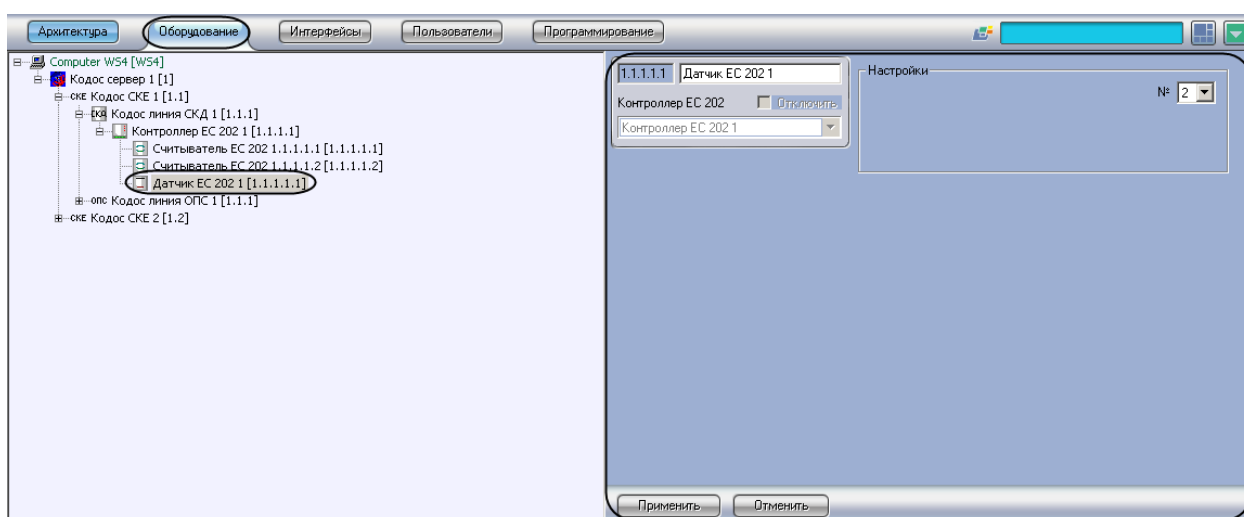


Рис. 3.5—12 Объект Датчик ЕС 202

Для настройки датчика контроллера *Кодос ЕС 202* необходимо выполнить следующие действия:

1. Перейти на панель настроек объекта **Датчик ЕС 202** (Рис. 3.5—13).

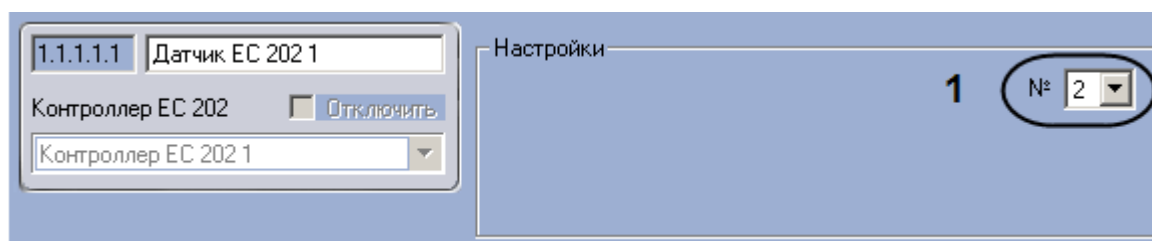


Рис. 3.5—13 Настройка датчика Контроллера Кодос ЕС 202

2. Из раскрывающегося списка **№** выбрать аппаратный адрес подключения датчика (см. Рис. 3.5—13, 1).
3. Нажать на кнопку **Применить**.

Настройка датчика контроллера *Кодос ЕС 202* завершена.

3.6 Настройка исполнительных устройств линии ОПС

3.6.1 Порядок настройки исполнительных устройств линии ОПС

Исполнительные устройства линии ОПС системы КОДОС располагаются в дереве объекта **Кодос линия ОПС**, который создается на базе объекта **Кодос СКЕ** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы** (Рис. 3.6—1).

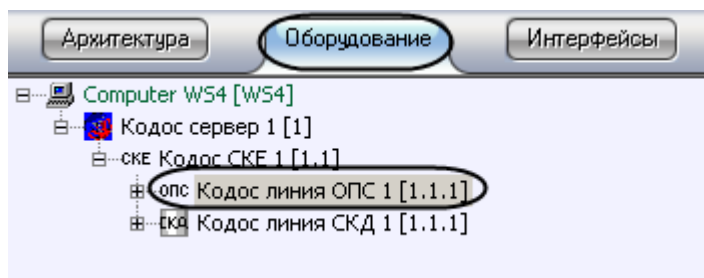


Рис. 3.6—1 Объект Кодос линия ОПС

Настройка исполнительных устройств линии ОПС производится в следующем порядке:

1. Настройка ППКОП Кодос А-20.
2. Настройка адресных блоков Кодос А-06/8.
3. Настройка шлейфов адресных блоков Кодос А-06/8.
4. Настройка адресных блоков Кодос А-07/8.
5. Настройка шлейфов адресных блоков Кодос А-07/8.
6. Настройка адресных блоков Кодос А-08.
7. Настройка каналов адресных блоков Кодос А-08.
8. Настройка адресных блоков Кодос А-09.
9. Настройка извещателей адресных блоков Кодос А-09.
10. Настройка адресных кодонаборных пультов.
11. Настройка групп.
12. Настройка разделов ППКОП Кодос А-20.

3.6.2 Настройка ППКОП «Кодос А-20»

3.6.2.1 Порядок настройки ППКОП «Кодос А-20»

Настройка ППКОП Кодос А-20 производится в следующем порядке:

1. Конфигурирование ППКОП Кодос А-20.
2. Проверка конфигурации ППКОП Кодос А-20.
3. Пересылка конфигурации в ППКОП Кодос А-20.

3.6.2.2 Конфигурирование ППКОП «Кодос А-20»

В программном комплексе *Интеллект* конфигурирование ППКОП *Кодос А-20* осуществляется на панели настроек объекта **Кодос А20**, который создается на базе объекта **Кодос линия ОПС** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы** (Рис. 3.6—2).

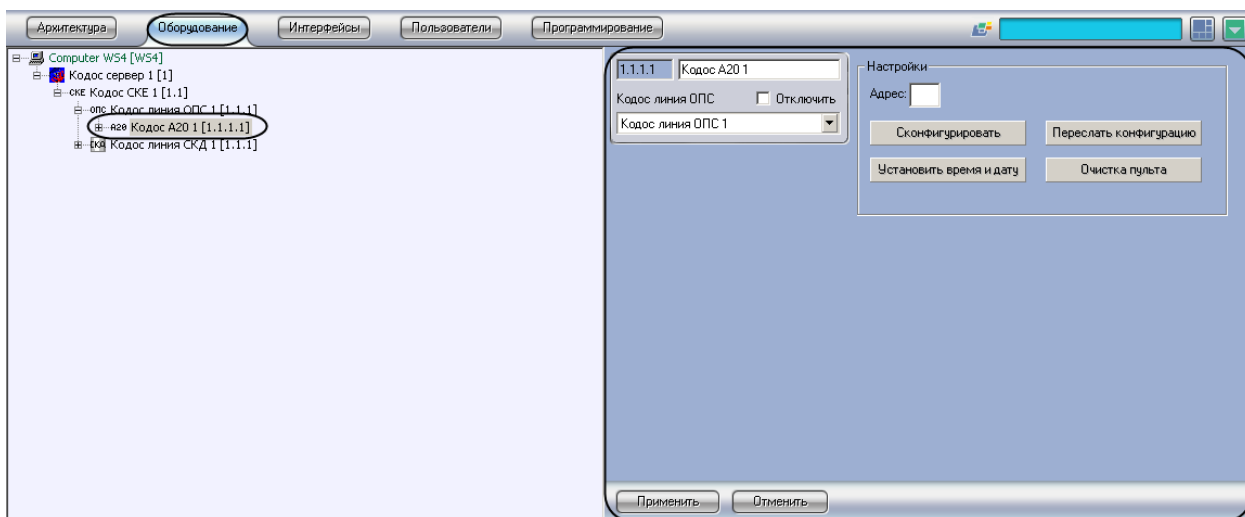


Рис. 3.6—2 Объект Кодос А20

Для конфигурирования ППКОП *Кодос А-20* необходимо выполнить следующие действия:

1. Перейти на панель настроек объекта **Кодос А20** (Рис. 3.6—3).

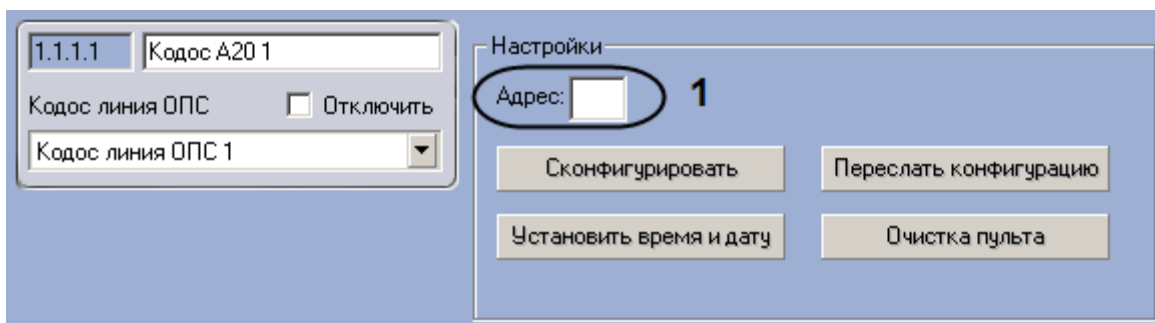


Рис. 3.6—3 Настройка ППКОП Кодос А-20

2. Ввести аппаратный адрес подключения ППКОП *Кодос А-20* в поле **Адрес** (см. Рис. 3.6—3, 1).
3. Нажать на кнопку **Применить**.

Конфигурирование ППКОП *Кодос А-20* завершено.

3.6.2.3 Проверка конфигурации ППКОП «Кодос А-20»

Для проверки конфигурации ППКОП *Кодос А-20* необходимо выполнить следующие действия:

1. Перейти на панель настроек объекта **Кодос А20** (Рис. 3.6—4).

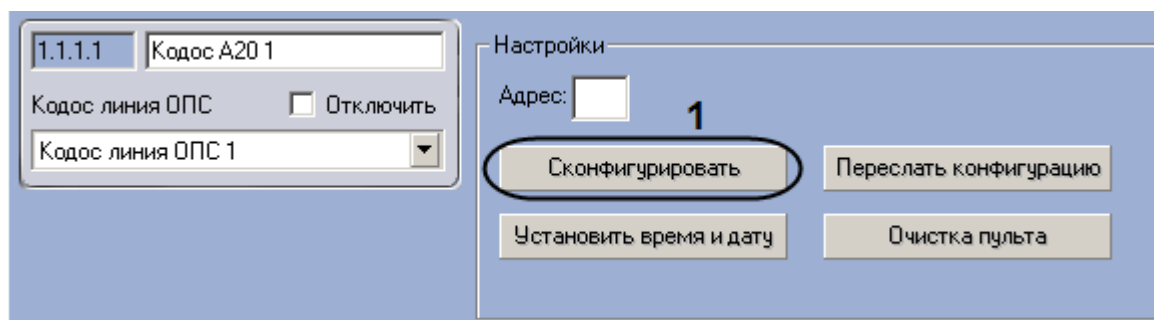


Рис. 3.6—4 Переход к конфигурированию ППКОП Кодос А-20

2. Нажать на кнопку **Сконфигурировать** (см. Рис. 3.6—4, 2).

В случае отсутствия или некорректности данных, необходимых для работы устройства, которому соответствует настраиваемый объект, на экран пользователя будет выведено диалоговое окно с соответствующим сообщением. После исправления найденных ошибок конфигурации необходимо снова проверить конфигурацию ППКОП *Кодос А-20*.

Проверка конфигурации ППКОП *Кодос А-20* завершена.

3.6.2.4 Пересылка конфигурации в ППКОП «Кодос А-20»

Для пересылки конфигурации в ППКОП *Кодос А-20* необходимо выполнить следующие действия:

1. Перейти на панель настроек объекта **Кодос А20** (Рис. 3.6—5).

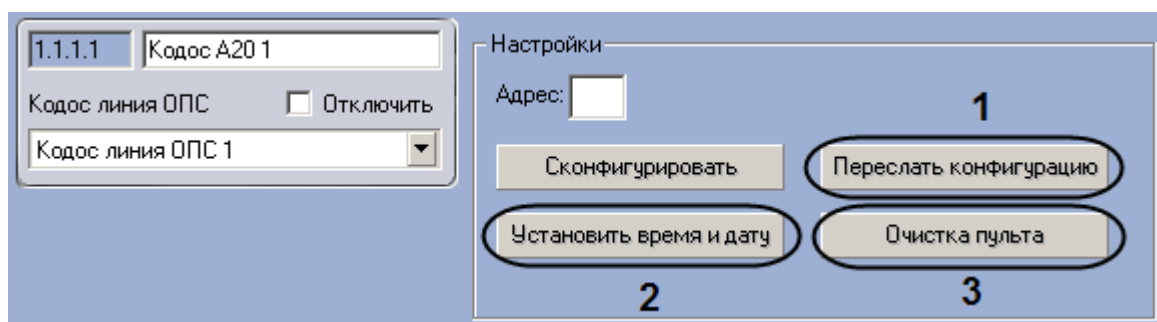


Рис. 3.6—5 Пересылка конфигурации в ППКОП *Кодос А-20*

2. Для пересылки в ППКОП *Кодос А-20* данных о временных зонах и конфигурации подключенного оборудования необходимо нажать на кнопку **Переслать конфигурацию** (см. Рис. 3.6—5, 1).
3. Для пересылки в ППКОП *Кодос А-20* времени Сервера необходимо нажать на кнопку **Установить время и дату** (см. Рис. 3.6—5, 2).
4. Если требуется очистить память ППКОП *Кодос А-20*, необходимо нажать на кнопку **Очистка пульта** (см. Рис. 3.6—5, 3).

Пересылка конфигурации в ППКОП *Кодос А-20* завершена.

3.6.3 Настройка адресного блока «Кодос А-06/8»

В программном комплексе *Интеллект* настройка адресного блока *Кодос А-06/8* осуществляется на панели настроек объекта **Кодос А06/8**, который создается на базе объекта **Кодос А20** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы** (Рис. 3.6—6).

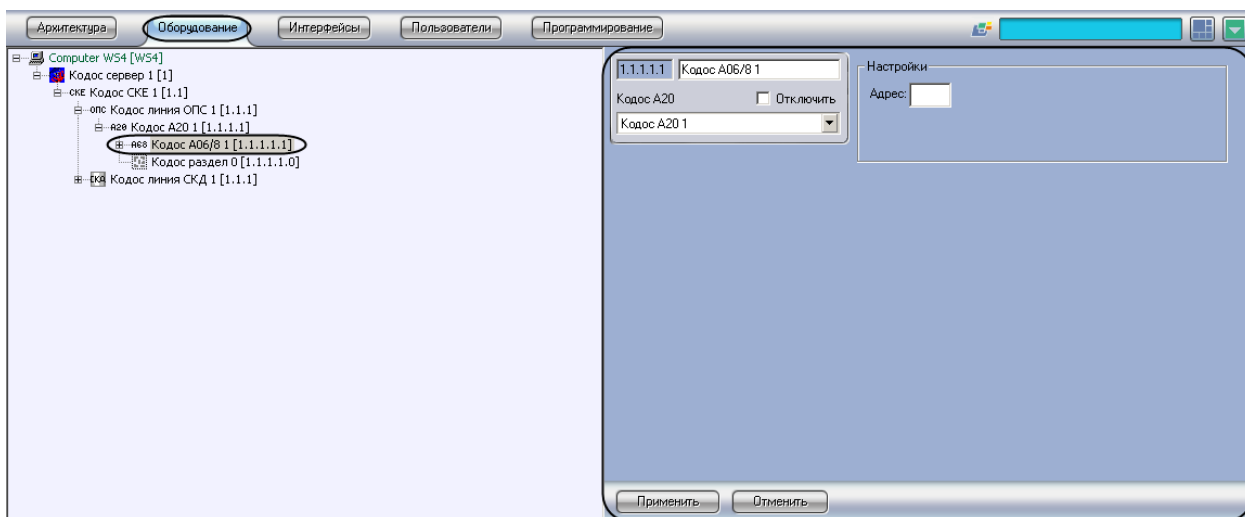


Рис. 3.6—6 Объект Кодос А06/8

Для настройки адресного блока *Кодос А-06/8* необходимо выполнить следующие действия:

1. Перейти на панель настроек объекта **Кодос А06/8** (Рис. 3.6—7).

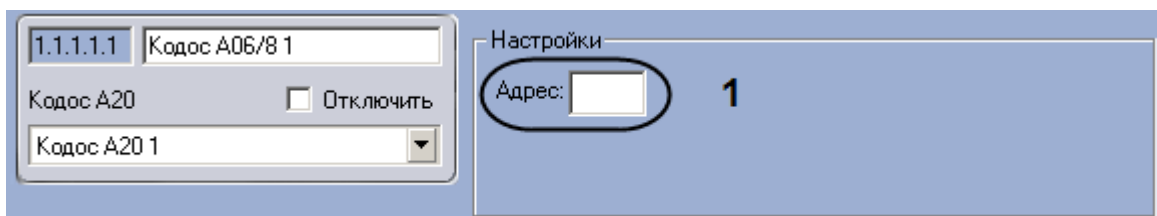


Рис. 3.6—7 Настройка адресного блока Кодос А-06/8

2. Ввести аппаратный адрес подключения адресного блока Кодос А-06/8 в поле **Адрес** (см. Рис. 3.6—7, 1).
3. Нажать на кнопку **Применить**.

Настройка адресного блока *Кодос А-06/8* завершена.

3.6.4 Настройка шлейфа адресного блока «Кодос А-06/8»

В программном комплексе *Интеллект* настройка шлейфа адресного блока *Кодос А-06/8* осуществляется на панели настроек объекта **Кодос зона А06/8**, который создается на базе объекта **Кодос А06/8** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы** (Рис. 3.6—8).

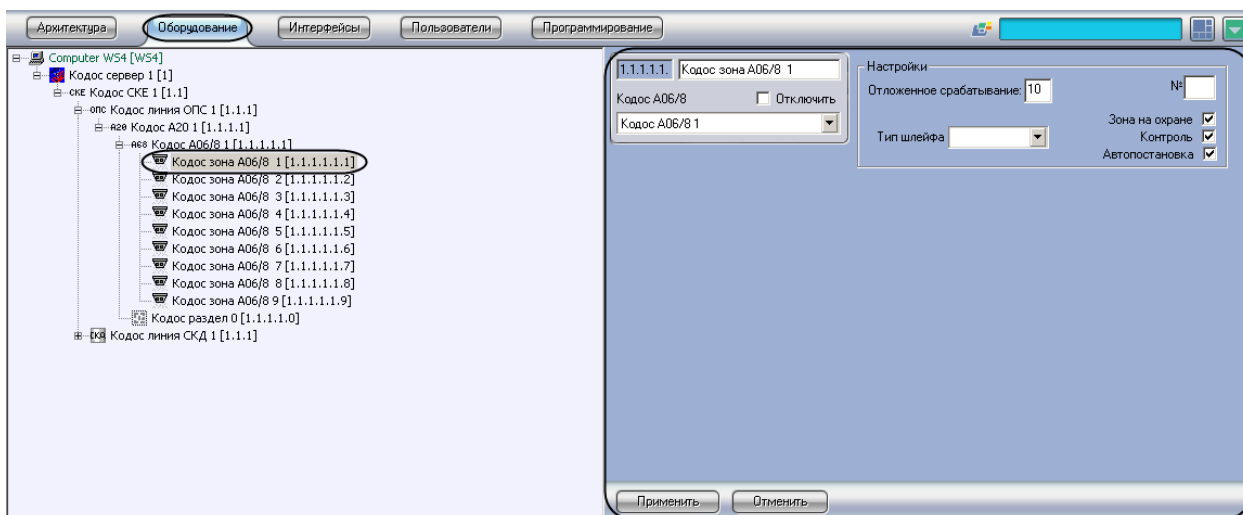


Рис. 3.6—8 Объект Кодос зона А06/8

Для настройки шлейфа адресного блока *Кодос А-06/8* необходимо выполнить следующие действия:

1. Перейти на панель настроек объекта **Кодос зона А06/8** (Рис. 3.6—9).

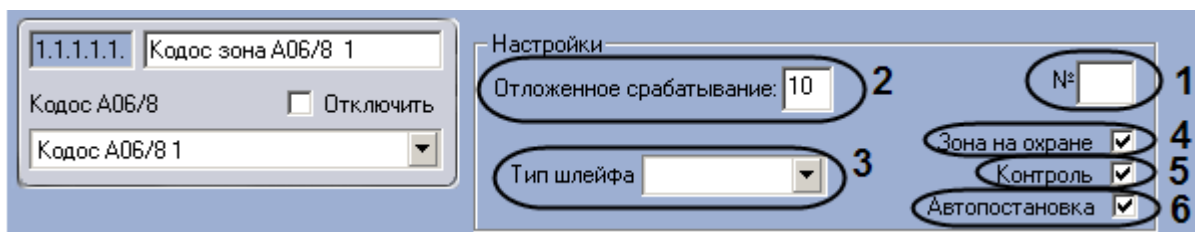


Рис. 3.6—9 Настройка шлейфа адресного блока Кодос А-06/8

2. В поле **№** ввести аппаратный адрес подключения шлейфа (см. Рис. 3.6—9, 1).
3. Указать в поле **Отложенное срабатывание** период времени в секундах, который должен пройти с момента срабатывания датчиков в зоне до инициализации тревоги в системе (см. Рис. 3.6—9, 2).

Примечание. Эта задержка необходима, когда прибор находится внутри охраняемого помещения. Она вводится для того, чтобы пользователь смог войти в помещение и снять прибор с охраны при этом не вызывая тревоги.

4. Выбрать из раскрывающегося списка **Тип шлейфа** тип подключенного к адресному блоку Кодос А-06/8 шлейфа (см. Рис. 3.6—9, 3).
5. Если требуется, чтобы соответствующая шлейфу зона была поставлена на охрану, необходимо установить флажок **Зона на охране** (см. Рис. 3.6—9, 4).
6. Если требуется, чтобы адресный блок Кодос А-06/8 контролировал состояние шлейфа, необходимо установить флажок **Контроль** (см. Рис. 3.6—9, 5).
7. Если требуется, чтобы шлейф автоматически ставился на охрану, необходимо установить флажок **Автопостановка** (см. Рис. 3.6—9, 6).
8. Нажать на кнопку **Применить**.

Настройка шлейфа адресного блока *Кодос А-06/8* завершена.

3.6.5 Настройка адресного блока «Кодос А-07/8»

В программном комплексе *Интеллект* настройка адресного блока *Кодос А-07/8* осуществляется на панели настроек объекта **Кодос А07/8**, который создается на базе объекта **Кодос А20** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы** (Рис. 3.6—10).

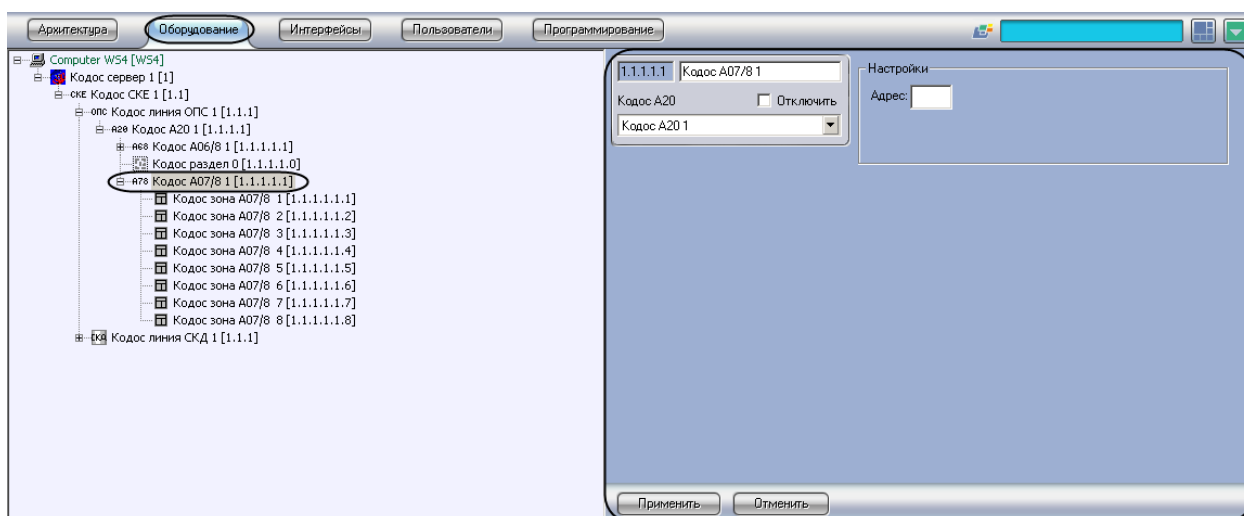


Рис. 3.6—10 Объект Кодос А07/8

Для настройки адресного блока *Кодос А-07/8* необходимо выполнить следующие действия:

1. Перейти на панель настроек объекта **Кодос А07/8** (Рис. 3.5—11).

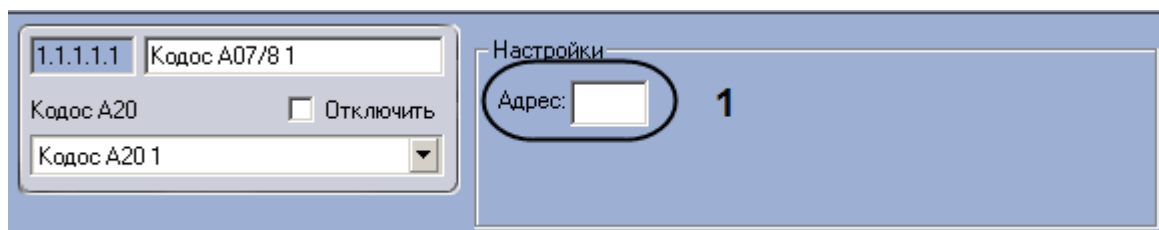


Рис. 3.6—11 Настройка адресного блока Кодос А-07/8

2. Ввести аппаратный адрес подключения адресного блока *Кодос А-07/8* в поле **Адрес** (см. Рис. 3.5—11, 1).
3. Нажать на кнопку **Применить**.

Настройка адресного блока *Кодос А-07/8* завершена.

3.6.6 Настройка шлейфа адресного блока «Кодос А-07/8»

В программном комплексе *Интеллект* настройка шлейфа адресного блока *Кодос А-07/8* осуществляется на панели настроек объекта **Кодос зона А07/8**, который создается на базе объекта **Кодос А07/8** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы** (Рис. 3.6—12).

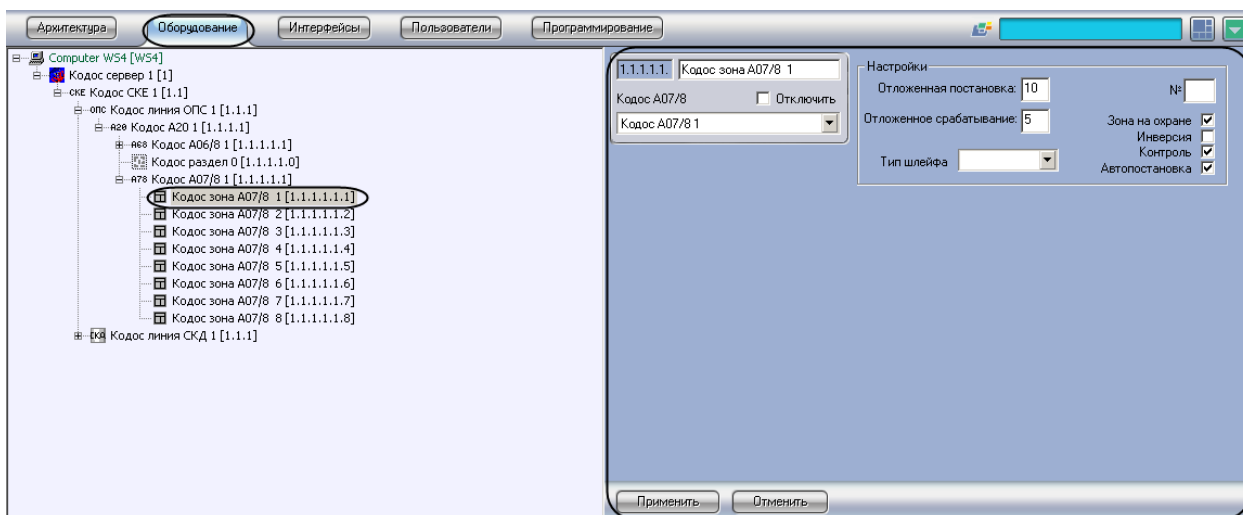


Рис. 3.6—12 Объект Кодос зона А07/8

Для настройки шлейфа адресного блока *Кодос А-07/8* необходимо выполнить следующие действия:

1. Перейти на панель настроек объекта **Кодос зона А07/8** (Рис. 3.6—13).

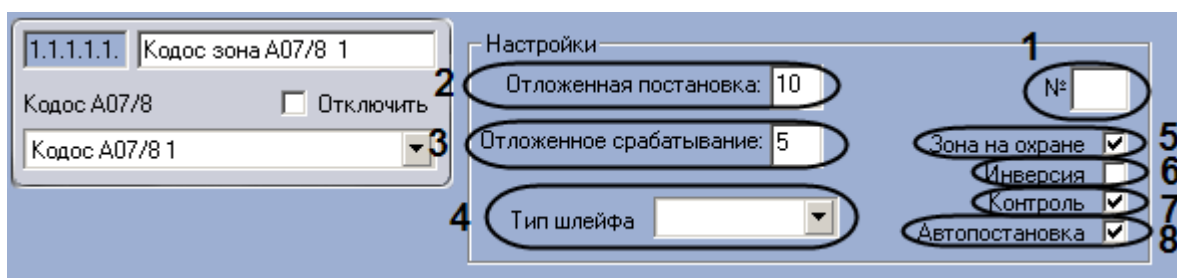


Рис. 3.6—13 Настройка шлейфа адресного блока Кодос А-07/8

2. В поле **№** ввести аппаратный адрес подключения шлейфа (см. Рис. 3.6—13, 1).
3. Указать в поле **Отложенная постанова** период времени в секундах, который должен пройти с момента отправки на шлейф команды постановки на охрану до постановки шлейфа на охрану (см. Рис. 3.6—13, 2).

Примечание. Эта задержка необходима, когда прибор находится внутри охраняемого помещения, чтобы пользователь мог поставить шлейфы на охрану и выйти из помещения не вызывая тревоги.

4. Указать в поле **Отложенное срабатывание** период времени в секундах, который должен пройти с момента срабатывания датчиков в зоне до инициализации тревоги в системе (см. Рис. 3.6—13, 3).

Примечание. Эта задержка необходима, когда прибор находится внутри охраняемого помещения. Она вводится для того, чтобы пользователь смог войти в помещение и снять прибор с охраны при этом не вызывая тревоги.

5. Выбрать из раскрывающегося списка **Тип шлейфа** тип подключенного к адресному блоку Кодос А-07/8 шлейфа (см. Рис. 3.6—13, 4).

6. Если требуется, чтобы соответствующая шлейфу зона была поставлена на охрану, необходимо установить флажок **Зона на охране** (см. Рис. 3.6—13, 5).
7. Если требуется изменить нормальное состояние шлейфа, установить флажок **Инверсия** (см. Рис. 3.6—13, 6).

Примечание. Если флажок снят, считается, что шлейф нормально разомкнут, если установлен – нормально замкнут.

8. Если требуется, чтобы адресный блок Кодос А-07/8 контролировал состояние шлейфа, необходимо установить флажок **Контроль** (см. Рис. 3.6—13, 7).
9. Если требуется, чтобы шлейф автоматически ставился на охрану, необходимо установить флажок **Автопостановка** (см. Рис. 3.6—13, 8).
10. Нажать на кнопку **Применить**.

Настройка шлейфа адресного блока *Кодос А-07/8* завершена.

3.6.7 Настройка адресного блока «Кодос А-08»

В программном комплексе *Интеллект* настройка адресного блока *Кодос А-08* осуществляется на панели настроек объекта **Кодос А08**, который создается на базе объекта **Кодос А20** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы** (Рис. 3.6—14).

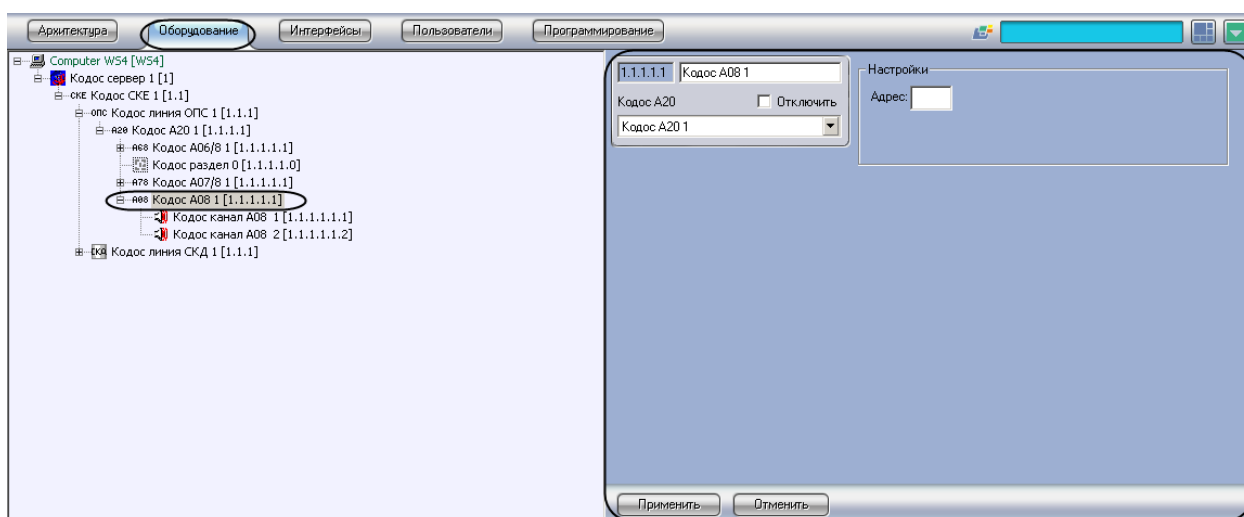


Рис. 3.6—14 Объект Кодос А08

Для настройки адресного блока *Кодос А-08* необходимо выполнить следующие действия:

1. Перейти на панель настроек объекта **Кодос А08** (Рис. 3.6—15).

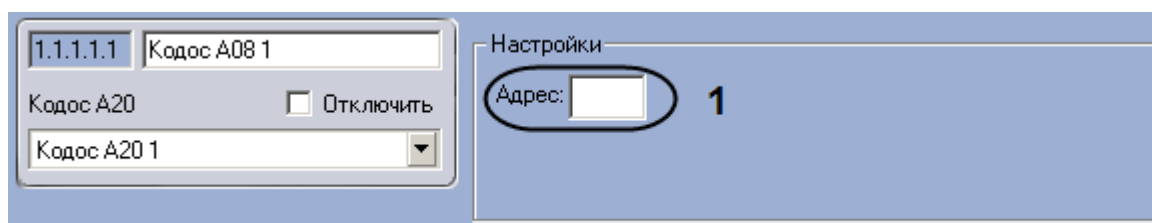


Рис. 3.6—15 Настройка адресного блока Кодос А-08

2. Ввести аппаратный адрес подключения адресного блока Кодос А-08 в поле **Адрес** (см. Рис. 3.6—15, 1).

3. Нажать на кнопку **Применить**.

Настройка адресного блока *Кодос А-08* завершена.

3.6.8 Настройка канала адресного блока «Кодос А-08»

В программном комплексе *Интеллект* настройка канала адресного блока *Кодос А-08* осуществляется на панели настроек объекта **Кодос канал А08**, который создается на базе объекта **Кодос А08** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы** (Рис. 3.6—16).

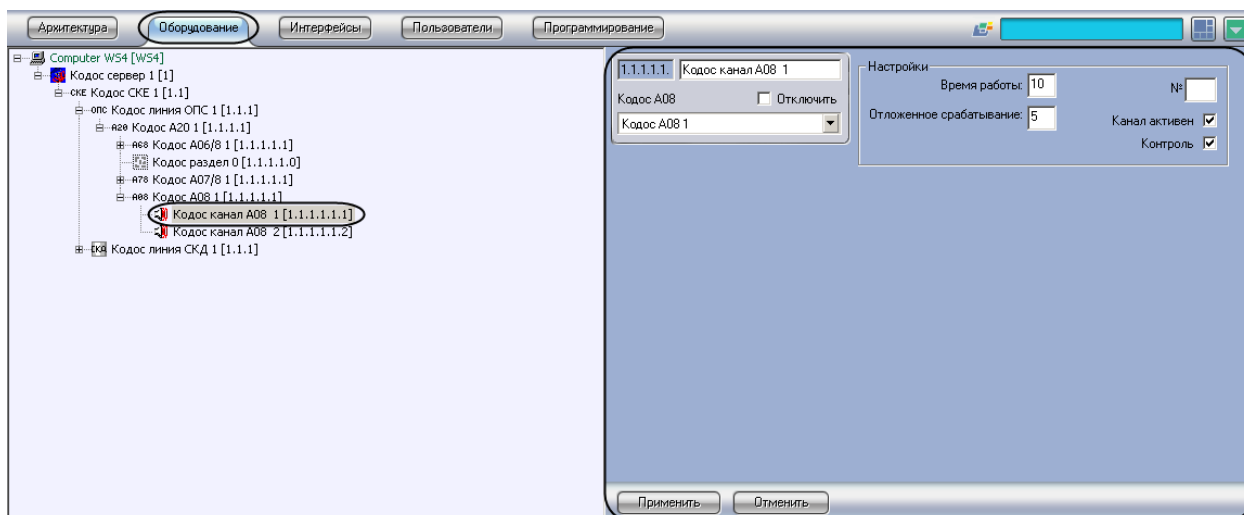


Рис. 3.6—16 Объект Кодос канал А08

Для настройки канала адресного блока *Кодос А-08* необходимо выполнить следующие действия:

1. Перейти на панель настроек объекта **Кодос канал А08** (Рис. 3.6—17).

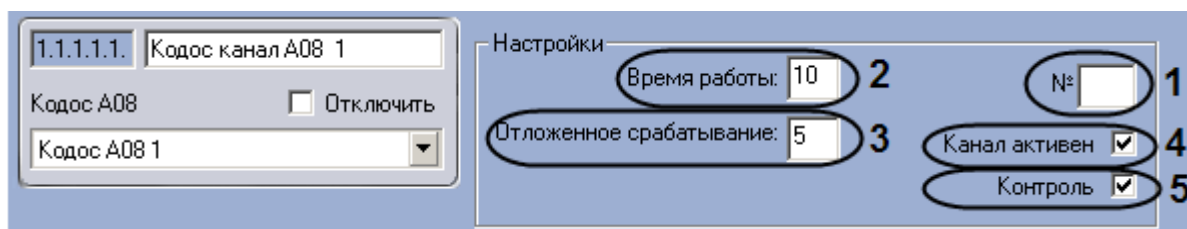


Рис. 3.6—17 Настройка канала адресного блока Кодос А-08

2. Указать в поле **№** аппаратный адрес подключения канала (см. Рис. 3.6—17, 1).
3. В поле **Время работы** указать период времени в секундах, в течение которого канал будет активен при передаче извещений (см. Рис. 3.6—17, 2).
4. Указать в поле **Отложенное срабатывание** период времени в секундах, который должен пройти с момента запроса на передачу извещения по каналу до начала передачи (см. Рис. 3.6—17, 3).
5. Если требуется, чтобы адресный блок Кодос А-08 контролировал состояние канала, необходимо установить флажок **Контроль** (см. Рис. 3.6—17, 3).
6. Нажать на кнопку **Применить**.

Настройка канала адресного блока *Кодос А-08* завершена.

3.6.9 Настройка адресного блока «Кодос А-09»

В программном комплексе *Интеллект* настройка адресного блока *Кодос А-09* осуществляется на панели настроек объекта **Кодос А09**, который создается на базе объекта **Кодос А20** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы** (Рис. 3.6—18).

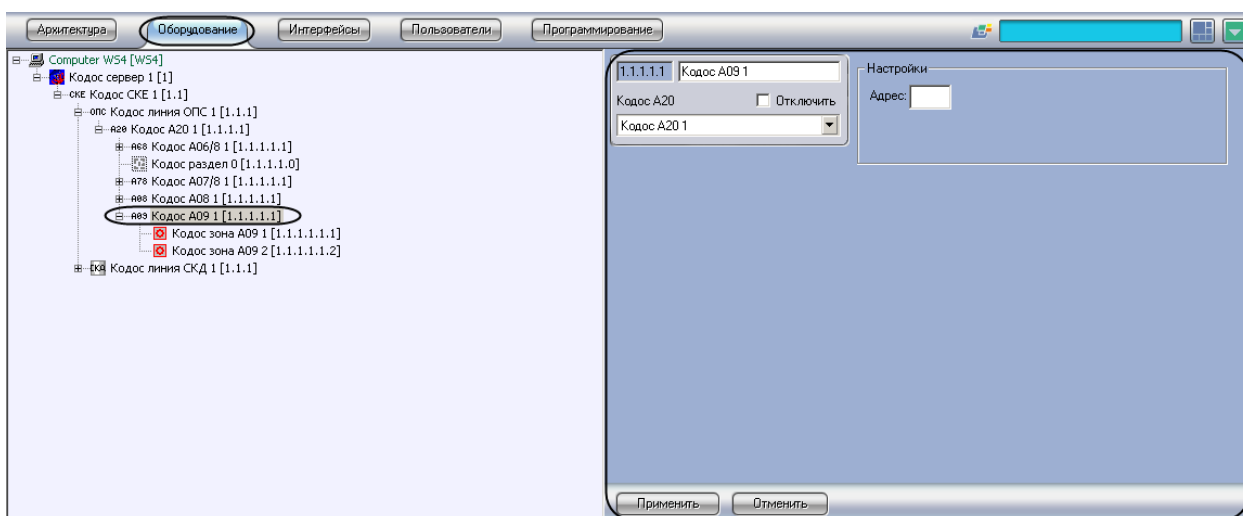


Рис. 3.6—18 Объект Кодос А09

Для настройки адресного блока *Кодос А-09* необходимо выполнить следующие действия:

1. Перейти на панель настроек объекта **Кодос А09** (Рис. 3.6—19).

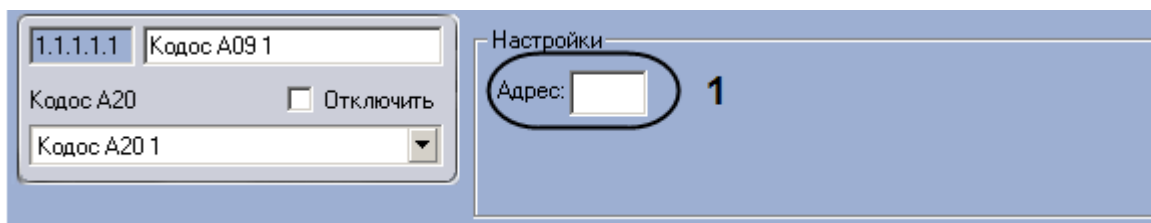


Рис. 3.6—19 Настройка адресного блока Кодос А-09

2. Ввести аппаратный адрес подключения адресного блока *Кодос А-09* в поле **Адрес** (см. Рис. 3.6—19, 1).
3. Нажать на кнопку **Применить**.

Настройка адресного блока *Кодос А-09* завершена.

3.6.10 Настройка извещателя адресного блока «Кодос А-09»

В программном комплексе *Интеллект* настройка извещателя адресного блока *Кодос А-09* осуществляется на панели настроек объекта **Кодос зона А09**, который создается на базе объекта **Кодос А09** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы** (Рис. 3.6—20).

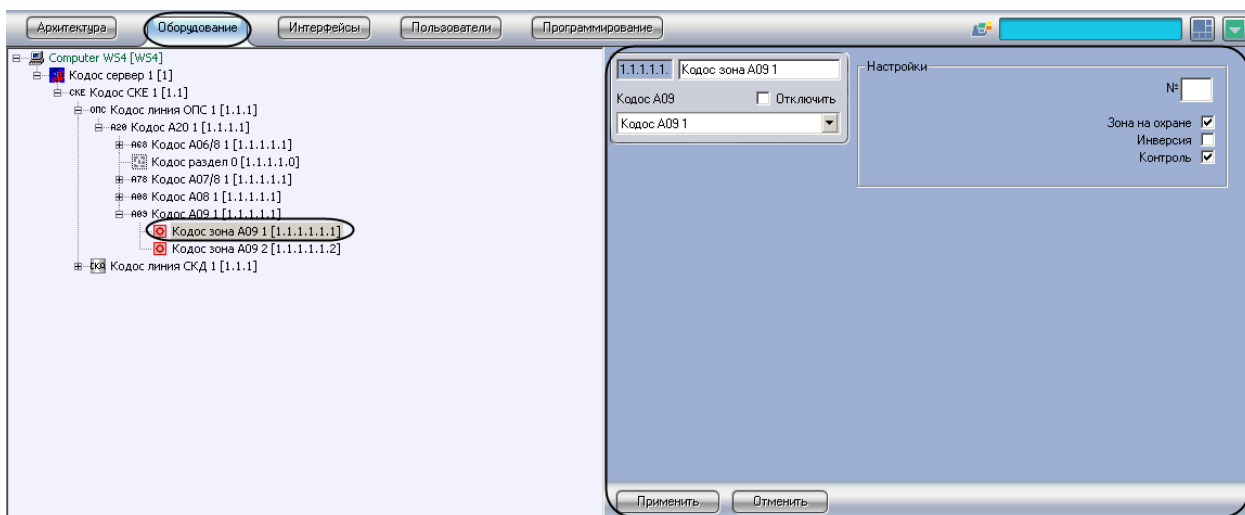


Рис. 3.6—20 Объект Кодос зона A09

Для настройки извещателя адресного блока *Кодос А-09* необходимо выполнить следующие действия:

1. Перейти на панель настроек объекта **Кодос зона A09** (Рис. 3.6—21).

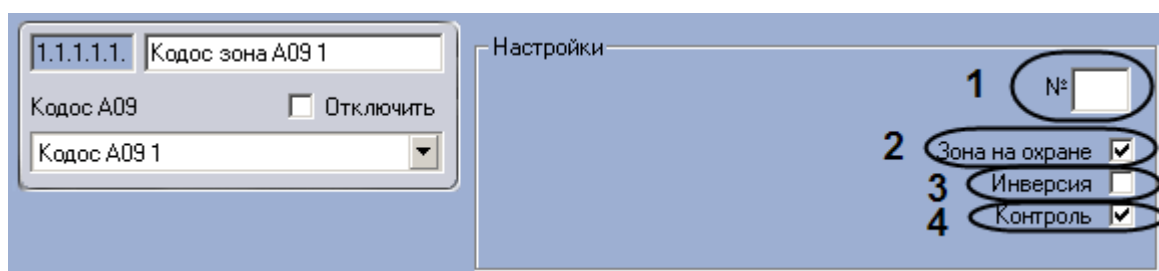


Рис. 3.6—21 Настройка извещателя адресного блока Кодос А-09

2. Ввести в поле **№** аппаратный адрес подключения извещателя (см. Рис. 3.6—21, 1).
3. Если соответствующая извещателю зона находится на охране, необходимо установить флажок **Зона на охране** (см. Рис. 3.6—21, 2).
4. Если требуется изменить нормальное состояние извещателя, необходимо установить флажок **Инверсия** (см. Рис. 3.6—21, 3).

Примечание. Если флажок снят, считается, что извещатель нормально разомкнут, если установлен – нормально замкнут.

5. Если требуется, чтобы адресный блок Кодос А-09 контролировал состояние извещателя, необходимо установить флажок **Контроль** (см. Рис. 3.6—21, 4).

Настройка извещателя адресного блока *Кодос А-09* завершена.

3.6.11 Настройка адресного кодонаборного пульта

В программном комплексе *Интеллект* настройка адресного кодонаборного пульта осуществляется на панели настроек объекта **Кодос АКП**, который создается на базе объекта **Кодос А20** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы** (Рис. 3.6—22).

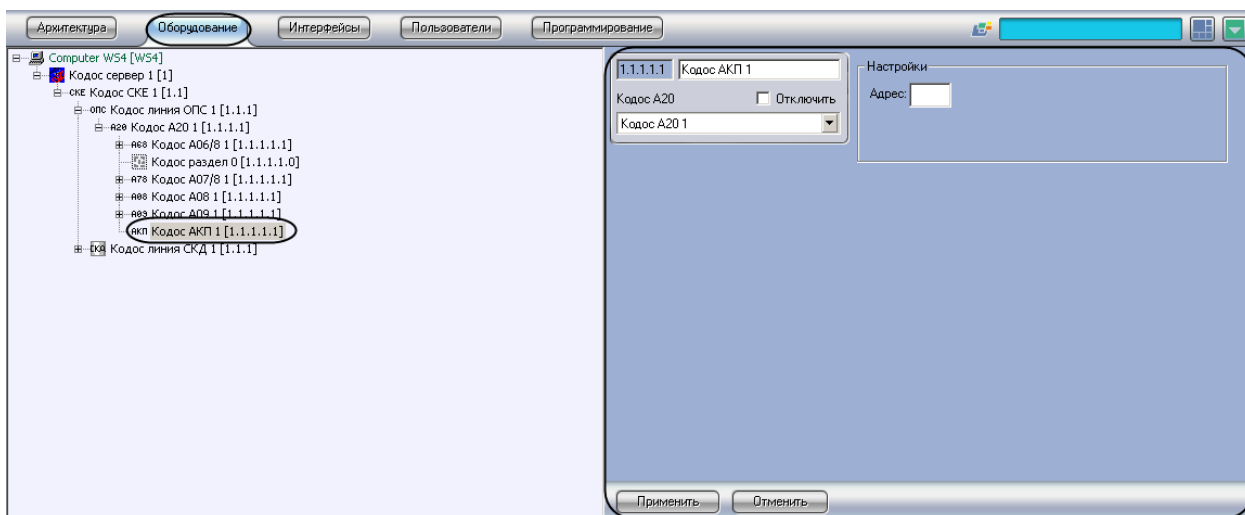


Рис. 3.6—22 Объект Кодос АКП

Для настройки адресного кодонаборного пульта необходимо выполнить следующие действия:

1. Перейти на панель настроек объекта **Кодос АКП** (Рис. 3.6—23).

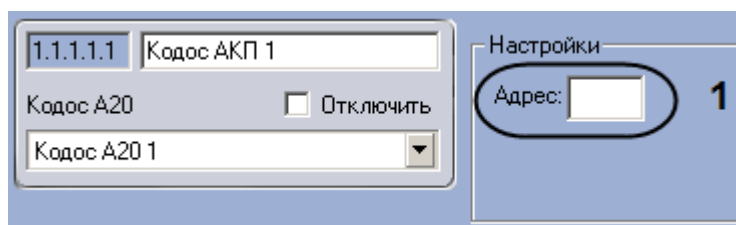


Рис. 3.6—23 Настройка адресного кодонаборного пульта

2. Ввести аппаратный адрес подключения адресного кодонаборного пульта в поле **Адрес** (см. Рис. 3.6—23, 1).
3. Нажать на кнопку **Применить**.

Настройка адресного кодонаборного пульта завершена.

3.6.12 Настройка группы

В программном комплексе *Интеллект* настройка группы осуществляется на панели настроек объекта **Кодос группы**, который создается на базе объекта **Кодос A20** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы** (Рис. 3.6—24).

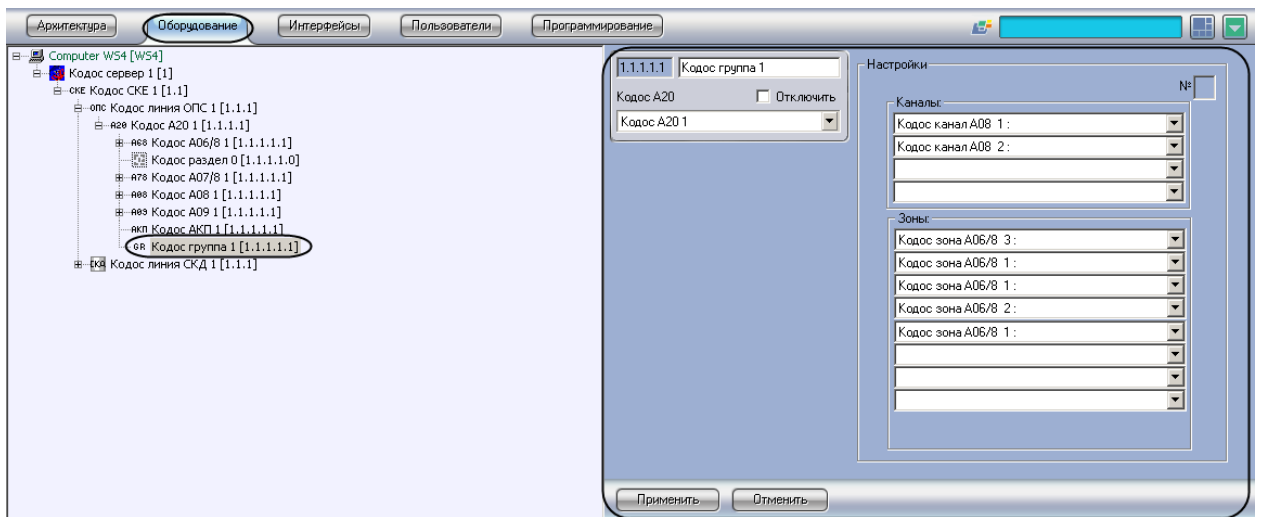


Рис. 3.6—24 Объект Кодос группа

Для настройки группы необходимо выполнить следующие действия:

1. Перейти на панель настроек объекта **Кодос группа** (Рис. 3.6—25).

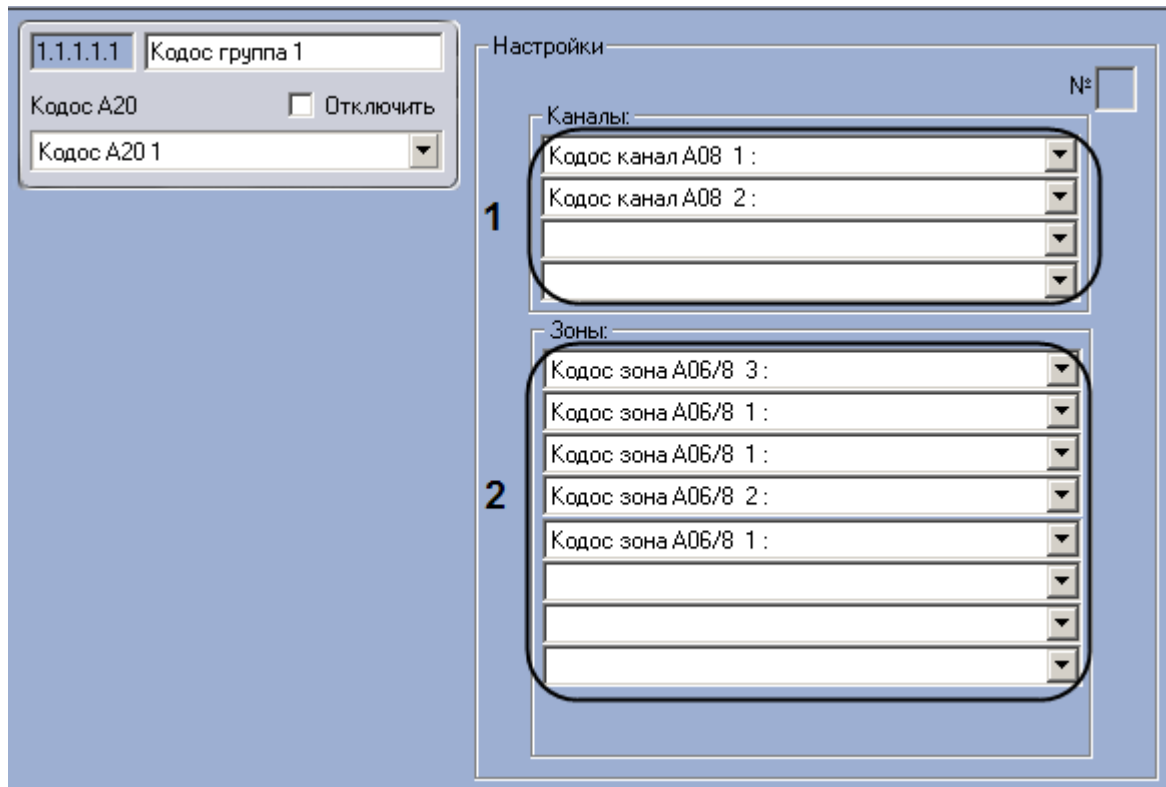


Рис. 3.6—25 Настройка группы

2. Из раскрывающихся списков в группе **Каналы** выбрать объекты **Кодос канал**, которые будут автоматически включены при срабатывании не менее двух датчиков зон, входящих в группу (см. Рис. 3.6—25, 1).
3. Из раскрывающихся списков в группе **Зоны** выбрать объекты **Кодос зона**, входящие в группу (см. Рис. 3.6—25, 2).
4. Нажать на кнопку **Применить**.

Настройка группы завершена.

3.6.13 Настройка раздела

В программном комплексе *Интеллект* настройка раздела осуществляется на панели настроек объекта **Кодос раздел**, который создается на базе объекта **Кодос А20** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы** (Рис. 3.6—26).

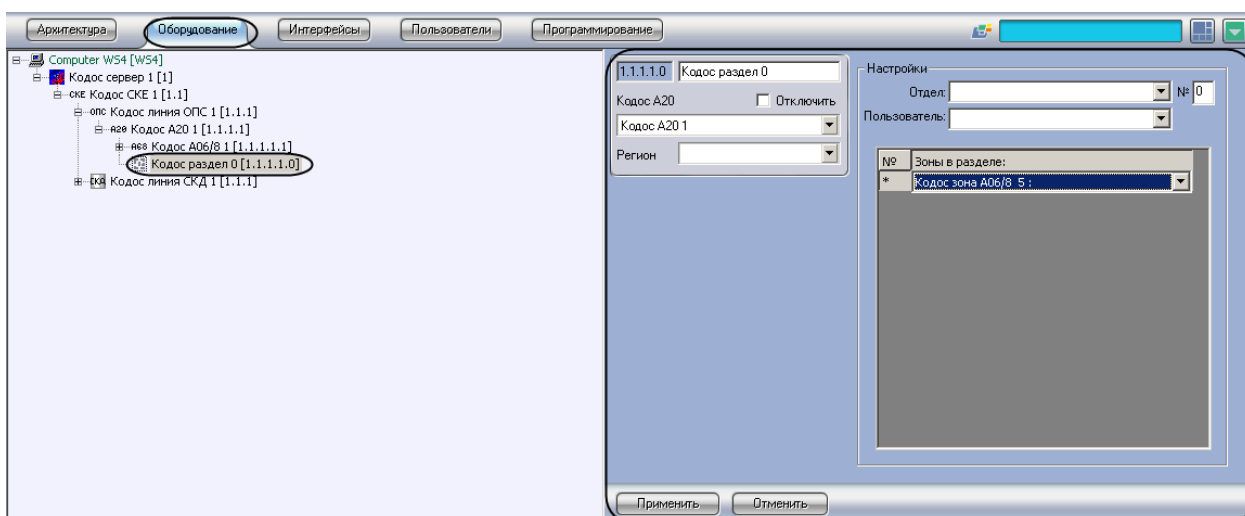


Рис. 3.6—26 Объект Кодос раздел

Для настройки раздела необходимо выполнить следующие действия:

1. Перейти на панель настроек объекта **Кодос раздел** (Рис. 3.6—27).

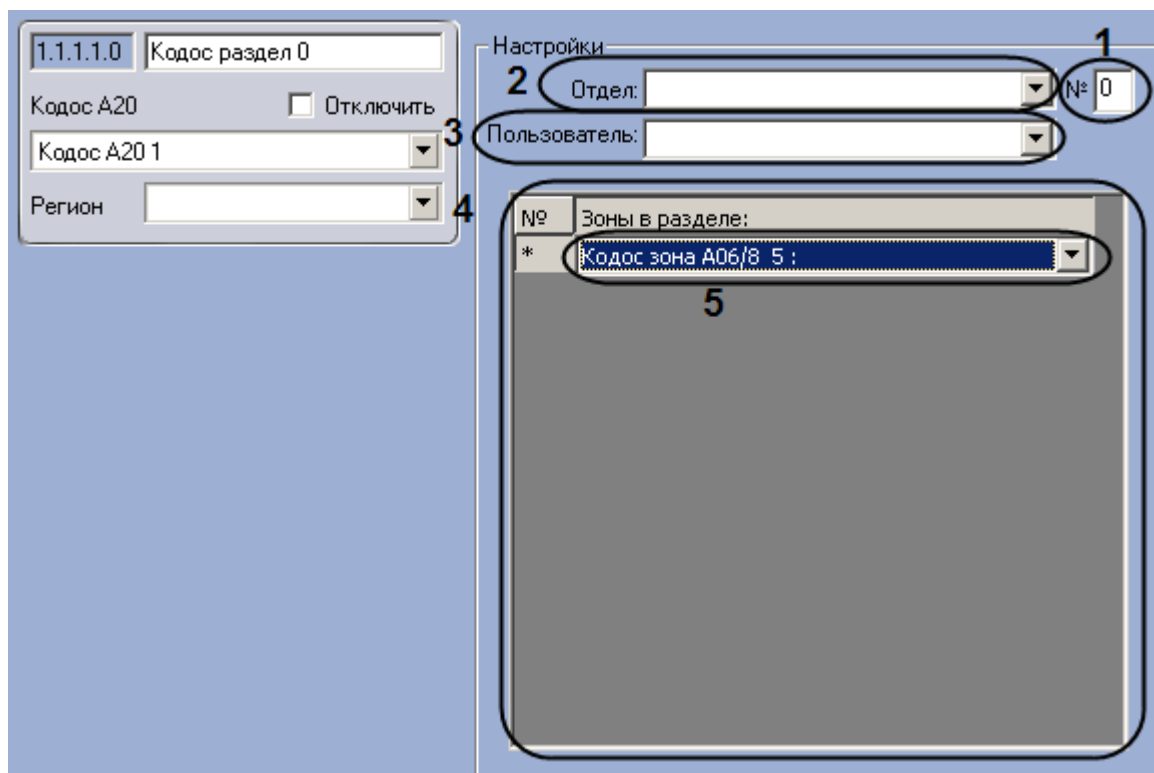


Рис. 3.6—27 Настройка разделов ППКОП Кодос А-20

2. Ввести в поле **№** номер раздела (см. Рис. 3.6—27, 1).
3. Выбрать отдел из раскрывающегося списка **Отдел** (см. Рис. 3.6—27, 2).
4. Выбрать пользователя из раскрывающегося списка **Пользователь** (см. Рис. 3.6—27, 3).

5. В таблице (см. Рис. 3.6—27, 4) из раскрывающегося списка в столбце **Зоны в разделе** выбрать зону, входящую в раздел (см. Рис. 3.6—27, 5).
6. Нажать на кнопку **Применить**.
7. Повторить действия 5-6 для всех требуемых зон.

Объединение зон в разделы служит для постановки на охрану (снятия с охраны) сразу нескольких зон.

Настройка раздела завершена.

4 Работа с модулем интеграции «КОДОС»

4.1 Общие сведения о работе с модулем интеграции «КОДОС»

Для работы с модулем интеграции *КОДОС* 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*.

4.2 Управление исполнительными устройствами линии СКД

4.2.1 Управление датчиком контроллера «Кодос ЕС 202»

Управление датчиком контроллера *Кодос ЕС-202* осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **Датчик ЕС 202** (Рис. 4.2—1, Таб. 4.2-1).

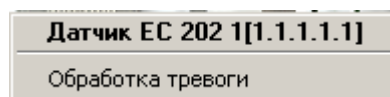


Рис. 4.2—1 Функциональное меню объекта Датчик ЕС 202

Таб. 4.2-1. Описание команд функционального меню объекта Датчик ЕС 202

Команда функционального меню	Выполняемая функция
Обработка тревоги	Запуск процедуры обработки тревоги

4.2.2 Управление считывателем контроллера «Кодос ЕС 202»

Управление считывателем контроллера *Кодос ЕС-202* осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **Считыватель ЕС 202** (Рис. 4.2—2, Таб. 4.2-2).

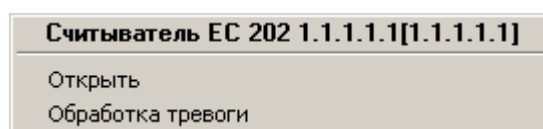


Рис. 4.2—2 Функциональное меню объекта Считыватель ЕС 202

Таб. 4.2-2. Описание команд функционального меню объекта Считыватель ЕС 202

Команда функционального меню	Выполняемая функция
Открыть	Открытие двери
Обработка тревоги	Запуск процедуры обработки тревоги

4.3 Управление исполнительными устройствами линии ОПС

4.3.1 Управление ППКОП «Кодос А-20»

Управление ППКОП *Кодос А-20* осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **Кодос А20** (Рис. 4.3—1, Таб. 4.3-1).

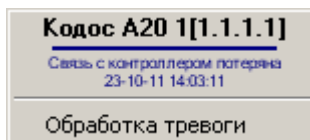


Рис. 4.3—1 Функциональное меню объекта Кодос А20

Таб. 4.3-1. Описание команд функционального меню объекта Кодос А20

Команда функционального меню	Выполняемая функция
Обработка тревоги	Запуск процедуры обработки тревоги

4.3.2 Управление шлейфом адресного блока «Кодос А-06/8»

Управление шлейфом адресного блока *Кодос А-06/8* осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **Кодос зона А06/8** (Рис. 4.3—2, Таб. 4.3-2).

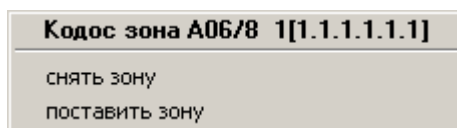


Рис. 4.3—2 Функциональное меню объекта Кодос зона А06/8

Таб. 4.3-2. Описание команд функционального меню объекта Кодос зона А06/8

Команда функционального меню	Выполняемая функция
Поставить зону	Постановка зоны на охрану
Снять зону	Снятие зоны с охраны

4.3.3 Управление шлейфом адресного блока «Кодос А-07/8»

Управление шлейфом адресного блока *Кодос А-07/8* осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **Кодос зона А07/8** (Рис. 4.3—3, Таб. 4.3-3).

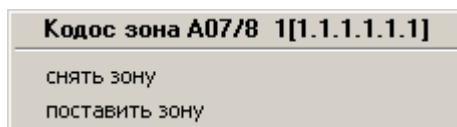


Рис. 4.3—3 Функциональное меню объекта Кодос зона А07/8

Таб. 4.3-3. Описание команд функционального меню объекта Кодос зона А07/8

Команда функционального меню	Выполняемая функция
Поставить зону	Постановка зоны на охрану
Снять зону	Снятие зоны с охраны

4.3.4 Управление каналом адресного блока «Кодос А-08»

Управление шлейфом адресного блока *Кодос А-08* осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **Кодос канал А08** (Рис. 4.3—4, Таб. 4.3-4).

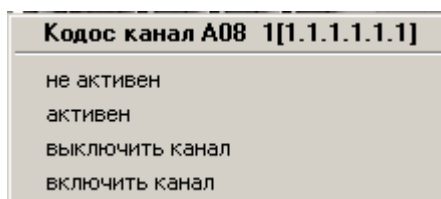


Рис. 4.3—4 Функциональное меню объекта Кодос канал А08

Таб. 4.3-4. Описание команд функционального меню объекта Кодос зона А06/8

Команда функционального меню	Выполняемая функция
Не активен	Деактивация канала
Активен	Активация канала
Выключить канал	Выключение канала
Включить канал	Включение канала

4.3.5 Управление извещателем адресного блока «Кодос А-09»

Управление извещателем адресного блока *Кодос А-09* осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **Кодос зона А09** (Рис. 4.3—5, Таб. 4.3-5).

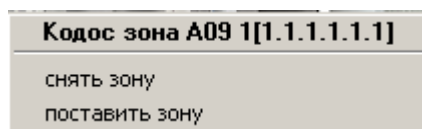


Рис. 4.3—5 Функциональное меню объекта Кодос зона А09

Таб. 4.3-5. Описание команд функционального меню объекта Кодос зона А09

Команда функционального меню	Выполняемая функция
Поставить зону	Постановка зоны на охрану
Снять зону	Снятие зоны с охраны

4.3.6 Управление разделом

Управление разделом осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **Кодос раздел** (Рис. 4.3—6, Таб. 4.3-6).

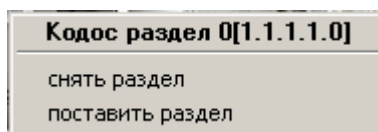


Рис. 4.3—6 Функциональное меню объекта Кодос раздел

Таб. 4.3-6. Описание команд функционального меню объекта Кодос раздел

Команда функционального меню	Выполняемая функция
Поставить раздел	Постановка зон, входящих в раздел, на охрану
Снять раздел	Снятие зон, входящих в раздел, с охраны