

Ай Ти Ви Групп

Руководство по настройке и работе с модулем интеграции
«Сеть»

Версия 1.2

Содержание

| | |
|--|-----------|
| СОДЕРЖАНИЕ | 2 |
| 1 СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ТЕРМИНОВ | 3 |
| 2 ВВЕДЕНИЕ | 4 |
| 2.1 Назначение документа | 4 |
| 2.2 Назначение подсистемы охранно-пожарной сигнализации ПК «Интеллект» | 4 |
| 2.3 Общие сведения о модуле интеграции «Сеть» | 4 |
| 3 НАСТРОЙКА МОДУЛЯ ИНТЕГРАЦИИ «СЕТЬ» | 6 |
| 3.1 Порядок настройки модуля интеграции «Сеть» | 6 |
| 3.2 Активация прибора «Сеть» | 6 |
| 3.3 Настройка соединения Сервера «Интеллект» с устройством оконечным пультовым | 6 |
| 3.4 Регистрация шлейфов сигнализации, подключенных к устройству оконечному пультовому | 7 |
| 3.5 Регистрация каналов связи устройства оконечного пультового с пультом центрального наблюдения | 9 |
| 3.6 Активация устройств оконечных объектовых | 10 |
| 3.7 Регистрация шлейфов сигнализации, подключенных к устройствам оконечным объектовым .. | 10 |
| 4 РАБОТА С МОДУЛЕМ ИНТЕГРАЦИИ «СЕТЬ» | 12 |
| 4.1 Общие сведения о работе с модулем интеграции «Сеть» | 12 |
| 4.2 Управление шлейфами сигнализации в интерфейсном окне «Карта» | 12 |

1 Список используемых терминов

Канал связи с ПЦН – канал ПЦН, предназначенный для контроля и управления выбранными шлейфами сигнализации (выбираются при программировании УОП).

Прибор *Сеть* - прибор приемно-контрольный охранно-пожарный *Сеть*, предназначенный для контроля 68 шлейфов сигнализации как в автономном режиме с подачей звукового и светового сигналов, так и с передачей тревожного извещения на пульт центрального наблюдения. Прибор *Сеть* состоит из базового блока (устройства оконечного пультового) и оконечных приборов (устройств оконечных объектовых).

Пульт центрального наблюдения (ПЦН) – устройство, предназначенное для контроля и управления *ОПС Сеть*. Данные операции выполняются по нескольким каналам связи, каждому из которых соответствует список контролируемых шлейфов сигнализации. ПЦН подключается к устройству оконечному пультовому.

Устройство оконечное объективное (УОО) – устройство, предназначенное для подключения и контроля шлейфов сигнализации с адресами 1-64. В зависимости от исполнения устройство контролирует либо 2 (УОО, УОО исп. 1, УОО исп. 1.1, УОО-РП), либо 4 (УОО-ВЛ) шлейфа сигнализации. Подключается к устройству оконечному пультовому.

Устройство оконечное пультовое (УОП) – устройство, предназначенное для выполнения следующих функций:

1. подключение шлейфов сигнализации с адресами 65-68;
2. прием информации о состоянии шлейфов сигнализации с адресами 1-64 от оконечных объектовых устройств по двухпроводной выделенной линии связи или сети 220 В;
3. контроль шлейфов сигнализации с адресами 1-68.

Шлейф сигнализации – канал, в который включаются охранные или пожарные извещатели. Назначается одному из каналов связи с ПЦН.

2 Введение

2.1 Назначение документа

Документ *Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Сеть* является справочно-информационным пособием и предназначен для специалистов по настройке и операторов модуля *Сеть*. Данный модуль входит в состав подсистемы охранно-пожарной сигнализации, реализованной на основе программного комплекса *Интеллект*.

В данном Руководстве представлены следующие материалы:

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

2.2 Назначение подсистемы 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 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 Общие сведения о модуле интеграции «Сеть»

Модуль интеграции *Сеть* является компонентом подсистемы ОПС, реализованной на базе ПК *Интеллект*, и предназначен для обеспечения взаимодействия ПК *Интеллект* с *ОПС Сеть* (производитель АО «Аргус-Спектр»).

В ПК *Интеллект* реализовано взаимодействие со следующими компонентами *ОПС Сеть*:

1. устройство оконечное пультное прибора *Сеть*;
2. устройство оконечное объектное прибора *Сеть*;
3. каналы связи УОП прибора *Сеть* с пультом центрального наблюдения;
4. шлейфы сигнализации, подключенные к прибору *Сеть*.

Примечание. Подробные сведения о системе Сеть и ее компонентах приведены в официальной справочной документации по прибору Сеть.

Модуль интеграции *Сеть* выполняет следующие функции:

1. мониторинг системы *ОПС Сеть*;
2. управление системой *ОПС Сеть*.

Примечание. Управление системой ОПС Сеть в текущей интеграции заключается в следующем:

- 1. постановка/снятие с охраны шлейфов сигнализации;*
- 2. выключение сирены.*

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

1. Установить аппаратные средства *ОПС Сеть* на охраняемый объект.
2. Настроить систему *ОПС Сеть* (см. официальную справочную документацию по данной системе).

3 Настройка модуля интеграции «Сеть»

3.1 Порядок настройки модуля интеграции «Сеть»

Настройка модуля интеграции *Сеть* производится в следующей последовательности:

1. Активировать прибор *Сеть*;
2. Настроить соединение Сервера *Интеллект* с устройством оконечным пультовым (УОП);
3. Зарегистрировать шлейфы сигнализации, подключенные к устройству оконечному пультовому;
4. Зарегистрировать каналы связи УОП с пультом центрального наблюдения (ПЦН);
5. Активировать устройства оконечные объектовые (УОО);
6. Зарегистрировать шлейфы сигнализации, подключенные к устройствам оконечным объектовым.

3.2 Активация прибора «Сеть»

Активация прибора *Сеть* производится путем создания объекта **Система «Сеть»**. Данный объект создается на базе объекта **Компьютер** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы** (Рис. 3.2-1).

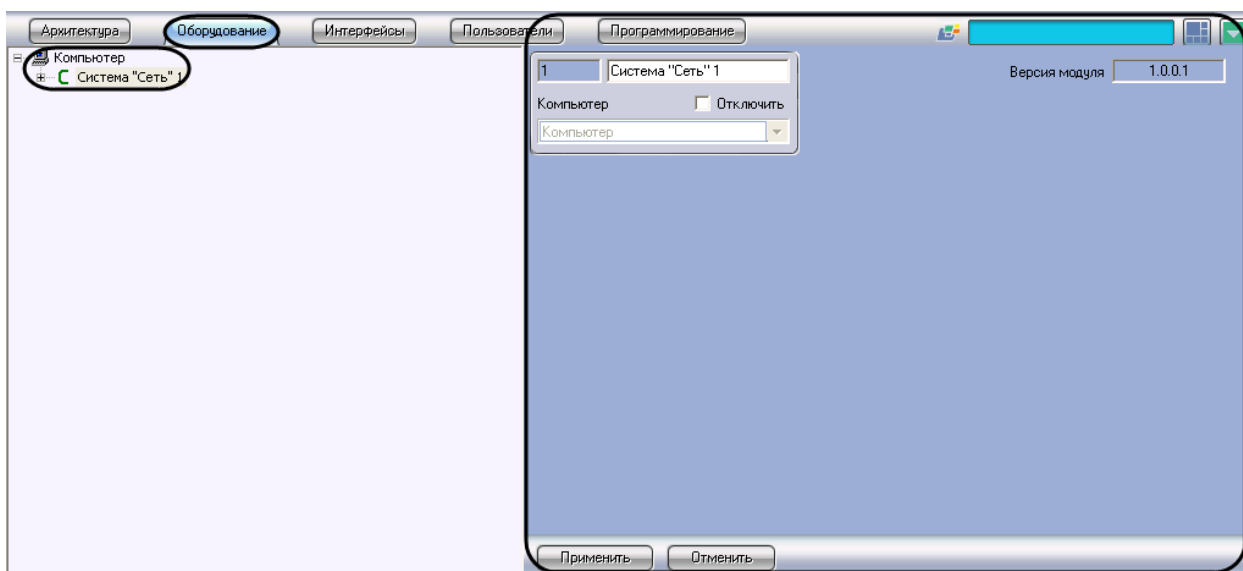


Рис. 3.2-1 Объект Система «Сеть»

Примечание. В поле **Версия модуля** отображается версия модуля интеграции *Сеть* (см. Рис. 3.2-1).

3.3 Настройка соединения Сервера «Интеллект» с устройством оконечным пультовым

Подключение прибора *Сеть* к Серверу *Интеллект* производится через УОП. УОП соединяется с Сервером *Интеллект* нуль-модемным кабелем через 9-контактный разъем последовательного интерфейса RS232 (см. официальную справочную документацию по прибору *Сеть*).

Настройка соединения Сервера *Интеллект* с УОП производится на панели настройки объекта **Устройство оконечное пультовое**. Данный объект создается на базе объекта **Система «Сеть»** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы** (Рис. 3.3-1).

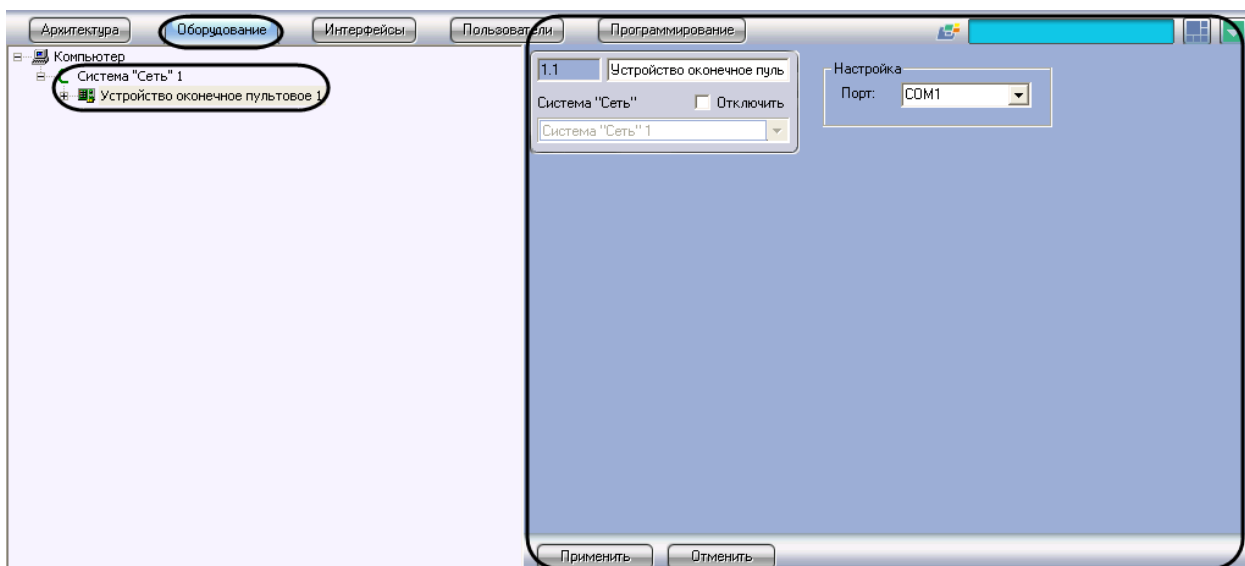


Рис. 3.3-1 Объект Устройство оконечное пультовое

Настройка соединения Сервера *Интеллект* с УОП производится следующим образом:

1. Перейти на панель настройки объекта **Устройство оконечное пультовое** (см. Рис. 3.3-2).

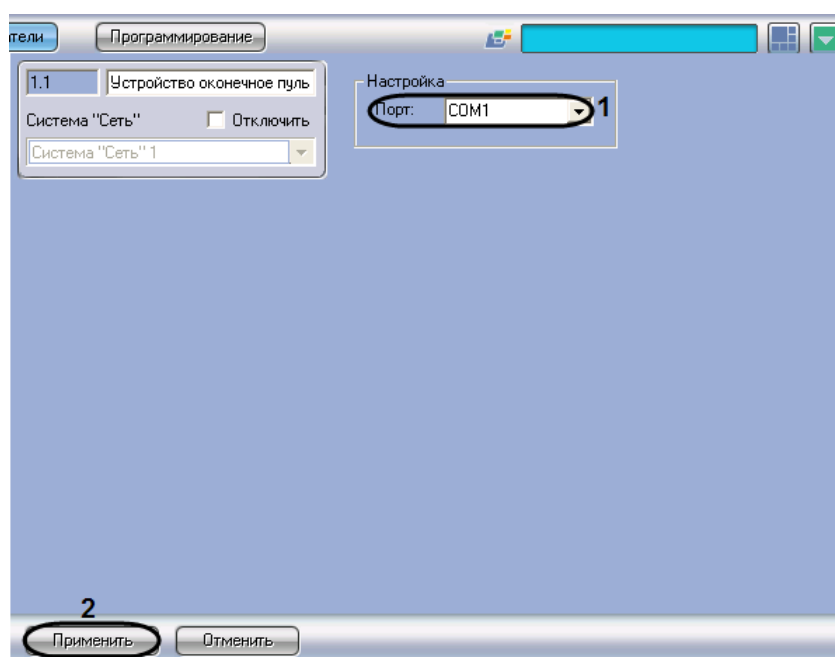


Рис. 3.3-2 Настройка соединения Сервера *Интеллект* с устройством оконечным пультовым

2. Из раскрывающегося списка **Порт** выбрать COM-порт Сервера *Интеллект*, используемый для соединения с УОП (см. Рис. 3.3-2, 1).
3. Для сохранения внесенных изменений нажать кнопку **Применить** (см. Рис. 3.3-2, 2).

Настройка соединения Сервера *Интеллект* с устройством оконечным пультовым завершена.

3.4 Регистрация шлейфов сигнализации, подключенных к устройству оконечному пультовому

Регистрация в ПК *Интеллект* шлейфов сигнализации, подключенных к УОП, производится на панели настройки объекта **Шлейф**. Данный объект создается на базе объекта **Устройство**

оконечное пультовое на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы** (Рис. 3.4-1).

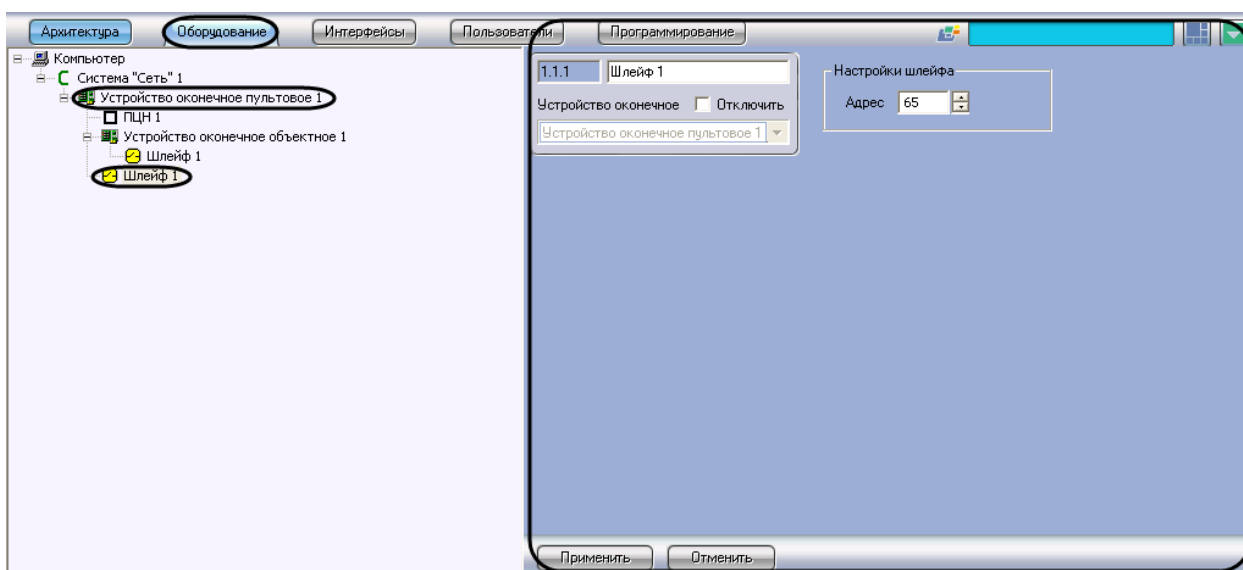


Рис. 3.4-1 Объект Шлейф на базе объекта Устройство оконечное пультовое

Примечание. К УОП могут быть подключены 4 шлейфа сигнализации с адресами 65-68. Подробные сведения о программировании и функциях шлейфов 65-68 приведены в официальной справочной документации по прибору Сеть.

Регистрация шлейфов сигнализации, подключенных к УОП, производится следующим образом:

1. Перейти на панель настройки объекта **Шлейф** (Рис. 3.4-2)

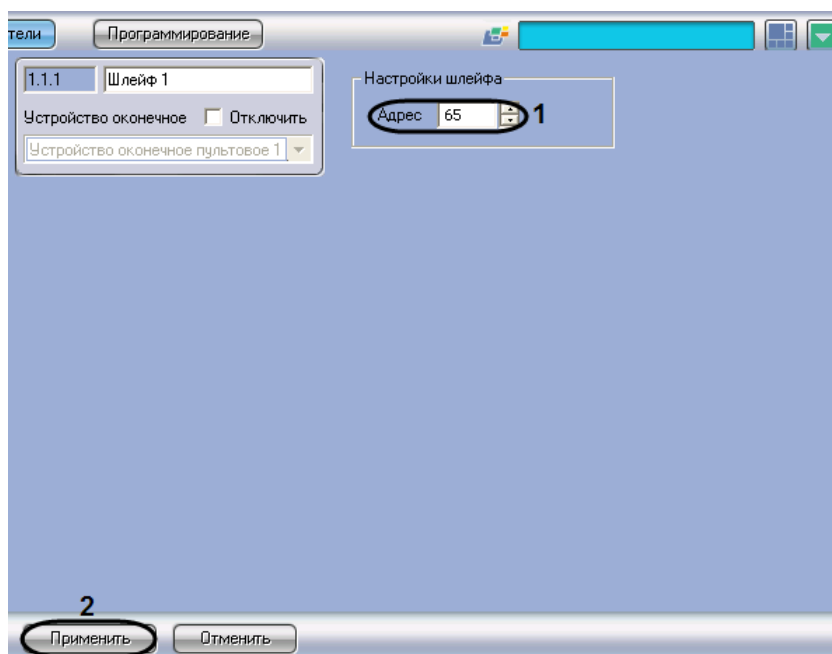


Рис. 3.4-2 Настройка шлейфа сигнализации, подключенного к УОП

2. В поле **Адрес** ввести с помощью кнопок **вверх-вниз** адрес (от 65 до 68) шлейфа сигнализации, подключенного к УОП (см. Рис. 3.4-2, 1).
3. Для сохранения внесенных изменений нажать кнопку **Применить** (см. Рис. 3.4-2, 2).

4. Повторить шаги 1-3 для всех шлейфов сигнализации, подключенных к УОП.

Регистрация шлейфов сигнализации, подключенных к УОП, завершена.

3.5 Регистрация каналов связи устройства оконечного пультового с пультом центрального наблюдения

Регистрация в ПК *Интеллект* канала связи УОП с ПЦН производится на панели настройки объекта ПЦН. Данный объект создается на базе объекта **Устройство оконечное пультовое** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы** (Рис. 3.5-1).

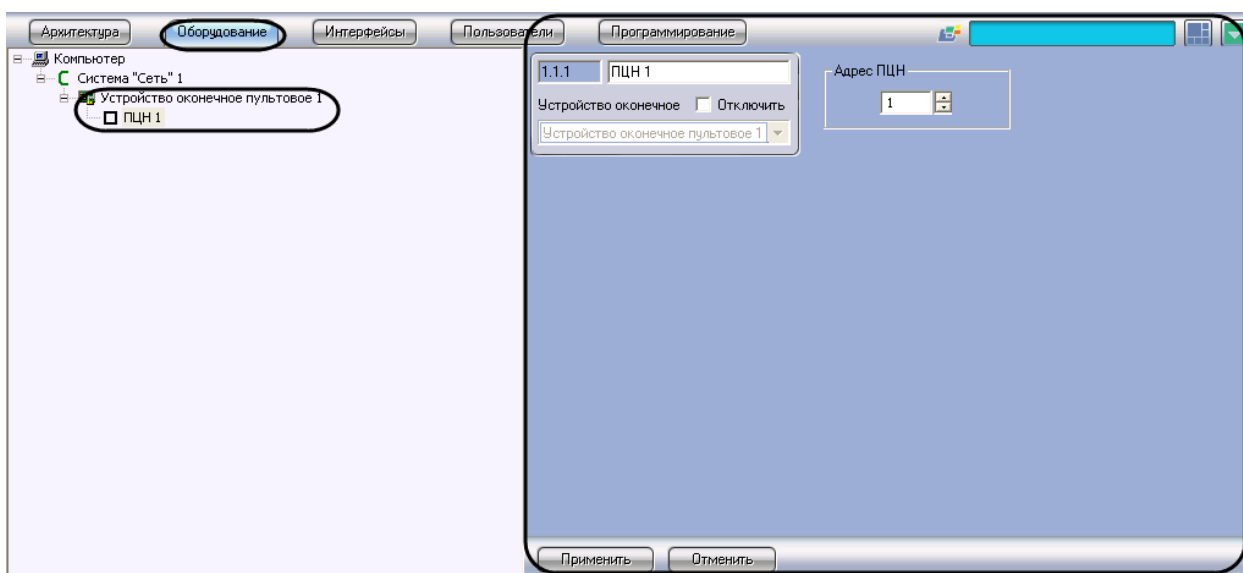


Рис. 3.5-1 Объект ПЦН

Регистрация каналов связи УОП с ПЦН производится следующим образом:

1. Перейти на панель настройки объекта ПЦН (Рис. 3.5-2).

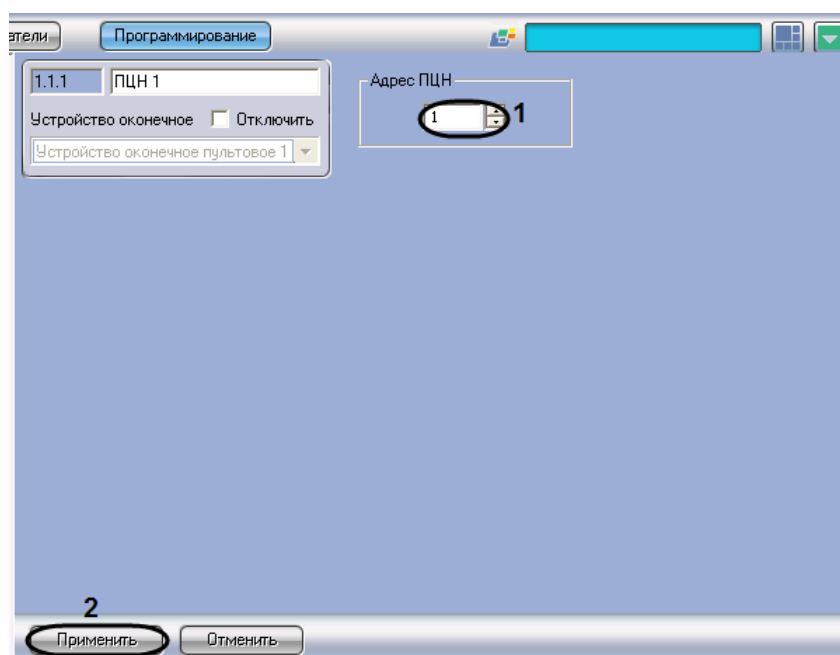


Рис. 3.5-2 Регистрация канала связи УОП с ПЦН

2. В поле **Адрес ПЦН** ввести адрес канала связи УОП с ПЦН (см. Рис. 3.5-2, 1).
3. Для сохранения внесенных изменений нажать кнопку **Применить** (см. Рис. 3.5-2, 2).
4. Повторить шаги 1-3 для всех каналов связи УОП с ПЦН.

Регистрация каналов связи УОП с ПЦН завершена.

3.6 Активация устройств оконечных объектовых

Активация в ПК *Интеллект* УОО производится путем создания объекта **Устройство оконечное объектное**. Данный объект создается на базе объекта **Устройство оконечное пультовое** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы** (Рис. 3.6-1).

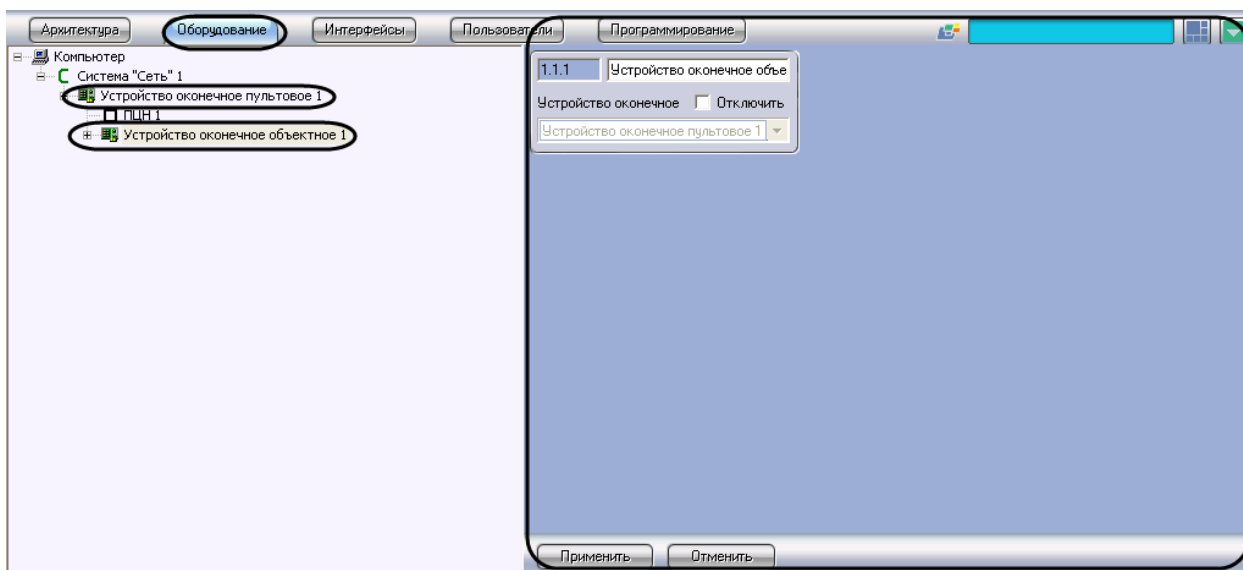


Рис. 3.6-1 Объект Устройство оконечное объектное

3.7 Регистрация шлейфов сигнализации, подключенных к устройствам оконечным объектовым

Регистрация в ПК *Интеллект* шлейфа сигнализации, подключенного к УОО, производится на панели настройки объекта **Шлейф**. Данный объект создается на базе объекта **Устройство оконечное объектное** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы** (Рис. 3.7-2).

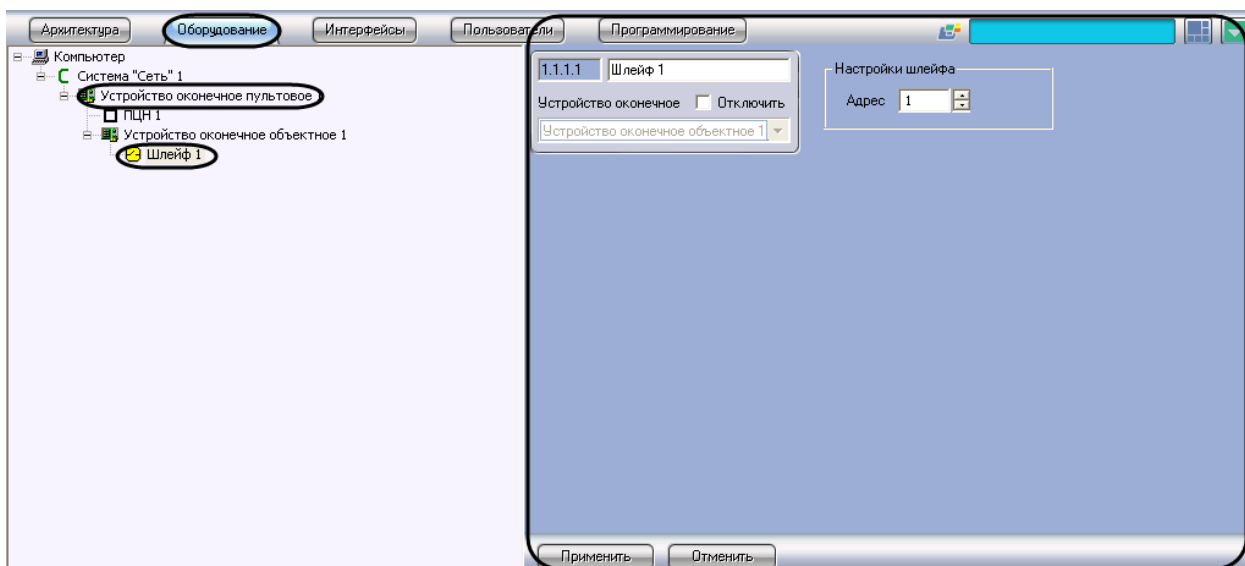


Рис. 3.7-1 Объект Шлейф на базе объекта Устройство оконечное объектное

Регистрация шлейфов сигнализации, подключенных к УОО, производится следующим образом:

1. Перейти на панель настройки объекта **Шлейф** (Рис. 3.7-2).

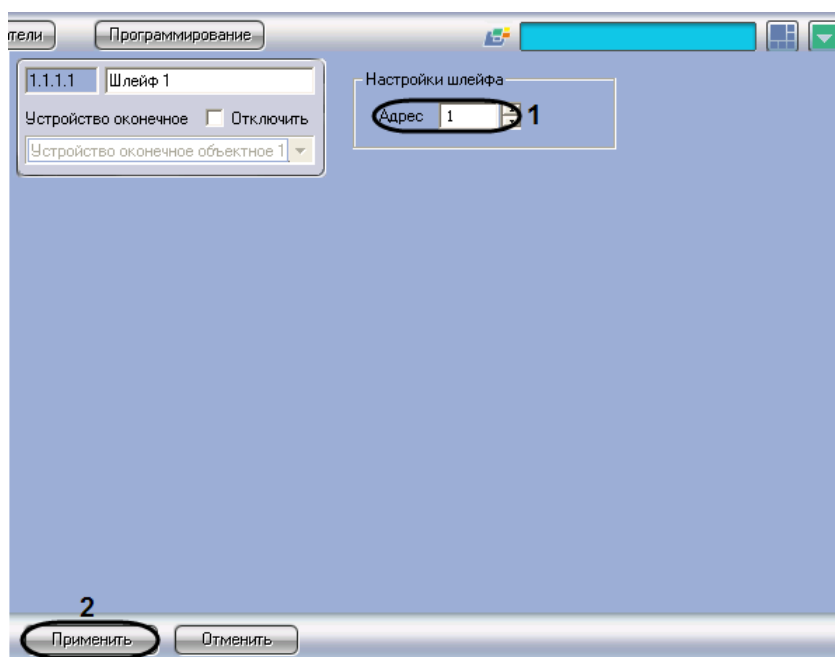


Рис. 3.7-2 Настройка шлейфа сигнализации, подключенного к УОО

2. В поле **Адрес** ввести с помощью кнопок **вверх-вниз** адрес (от 1 до 64) шлейфа сигнализации, подключенного к УОО (см. Рис. 3.7-2, 1).

Примечание. Назначение адресов шлейфам сигнализации, подключенным к УОО, производится перед настройкой модуля интеграции Сеть при программировании прибора Сеть.

3. Для сохранения внесенных изменений нажать кнопку **Применить** (см. Рис. 3.7-2, 2).
4. Повторить шаги 1-3 для всех шлейфов сигнализации, подключенных к УОО.

Регистрация шлейфов сигнализации, подключенных к УОО, завершена.

4 Работа с модулем интеграции «Сеть»

4.1 Общие сведения о работе с модулем интеграции «Сеть»

Для работы с модулем интеграции *Сеть* используются следующие интерфейсные объекты:

- Карта;
- Протокол событий.

Сведения по настройке интерфейсных объектов **Карта** и **Протокол событий** приведены в документе *Программный комплекс Интеллект: Руководство Администратора*.

Работа с данными интерфейсными объектами подробно описана в документе *Программный комплекс Интеллект: Руководство Оператора*.

4.2 Управление шлейфами сигнализации в интерфейсном окне «Карта»

Управление шлейфами сигнализации *ОПС Сеть* в интерфейсном окне **Карта** осуществляется с использованием функциональных меню следующих объектов (Рис. 4.2-1, Таб. 4.2—1):

1. **ПЦН** (групповое управление);
2. **Шлейф** на базе объекта **Устройство оконечное пультовое** (индивидуальное управление);
3. **Шлейф** на базе объекта **Устройство оконечное объектное** (индивидуальное управление).

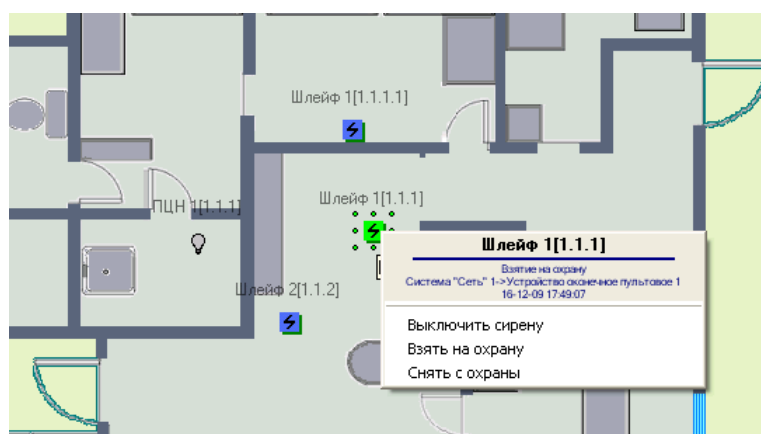


Рис. 4.2-1 Пример функционального меню объекта (Шлейф на базе объекта Устройство оконечное объектное)

Таб. 4.2—1 Описание команд функционального меню шлейфов ОПС Сеть

| Команда функционального меню | Описание команды | |
|------------------------------|--|--|
| | для объекта «Шлейф» | для объекта «ПЦН» |
| Выключить сирену | Выключение sireны УОП | |
| Взять на охрану | Постановка на охрану шлейфа сигнализации | Постановка на охрану всех шлейфов сигнализации, назначенных данному каналу связи УОП с ПЦН |
| Снять с охраны | Снятие с охраны шлейфа сигнализации | Снятие с охраны всех шлейфов сигнализации, назначенных данному каналу связи УОП с ПЦН |

Примечание. Возможность снять с охраны шлейфы, подключенные к УОП, в случае если они запрограммированы как шлейфы пожарной сигнализации, предоставляется только после тревоги.