

Ай Ти Ви групп

Руководство по настройке и работе с модулем  
интеграции

# «Дунай 2»

Версия 1.2

## Содержание

<b>СОДЕРЖАНИЕ .....</b>	<b>2</b>
<b>1 СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ТЕРМИНОВ .....</b>	<b>3</b>
<b>2 ВВЕДЕНИЕ .....</b>	<b>4</b>
2.1 Назначение документа .....	4
2.2 Назначение подсистемы охранно-пожарной сигнализации программного комплекса «Интеллект» .....	4
2.3 Общие сведения о модуле интеграции «Дунай 2» .....	4
<b>3 НАСТРОЙКА МОДУЛЯ ИНТЕГРАЦИИ «ДУНАЙ 2» .....</b>	<b>5</b>
3.1 Порядок настройки модуля интеграции «Дунай 2» .....	5
3.2 Настройка подключения ОПС «Дунай 2» .....	5
3.3 Считывание конфигурации ОПС «Дунай 2» .....	6
3.4 Настройка шлейфов КОП .....	8
<b>4 РАБОТА С МОДУЛЕМ ИНТЕГРАЦИИ ОПС «ДУНАЙ 2» .....</b>	<b>10</b>
4.1 Общие сведения о работе с модулем интеграции ОПС «Дунай 2» .....	10
4.2 Управление КОП .....	10
4.3 Управление ППК .....	10
4.4 Управление группой шлейфов .....	10
4.5 Управление реле .....	11

## 1 Список используемых терминов

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

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

Коммутатор пакетов (КОП) – устройство сопряжения, предназначенное для приёма, хранения и передачи событий от ППКОП *Дунай* на персональный компьютер.

Прибор приемно-контрольный (ППК) – устройство, предназначенное для приема извещений по шлейфам сигнализации от извещателей или от других ППК, преобразования сигналов, выдачи извещений для непосредственного восприятия человеком и (или) дальнейшей передачи извещений на пульт централизованного наблюдения и (или) включения внешних оповещателей.

## 2 Введение

### 2.1 Назначение документа

Документ *Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Дунай 2* является справочно-информационным пособием и предназначен для операторов модуля *Дунай 2*. Данный модуль работает в составе подсистемы охранно-пожарной сигнализации, реализованной на базе программного комплекса *Интеллект*.

В данном Руководстве представлены следующие материалы:

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

### 2.2 Назначение подсистемы охранно–пожарной сигнализации программного комплекса «Интеллект»

Подсистема охранно-пожарной сигнализации (ОПС) программного комплекса *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 подсистема *ОПС* другого производителя, интегрированная в программном комплексе *Интеллект*. Программная часть подсистемы *ОПС* состоит из модулей интеграции, которые обеспечивают настройку взаимодействия программного комплекса *Интеллект* и аппаратной части.

### 2.3 Общие сведения о модуле интеграции «Дунай 2»

Модуль интеграции *Дунай 2* работает в составе подсистемы *ОПС*, реализованной на базе программного комплекса *Интеллект*, и предназначен для управления системой *Дунай 2* (производитель НВФ «ВЕНБЕСТ-Лтд»).

*Примечание. Подробные сведения о системе ОПС Дунай 2 приведены в официальной справочной документации.*

Перед настройкой модуля интеграции *Дунай 2* необходимо выполнить следующие действия:

1. Установить необходимое оборудование на охраняемый объект.
2. Сконфигурировать оборудование *Дунай 2* для работы (при помощи утилиты производителя, см. официальную документацию).
3. Подключить оборудование *Дунай 2* к Серверу.

### 3 Настройка модуля интеграции «Дунай 2»

#### 3.1 Порядок настройки модуля интеграции «Дунай 2»

Настройка модуля интеграции *Дунай 2* в программном комплексе *Интеллект* производится в следующей последовательности:

1. Настройка подключения *ОПС Дунай 2*.
2. Считывание конфигурации *ОПС Дунай 2*.
3. Настройка шлейфов *КОП*.

*Внимание! При создании объектов модуля интеграции Дунай 2 необходимо учитывать, что номер объекта в ПК Интеллект должен соответствовать аппаратному адресу объекта. Нумерация объектов ведется с нуля.*

#### 3.2 Настройка подключения ОПС «Дунай 2»

В программном комплексе *Интеллект* настройка подключения *ОПС Дунай 2* осуществляется на панели настроек объекта **Дунай2 КОП**. Данный объект создается на базе объекта **Компьютер** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы** (Рис. 3.2—1).

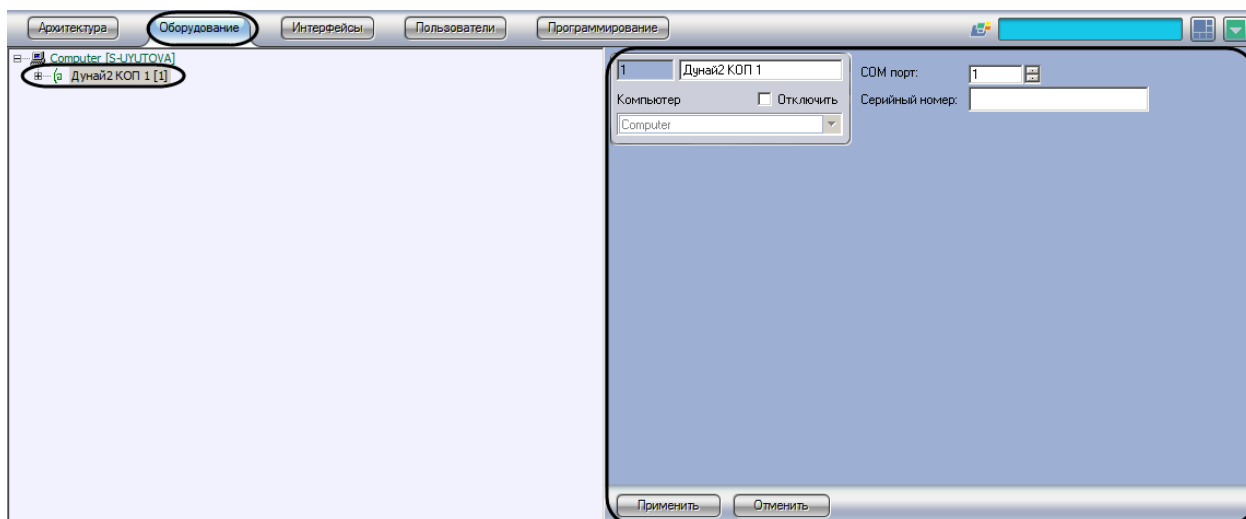


Рис. 3.2—1 Объект Дунай2 КОП

Настройка подключения *ОПС Дунай 2* производится следующим образом:

1. Перейти на панель настроек объекта **Дунай2 КОП** (Рис. 3.2—2).

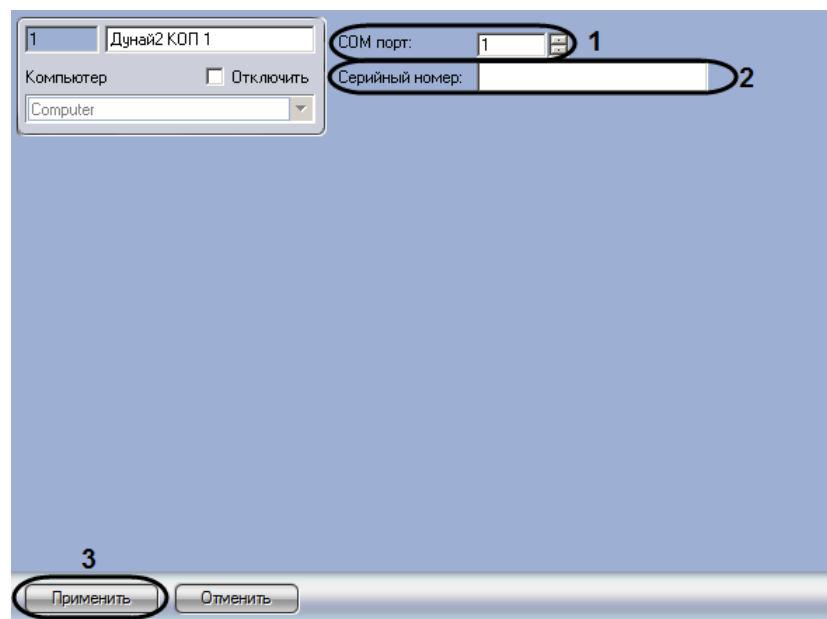


Рис. 3.2—2 Настройка подключения

2. В поле **COM-порт** указать с помощью кнопок **вверх-вниз** номер COM-порта подключения КОП (см. Рис. 3.2—2, 1).

***Внимание!** При выборе COM-порта, который занят или физический отсутствует в системе, возникают ошибки, приводящие к завершению работы с интеграцией. Для восстановления работоспособности рекомендуется перезагрузить ПК Интеллект и выбрать корректный COM-порт.*

3. В поле **Серийный номер** ввести серийный номер подключенного устройства (см. Рис. 3.2—2, 2). Серийный номер указан на корпусе.
4. Для сохранения настроек в ПК *Интеллект* нажать на кнопку **Применить** (см. Рис. 3.2—2, 3).

Настройка подключения ОПС Дунай 2 завершена.

### 3.3 Считывание конфигурации ОПС «Дунай 2»

В программном комплексе *Интеллект* считывание конфигурации *ОПС Дунай 2* осуществляется на панели настроек объекта **Дунай2 ППК**. Данный объект создается на базе объекта **Дунай2 КОП** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы** (Рис. 3.3—1).

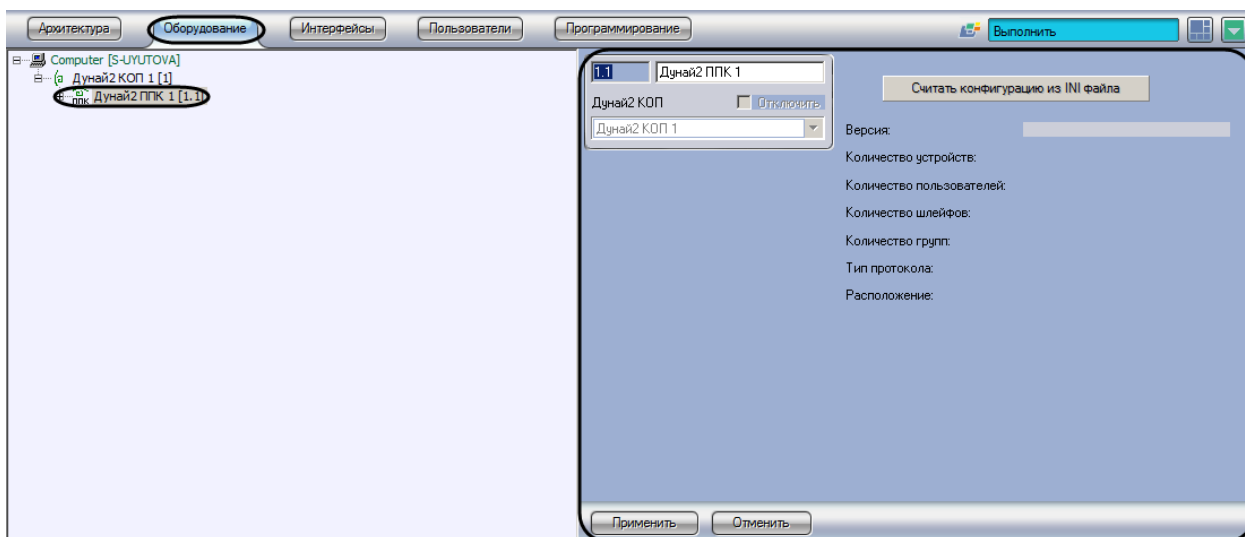


Рис. 3.3—1 Объект Дунай2 ППК

Для того чтобы считать конфигурацию *ОПС Дунай 2*, необходимо выполнить следующие действия:

1. Перейти на панель настроек объекта **Дунай2 ППК** (Рис. 3.3—2).

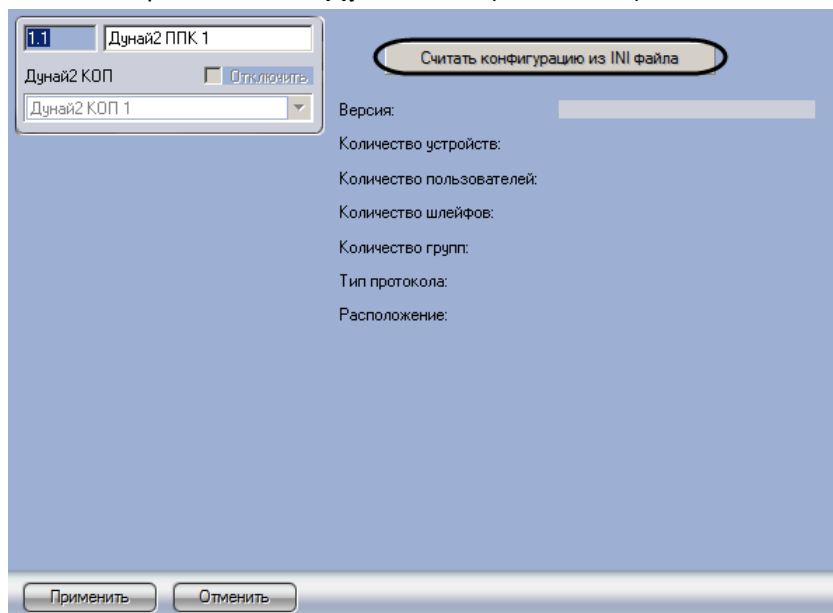


Рис. 3.3—2 Считывание конфигурации ОПС Дунай 2

2. Нажать на кнопку **Считать конфигурацию из INI файла** (см. Рис. 3.3—2).
3. С помощью стандартного диалога открытия файла ОС Windows выбрать файл с расширением .ini, содержащий конфигурацию ППК. Данный файл создается с использованием программного обеспечения производителя ОПС *Дунай 2* (см. официальную справочную документацию).

В результате в дерево оборудования ПК *Интеллект* будут добавлены объекты, соответствующие конфигурации, записанной в ini-файле (Рис. 3.3—3).

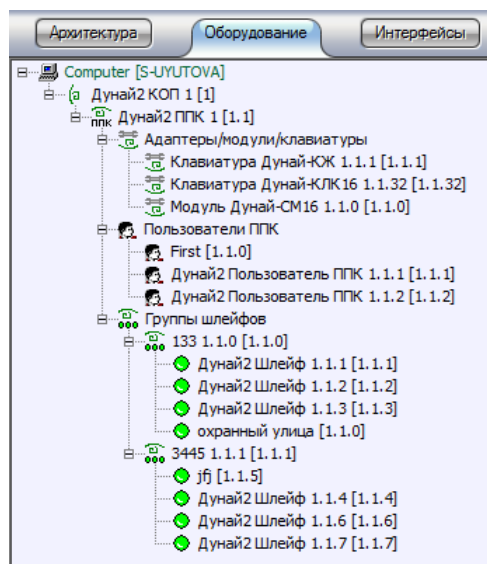


Рис. 3.3—3 Пример дерева объектов ОПС Дунай 2

На панели настроек созданных объектов будет отображена информация об их конфигурации (Рис. 3.3—4).

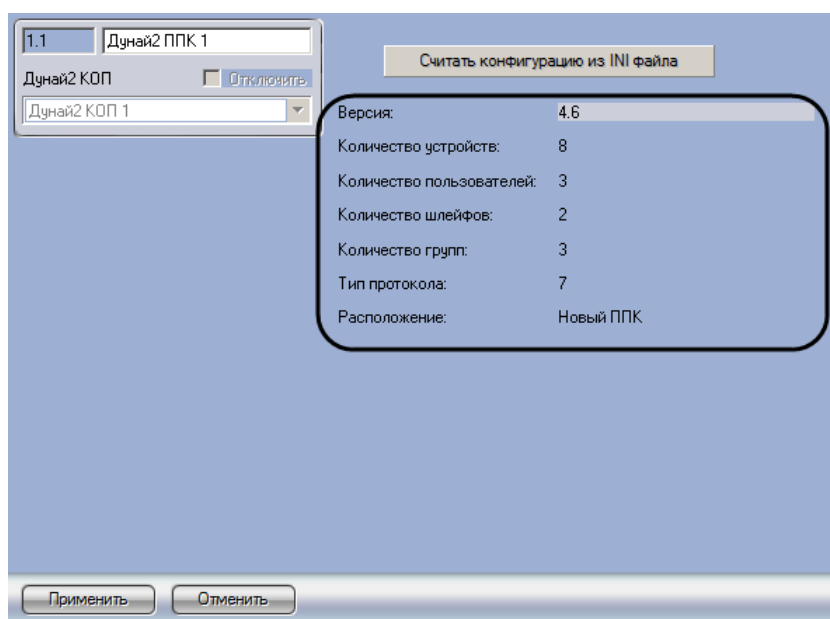


Рис. 3.3—4 Пример отображения информации о конфигурации Дунай2 ППК

Считывание конфигурации ОПС Дунай 2 завершено.

### 3.4 Настройка шлейфов КОП

В программном комплексе *Интеллект* настройка шлейфов КОП осуществляется на панели настроек объекта **Шлейф КОП**. Данный объект создается на базе объекта **Дунай2 КОП** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы** (Рис. 3.4—1).



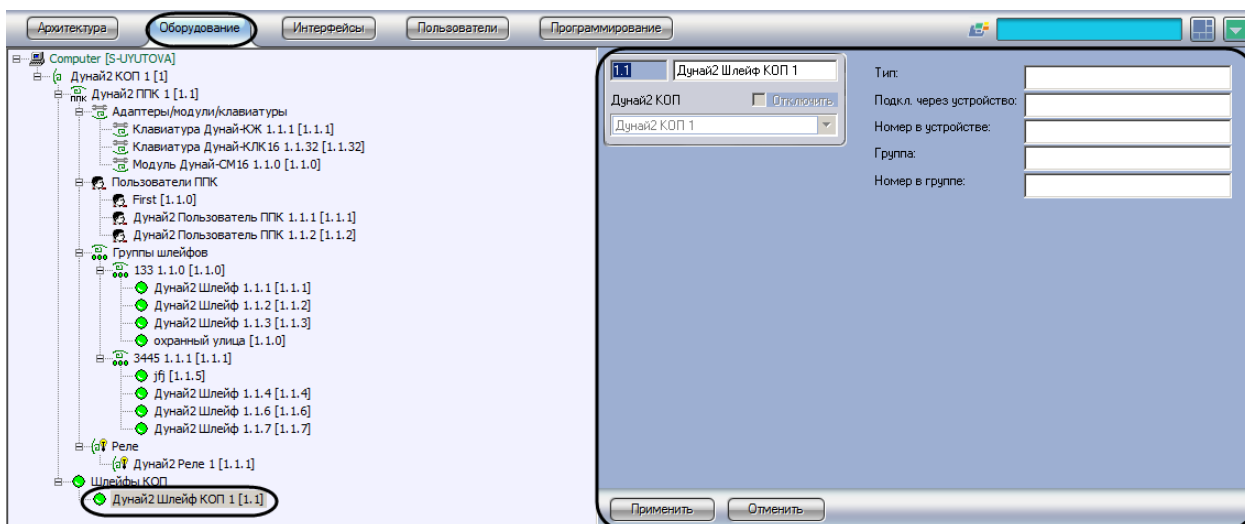


Рис. 3.4—1 Объект Шлейф КОП

Для настройки шлейфа КОП необходимо выполнить следующие действия:

1. Перейти на панель настроек объекта **Шлейф КОП** (Рис. 3.4—2).

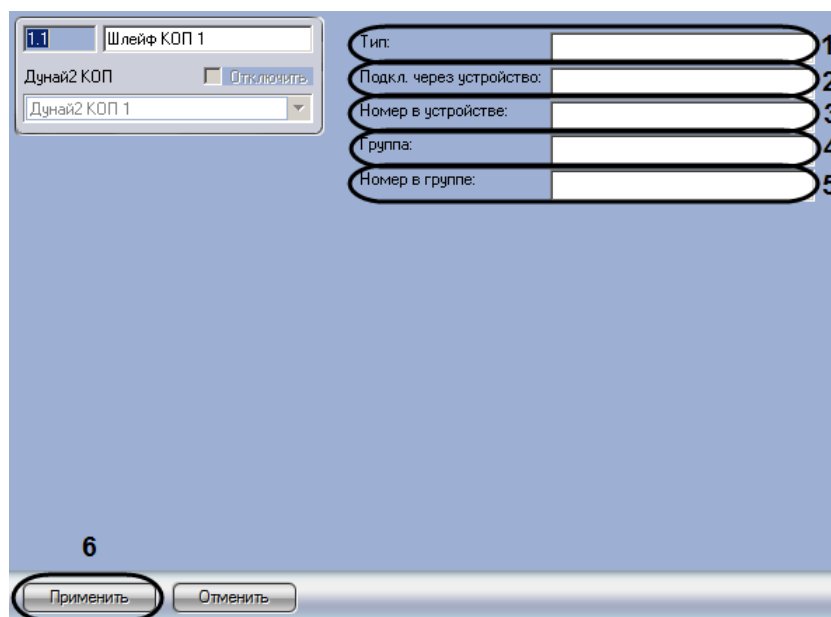


Рис. 3.4—2 Настройка шлейфа КОП

2. В поле **Тип** ввести численный код типа шлейфа (см. Рис. 3.4—2, 1). Коды типов шлейфов указаны в официальной документации производителя.
3. В поле **Подкл. через устройство** ввести номер ППК, к которому подключен шлейф (см. Рис. 3.4—2, 2).
4. В поле **Номер в устройстве** ввести номер шлейфа в аппаратуре (см. Рис. 3.4—2, 3).
5. В поле **Группа** ввести номер группы, в которую входит шлейф (см. Рис. 3.4—2, 4).
6. В поле **Номер в группе** ввести номер шлейфа в группе (см. Рис. 3.4—2, 5).
7. Нажать на кнопку **Применить** (см. Рис. 3.4—2, 6).

Настройка шлейфа КОП завершена.

## 4 Работа с модулем интеграции ОПС «Дунай 2»

### 4.1 Общие сведения о работе с модулем интеграции ОПС «Дунай 2»

Для работы с модулем интеграции *ОПС Дунай 2* используются следующие интерфейсные объекты:

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

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

Работа с данными интерфейсными объектами подробно описана в документе *ПК Интеллект. Руководство Оператора*.

### 4.2 Управление КОП

Управление КОП осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **Дунай2 КОП** (Рис. 4.2—1, Таб. 4.2-1).

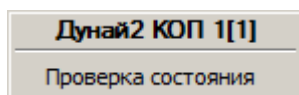


Рис. 4.2—1. Функциональное меню объекта Дунай2 КОП

Таб. 4.2-1. Команды функционального меню объекта Дунай2 КОП

Команда функционального меню	Выполняемая функция
Проверка состояния	Запрос состояния КОП

### 4.3 Управление ППК

Управление ППК осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **Дунай2 ППК** (Рис. 4.3—1, Таб. 4.3-1).

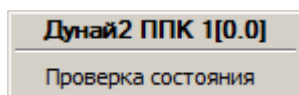


Рис. 4.3—1. Функциональное меню объекта Дунай2 ППК

Таб. 4.3-1. Команды функционального меню объекта Дунай2 ППК

Команда функционального меню	Выполняемая функция
Проверка состояния	Запрос состояния ППК

### 4.4 Управление группой шлейфов

Управление группой шлейфов осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **Дунай2 Группа шлейфов** (Рис. 4.4—1, Таб. 4.4-1).

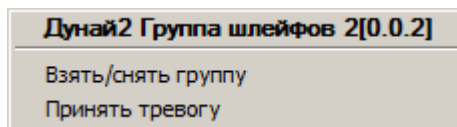


Рис. 4.4—1. Функциональное меню объекта Дунай2 Группа шлейфов

Таб. 4.4-1. Команды функционального меню объекта Дунай2 Группа шлейфов

Команда функционального меню	Выполняемая функция
Взять/снять группу	Взятие на охрану или снятие с охраны группы шлейфов
Принять тревогу	Обработка тревоги, перевод группы в нормальное состояние

## 4.5 Управление реле

Управление реле осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **Дунай2 Реле** (Рис. 4.5—1, Таб. 4.5-1).

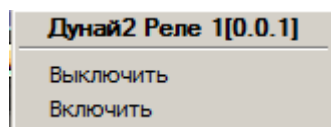


Рис. 4.5—1. Функциональное меню объекта Дунай2 Реле

Таб. 4.5-1. Команды функционального меню объекта Дунай2 Реле

Команда функционального меню	Выполняемая функция
Выключить	Выключение реле
Включить	Включение реле