

Ай Ти Ви Групп

АСФА Intellect

Руководство по настройке и работе с модулем интеграции

«Сеть»

Версия 1.3

Москва, 2014



Содержание

СОДЕРЖАНИЕ	2
1 СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ТЕРМИНОВ	3
2 ВВЕДЕНИЕ	4
2.1 Назначение документа	4
2.2 Общие сведения о модуле интеграции «Сеть»	4
3 НАСТРОЙКА МОДУЛЯ ИНТЕГРАЦИИ «СЕТЬ».....	5
3.1 Порядок настройки модуля интеграции «Сеть»	5
3.2 Активация прибора «Сеть»	5
3.3 Настройка соединения Сервера «Интеллект» с устройством оконечным пультовым	5
3.4 Регистрация шлейфов сигнализации, подключенных к устройству оконечному пультовому	6
3.5 Регистрация каналов связи устройства оконечного пультового с пультом центрального наблюдения	8
3.6 Активация устройств оконечных объектовых	9
3.7 Регистрация шлейфов сигнализации, подключенных к устройствам оконечным объектовым	9
4 РАБОТА С МОДУЛЕМ ИНТЕГРАЦИИ «СЕТЬ».....	11
4.1 Общие сведения о работе с модулем интеграции «Сеть»	11
4.2 Управление шлейфами сигнализации в интерфейсном окне «Карта»	11

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 объектовое (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 *АСФА Intellect*.

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 Общие сведения о модуле интеграции «Сеть»

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

В ПК *АСФА Intellect* реализовано взаимодействие со следующими компонентами ОПС *Сеть*:

1. устройство оконечное пультовое прибора *Сеть*;
2. устройство оконечное объективное 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).

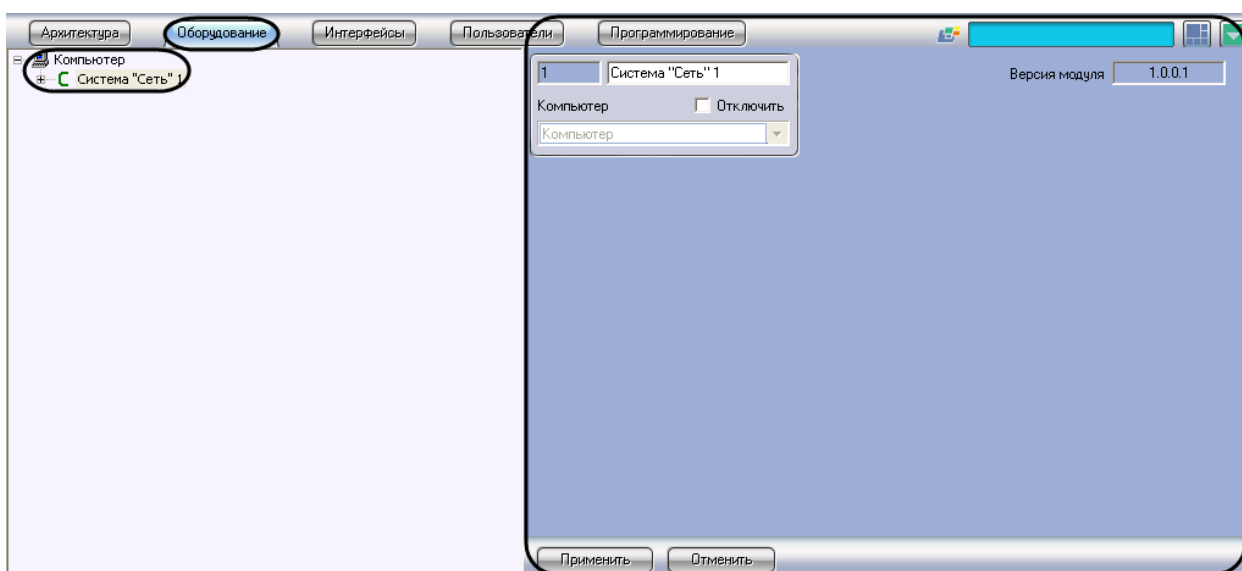


Рис. 3.2-1 Объект Система «Сеть»

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).

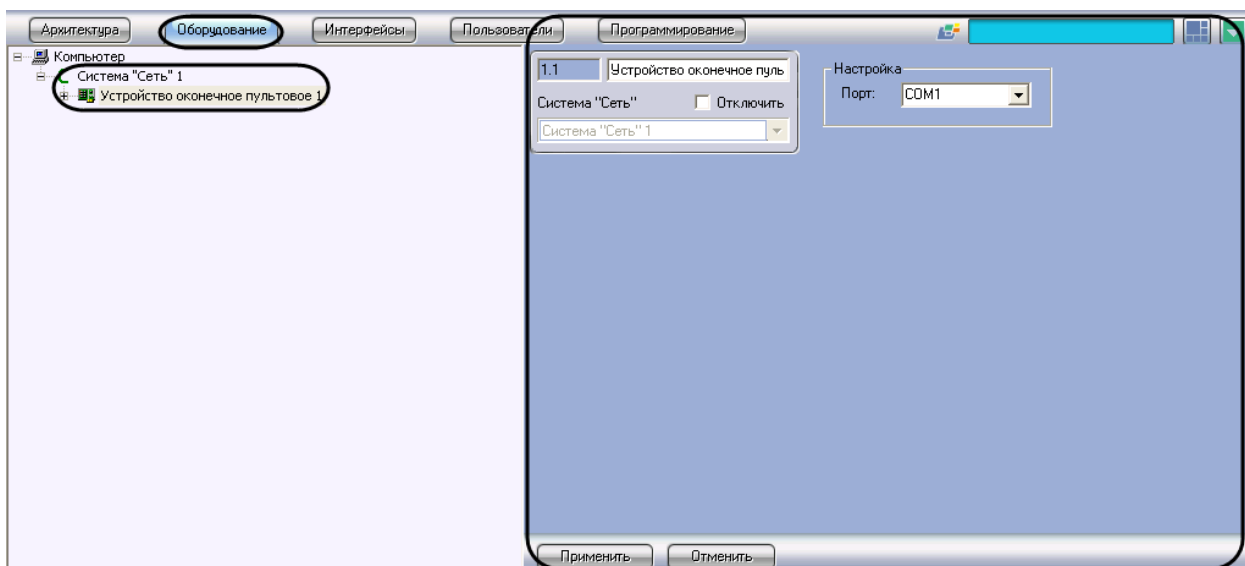


Рис. 3.3-1 Объект Устройство оконечное пультовое

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

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

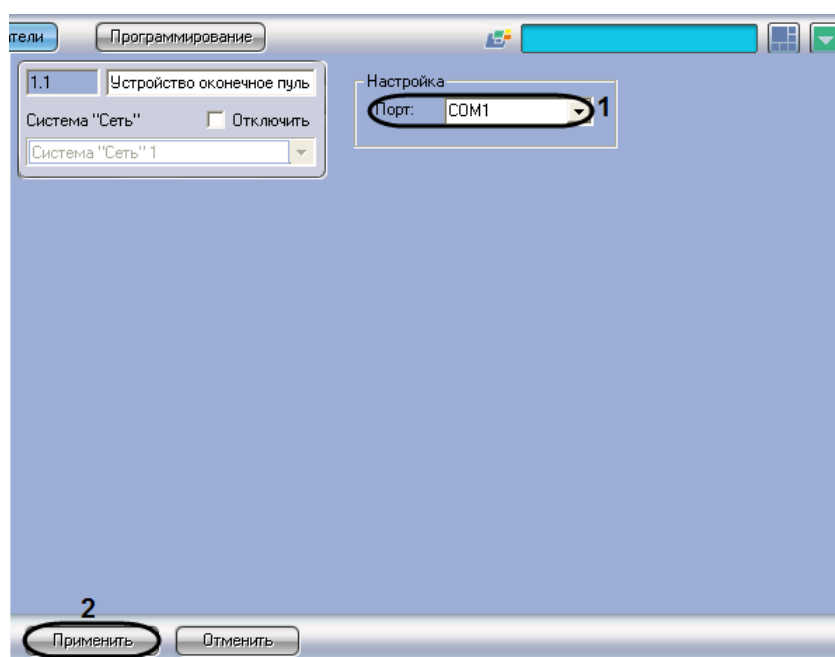


Рис. 3.3-2 Настройка соединения Сервера *Интеллект* с устройством оконечным пультовым

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 *ACFA Intellect* 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).

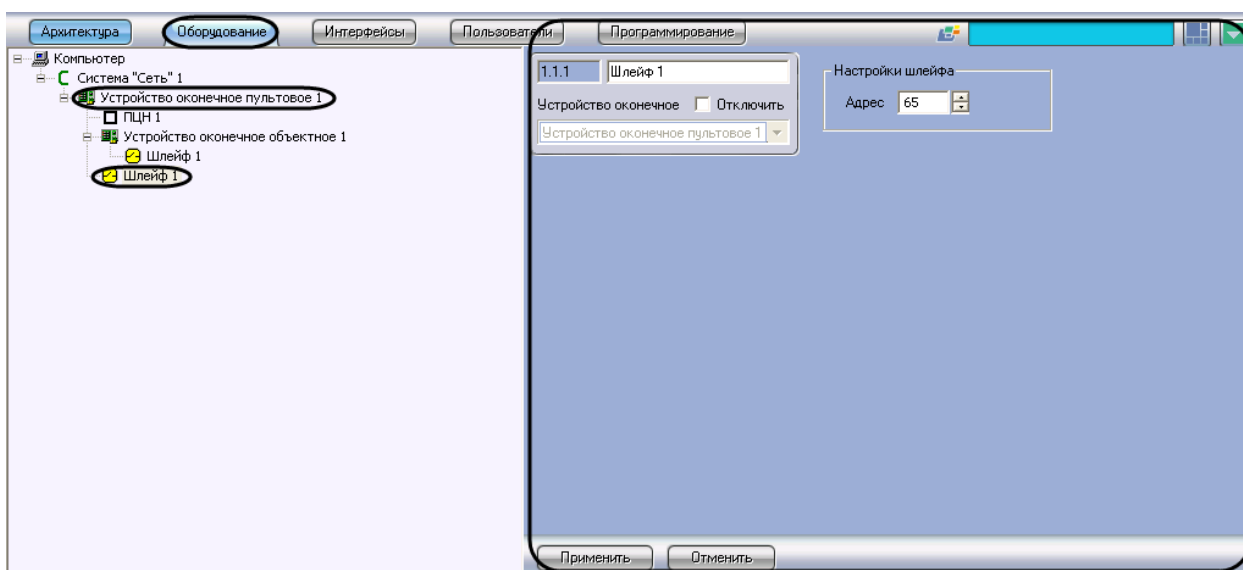


Рис. 3.4-1 Объект Шлейф на базе объекта Устройство оконечное пультовое

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)

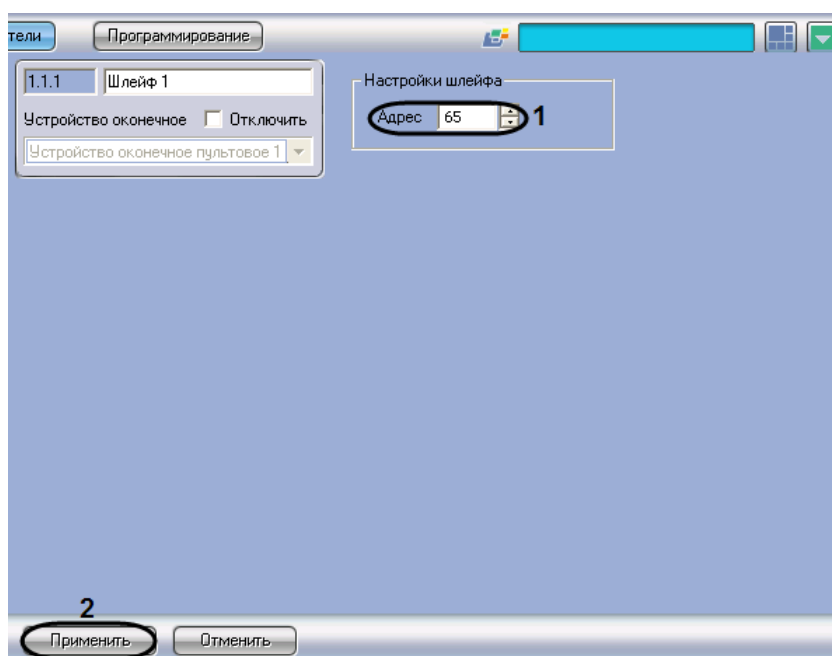


Рис. 3.4-2 Настройка шлейфа сигнализации, подключенного к УОП

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 *ACFA Intellect* 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).

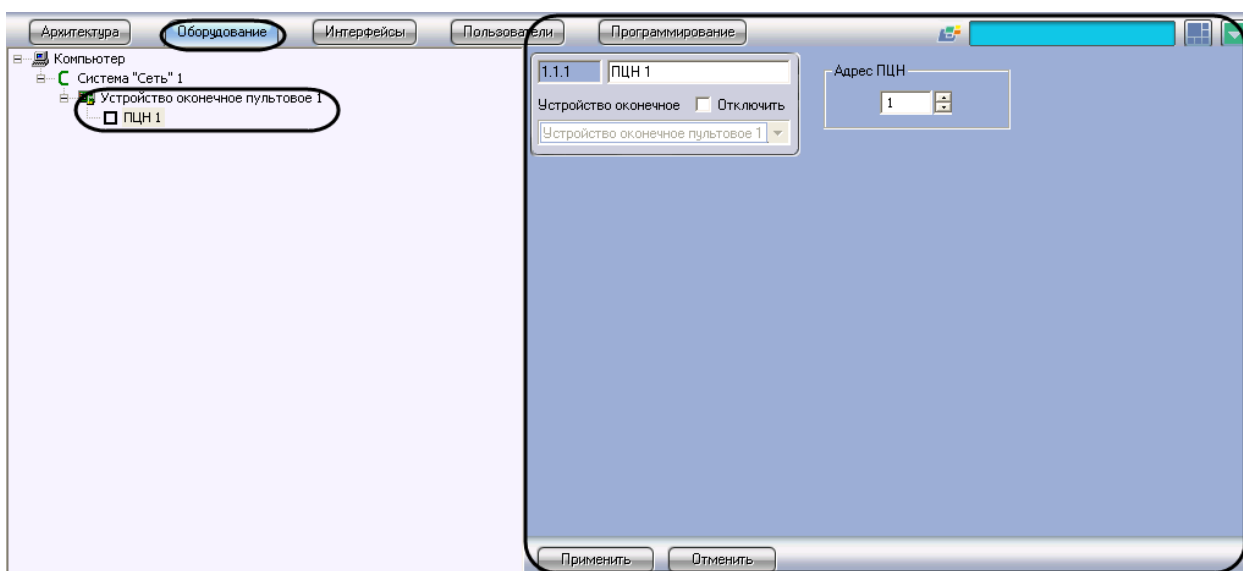


Рис. 3.5-1 Объект ПЦН

Регистрация каналов связи УОП с ПЦН производится следующим образом:

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

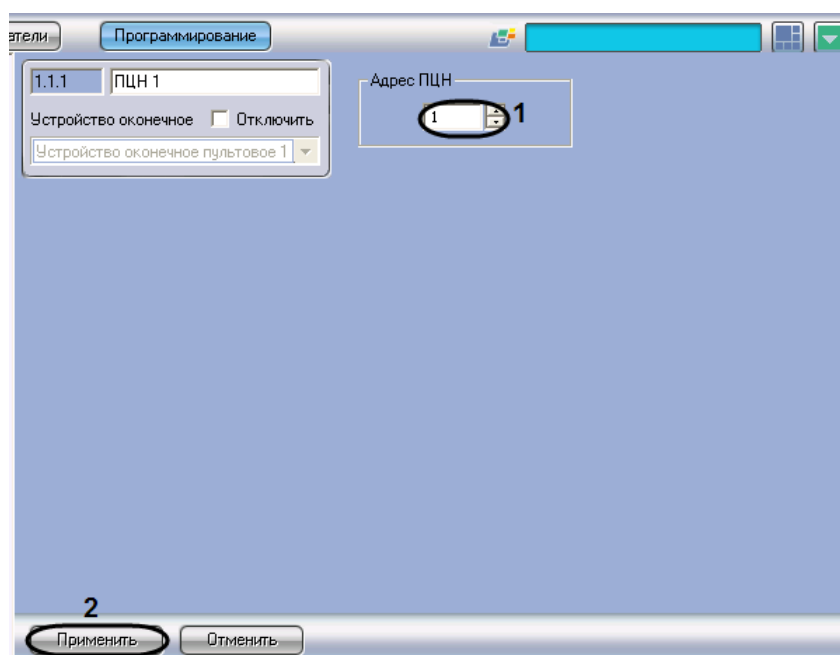


Рис. 3.5-2 Регистрация канала связи УОП с ПЦН

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 *ACFA Intellect* 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).

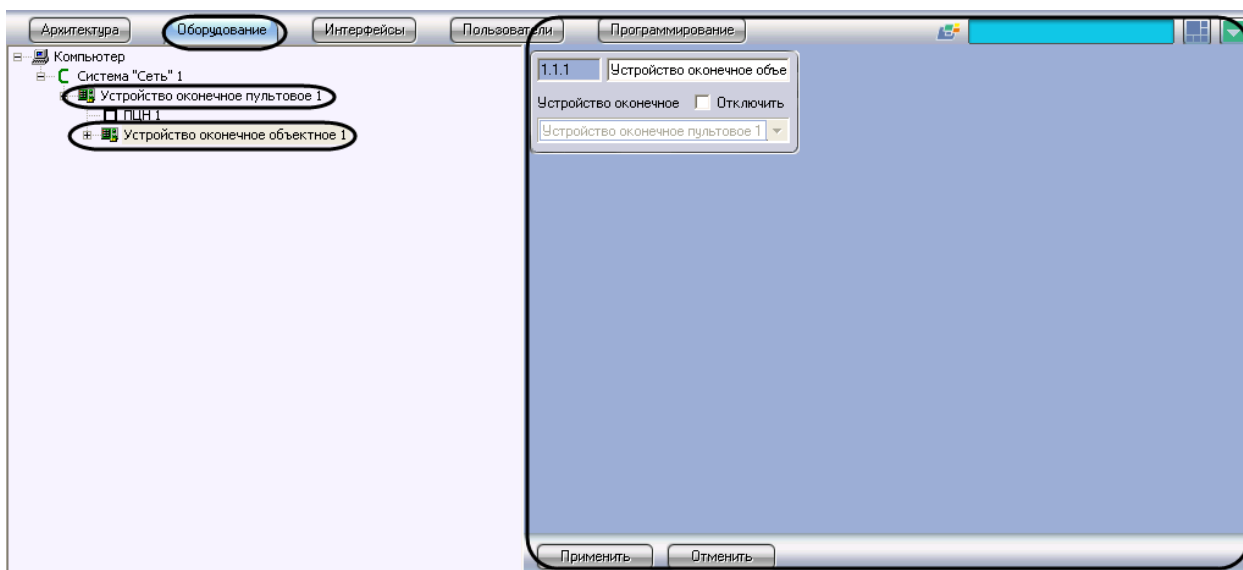


Рис. 3.6-1 Объект Устройство оконечное объектное

3.7 Регистрация шлейфов сигнализации, подключенных к устройствам оконечным объектовым

Регистрация в ПК *ACFA Intellect* 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).

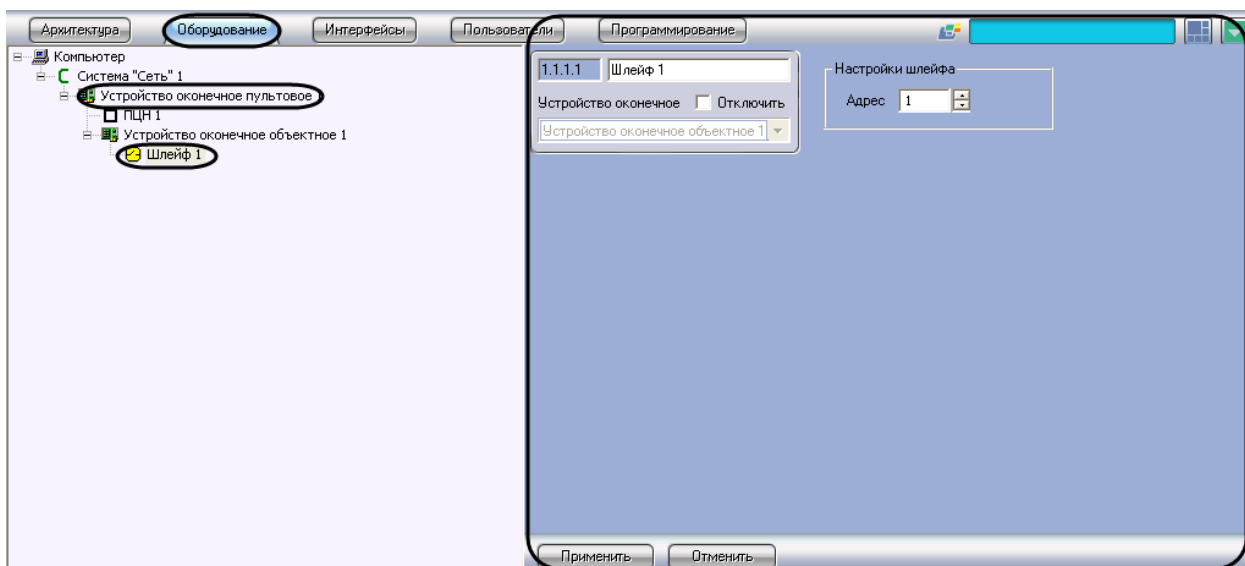


Рис. 3.7-1 Объект Шлейф на базе объекта Устройство оконечное объектное

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

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

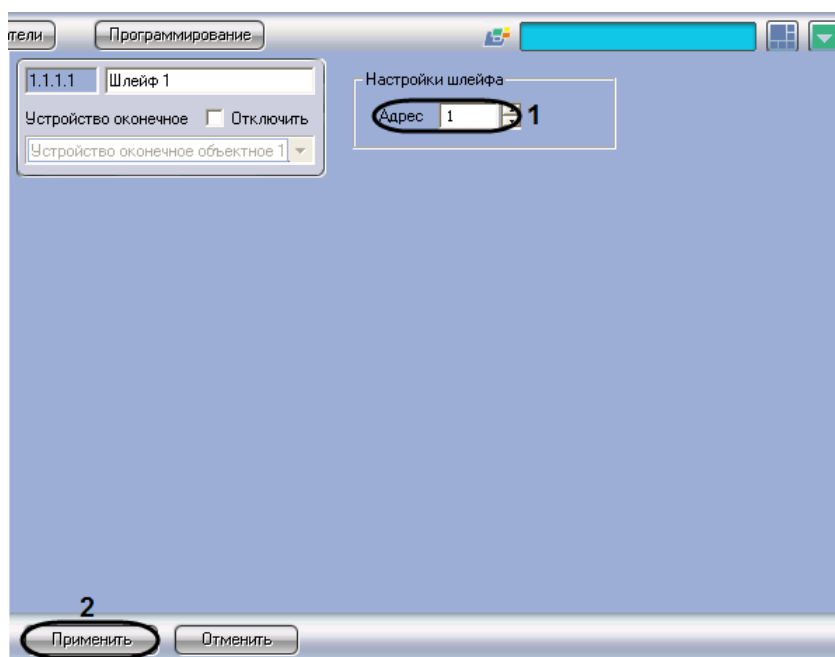


Рис. 3.7-2 Настройка шлейфа сигнализации, подключенного к УОО

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).

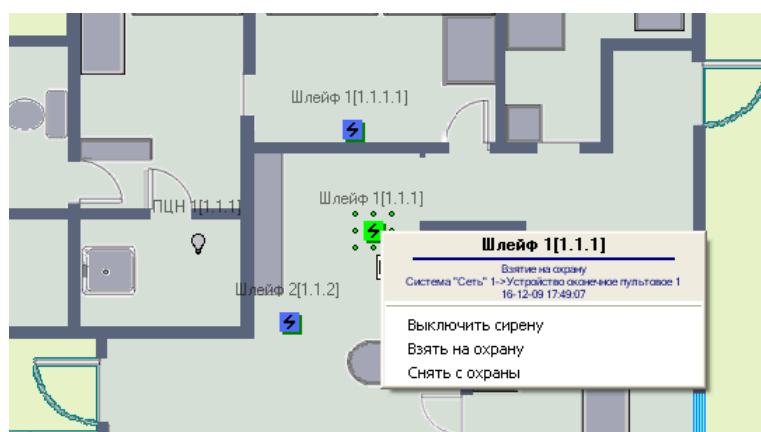


Рис. 4.2-1 Пример функционального меню объекта (Шлейф на базе объекта Устройство оконечное объектное)

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.