



Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Магистратор

ACFA Интеллект

Last update 09/29/2022

Table of Contents

1	Список терминов, используемых в документе Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Магистратор	3
2	Введение в Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Магистратор	4
2.1	Назначение документа.....	4
2.2	Общие сведения о модуле интеграции «Магистратор»	4
3	Поддерживаемое оборудование и лицензирование модуля ППКУОП Магистратор	6
4	Настройка модуля интеграции Магистратор	7
4.1	Порядок настройки модуля интеграции Магистратор.....	7
4.2	Настройка взаимодействия ПК АСФА-Интеллект с ОПС Магистратор	7
4.3	Настройка приборов Гранд МАГИСТР	9
4.4	Настройка шлейфов сигнализации Гранд МАГИСТР	11
4.5	Настройка реле Гранд МАГИСТР.....	13
4.6	Настройка объединения шлейфов сигнализации Гранд МАГИСТР в разделы	15
4.7	Настройка приборов Гранд МАГИСТР ПУ	16
5	Работа с модулем интеграции Магистратор	19
5.1	Общие сведения о работе с модулем интеграции Магистратор	19
5.2	Управление ППКОП Гранд МАГИСТР	19
5.3	Управление шлейфом Гранд МАГИСТР.....	19
5.4	Управление разделом Гранд МАГИСТР	20
5.5	Управление ППКУП Гранд МАГИСТР ПУ	20

1 Список терминов, используемых в документе

Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Магистратор

Touch канал *ОПС Магистратор* – канал управления шлейфами сигнализации с использованием ключей Touch Memory. Также хранит сведения о зарегистрированных в *ОПС Магистратор* ключах Touch Memory.

Адресное устройство – устройство, имеющее адрес для коммуникации с управляющим прибором (например, с прибором *Гранд МАГИСТР*). Адресным устройством может быть пожарный извещатель (автоматический или ручной), адаптер или исполнительное устройство.

Инициализация – процесс присвоения адресов адресным устройствам.

Ключ Touch Memory доступа – ключ Touch Memory, предназначенный для доступа на охраняемую территорию.

Ключ Touch Memory охраны и доступа – ключ Touch Memory, предназначенный для доступа на охраняемую территорию, а также для снятия и постановки на охрану шлейфов сигнализации.

Охранный шлейф сигнализации – шлейф сигнализации, в который включаются охранные извещатели (магнито-контактные, ударно-контактные), либо выходные цепи извещателей объемного действия, приемно-контрольных приборов.

Пожарный шлейф сигнализации – шлейф сигнализации, в который включаются пожарные извещатели (дымовые, тепловые максимально-дифференциальные, тепловые максимальные, тепловые пожарные, комбинированные, с релейным выходом).

Порт доступа – устройство, включаемое в охранный шлейф сигнализации, которое осуществляет индикацию состояния данного шлейфа, а также коммутацию реле электрозамка для доступа на охраняемый объект.

Прибор *Гранд МАГИСТР* – прибор приемно-контрольный охранно-пожарный (ППКОП) *Гранд МАГИСТР*, предназначенный для контроля охранных и пожарных шлейфов сигнализации, выдачи тревожных извещений и управления выносными оповещателями. Цепи всех оповещателей контролируются на обрыв и короткое замыкание.

Прибор *Гранд МАГИСТР ПУ* – прибор приемно-контрольный и управления пожарный *Гранд МАГИСТР ПУ*, предназначенный для выдачи оповещений о пожаре и управления установками газового, порошкового и аэрозольного пожаротушения.

Прибор *Магистратор* – прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный (ППКУОП), предназначенный для мониторинга и управления приборами *Гранд МАГИСТР* и *Гранд МАГИСТР ПУ*.

2 Введение в Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Магистратор

На странице:

- [Назначение документа](#)
- [Общие сведения о модуле интеграции «Магистратор»](#)

2.1 Назначение документа

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

В данном Руководстве представлены следующие материалы:

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

2.2 Общие сведения о модуле интеграции «Магистратор»

Внимание!

Модуль интеграции *Магистратор* снят с поддержки, начиная с версии ПК *Интеллект* 4.10.0 и ПК *ACFA Intellect* 6.0.

Модуль интеграции *Магистратор* является компонентом подсистемы ОПС, реализованной на базе ПК *ACFA Intellect*, и предназначен для выполнения следующих функций:

1. конфигурирование системы ОПС *Магистратор* (производитель ООО «Магистраль»);
2. обеспечение взаимодействия ОПС *Магистратор* с ПК *ACFA Intellect* (мониторинг, управление).

Примечание.

Подробные сведения о системе ОПС *Магистратор* приведены в официальной справочной документации по данной системе.

В ПК *ACFA Intellect* интегрированы следующие устройства ОПС *Магистратор*:

1. прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный *Магистратор*;
2. прибор приемно-контрольный охранно-пожарный *Гранд МАГИСТР*;
3. прибор приемно-контрольный и управления пожарный *Гранд МАГИСТР ПУ*.

Примечание.

Приборы Гранд МАГИСТР и Гранд МАГИСТР ПУ подключаются и взаимодействуют с Сервером *Интеллект* через прибор Магистратор.

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

1. Установить аппаратные средства *ОПС Магистратор* на охраняемый объект;
2. Инициализировать адресные устройства *ОПС Магистратор* (см. справочную документацию по системе *ОПС Магистратор*).

3 Поддерживаемое оборудование и лицензирование модуля ППКУОП Магистратор

Производитель	ООО Магистраль 630084, г.Новосибирск, ул.Авиастроителей, 30. Тел./факс: (383) 265-97-77, 271-42-44, 271-12-01, 271-33-99 http://www.grandmagistr.ru/ comtech@grandmagistr.ru
Тип интеграции	Протокол низкого уровня
Подключение оборудования	RS-232

Поддерживаемое оборудование

Оборудование	Назначение	Характеристика
Гранд МАГИСТР модульного типа.	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный	Количество ШС до 30
PM4/8/16	Релейный модуль	Количество реле 4/8/16
МУ	Модуль управления ШС	Подключение считывателя
Порт доступа/Считыватель ТМ	Порт доступа/Считыватель ТМ	Считыватель TouchMemory

Защита модуля За 10 ППКОП.

4 Настройка модуля интеграции Магистратор

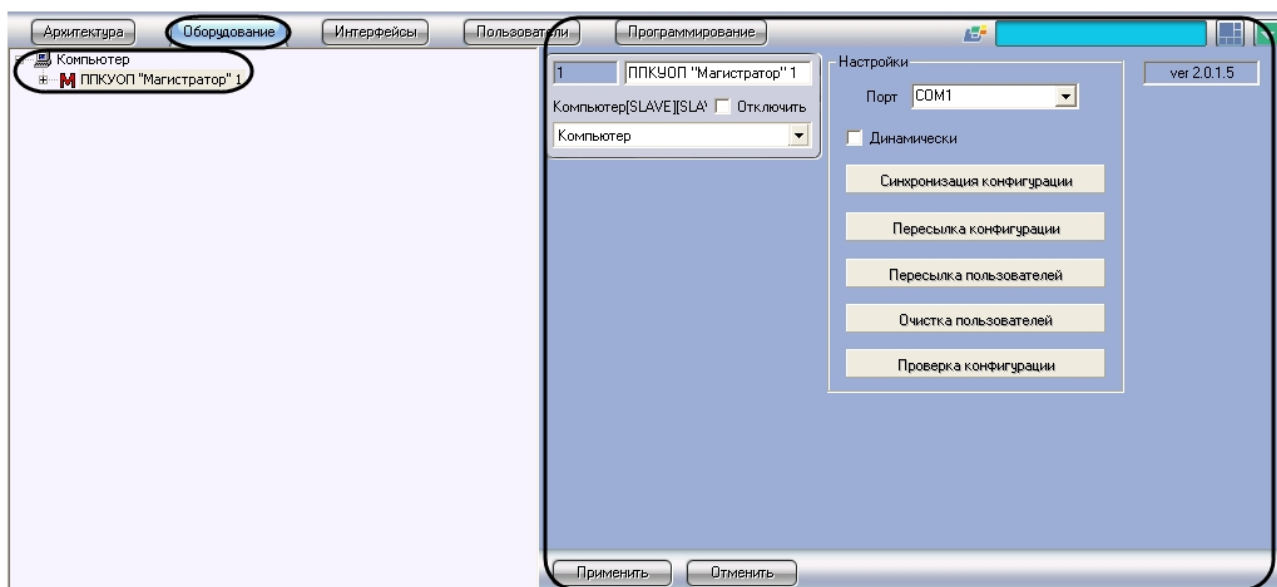
4.1 Порядок настройки модуля интеграции Магистратор

Настройка модуля интеграции *Магистратор* производится в следующей последовательности:

1. Настроить взаимодействие ПК *АСФА-Интеллект* с *ОПС Магистратор*.
2. Настроить приборы *Гранд МАГИСТР*.
3. Настроить шлейфы сигнализации, подключенные к приборам *Гранд МАГИСТР*.
4. Настроить реле, подключенные к приборам *Гранд МАГИСТР*.
5. Настроить объединение шлейфов сигнализации в разделы.
6. Настроить приборы *Гранд МАГИСТР ПУ*.

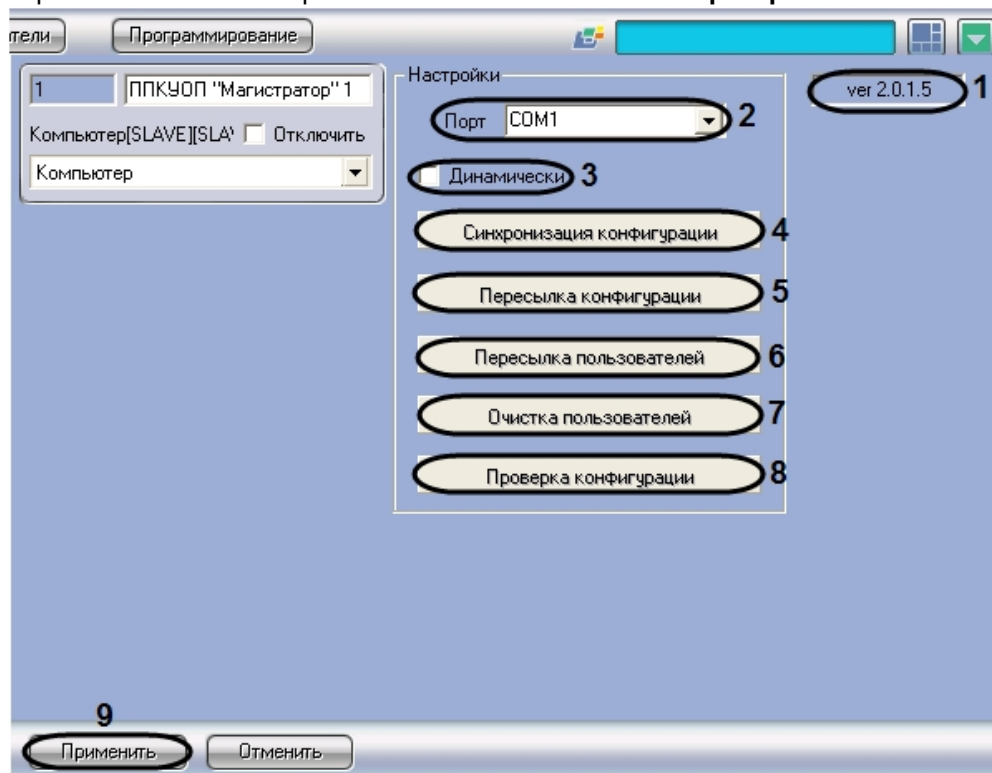
4.2 Настройка взаимодействия ПК АСФА-Интеллект с ОПС Магистратор

Настройка взаимодействия ПК *АСФА-Интеллект* с *ОПС Магистратор* производится на панели настройки объекта **ППКУОП “Магистратор”**. Данный объект создается на базе объекта **Компьютер** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы**.



Настройка взаимодействия ПК *АСФА-Интеллект* с *ОПС Магистратор* производится следующим образом:

1. Перейти на панель настройки объекта ППКУОП “Магистратор”.



Примечание.

В поле **1** отображается версия модуля интеграции Магистратор.

2. Из раскрывающегося списка **Порт** выбрать COM-порт Сервера *Интеллект*, используемый для подключения к прибору *Магистратор* (**2**)
3. Для динамического конфигурирования объектов, дочерних по отношению к данному объекту ППКУОП “Магистратор”, установить флажок **Динамически** (**3**). Если данный флажок установлен, при сохранении изменений в настройках дочерних объектов автоматически будет выполняться пересылка изменений в оборудование *ОПС Магистратор*.

Примечание.

Динамически конфигурируются следующие настройки:

- а. **Время работы реле модуля доступа** (объекты ППКОП *Гранд МАГИСТР*“);
- б. **Функция шлейфа** (объекты *Шлейф “Гранд МАГИСТР”*);
- с. настройки объектов **Реле “Гранд МАГИСТР”**;
- д. настройки объектов **Раздел “Гранд МАГИСТР”**.

4. Для чтения конфигурации оборудования, подключенного к прибору *Магистратор*, нажать кнопку **Синхронизация конфигурации** (**4**).
5. В результате выполнения операции будут созданы и настроены объекты ПК *АСФА-Интеллект*, соответствующие подключенным к прибору *Магистратор* устройствам. Также будет считан список зарегистрированных в *ОПС Магистратор* ключей Touch Memory. Данный список доступен для редактирования на вкладке **Пользователи** диалогового окна **Настройка системы**.

Примечание.

Сведения о создании и редактировании в ПК АСФА-Интеллект списка пользователей, идентифицируемых по ключам доступа, приведены в документе [Программный комплекс Интеллект: Руководство Администратора](#).

6. Для пересылки настроек объектов, дочерних по отношению к данному объекту ППКУОП “Магистратор”, в устройства ОПС Магистратор нажать кнопку **Пересылка конфигурации (5)**
7. Для пересылки списка пользователей ключей Touch Memory из ПК АСФА-Интеллект в Touch канал ОПС Магистратор нажать кнопку **Пересылка пользователей (6)**

Примечание.

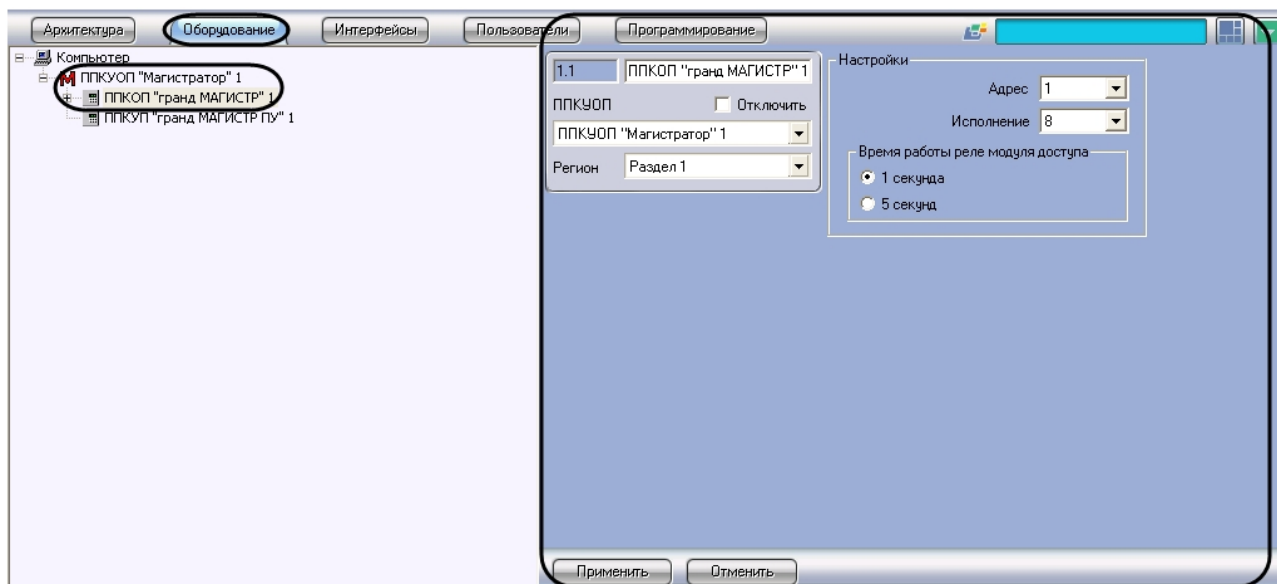
Перед пересылкой списка пользователей и конфигурации из ПК АСФА-Интеллект в ОПС Магистратор производится автоматическая проверка корректности настроек соответствующих объектов ПК АСФА-Интеллект.

8. Для очистки списка ключей в Touch канале ОПС Магистратор нажать кнопку **Очистка пользователей (7)**.
9. Для проверки корректности настроек объектов ПК АСФА-Интеллект, связанных с ОПС Магистратор, нажать кнопку **Проверка конфигурации (8)**.
10. Для сохранения внесенных изменений в базе данных ПК АСФА-Интеллект нажать кнопку **Применить (9)**

Настройка взаимодействия ПК АСФА-Интеллект с ОПС Магистратор завершена.

4.3 Настройка приборов Гранд МАГИСТР

Настройка прибора Гранд МАГИСТР производится на панели настройки объекта ППКОП “Гранд МАГИСТР”. Данный объект регистрируется на базе объекта ППКУОП “Магистратор” на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы**.

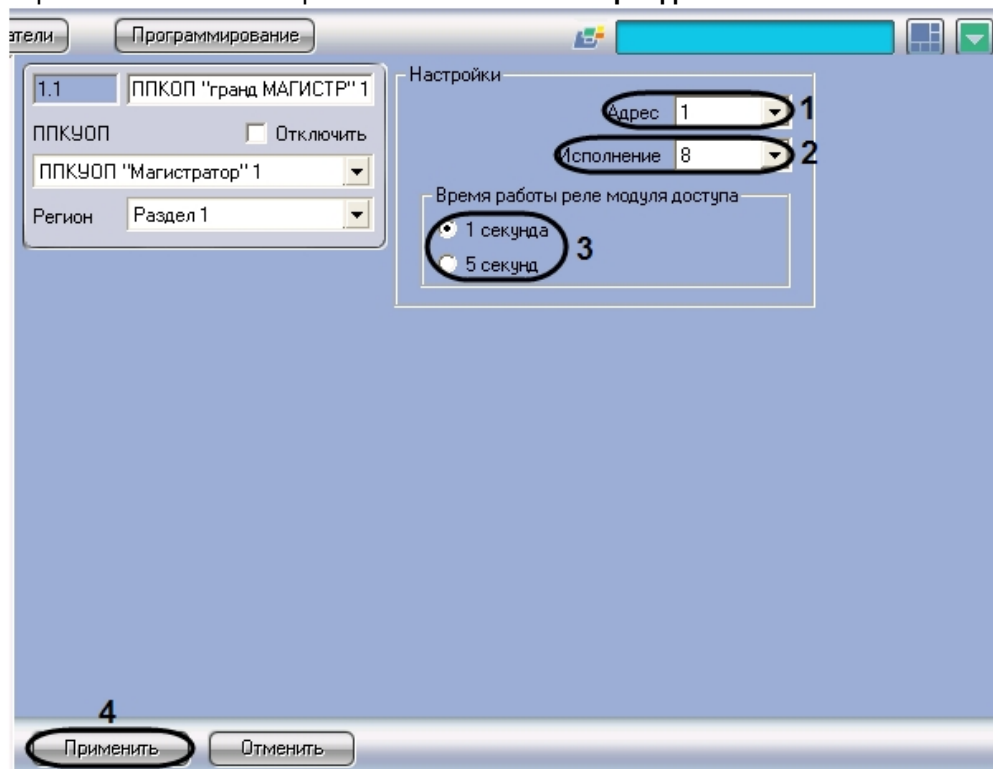


Регистрация и настройка объектов ППКОП “Гранд МАГИСТР” производится автоматически в результате чтения конфигурации ОПС Магистратор (см. раздел [Настройка взаимодействия ПК АСФА](#)

Intellect с ОПС Магистратор). Существует возможность изменять настройки приборов *Гранд МАГИСТР* на панелях настройки данных объектов.

Настройка приборов *Гранд МАГИСТР* производится следующим образом:

1. Перейти на панель настройки объекта ППКОП “Гранд МАГИСТР”.



2. В поле **Адрес** ввести сетевой адрес прибора *Гранд МАГИСТР* в системе *Магистратор* (1)
3. Из раскрывающегося списка **Исполнение** выбрать исполнение прибора *Гранд МАГИСТР* по количеству контролируемых шлейфов сигнализации (2)
4. В группе **Время работы реле модуля доступа** установить переключатель в положение, соответствующее требуемой длительности коммутации реле электрозамков, управляемых портами доступа охранных шлейфов сигнализации (3).

Примечание.

Настройка актуальна только для охранных шлейфов сигнализации, подключенных к данному прибору *Гранд МАГИСТР*.

5. Для сохранения внесенных изменений в базе данных ПК *АСФА Intellect* нажать кнопку **Применить** (4)
6. Повторить шаги 1-5 для всех приборов *Гранд МАГИСТР* ОПС *Магистратор*.

Настройка приборов *Гранд МАГИСТР* завершена.

Внимание!

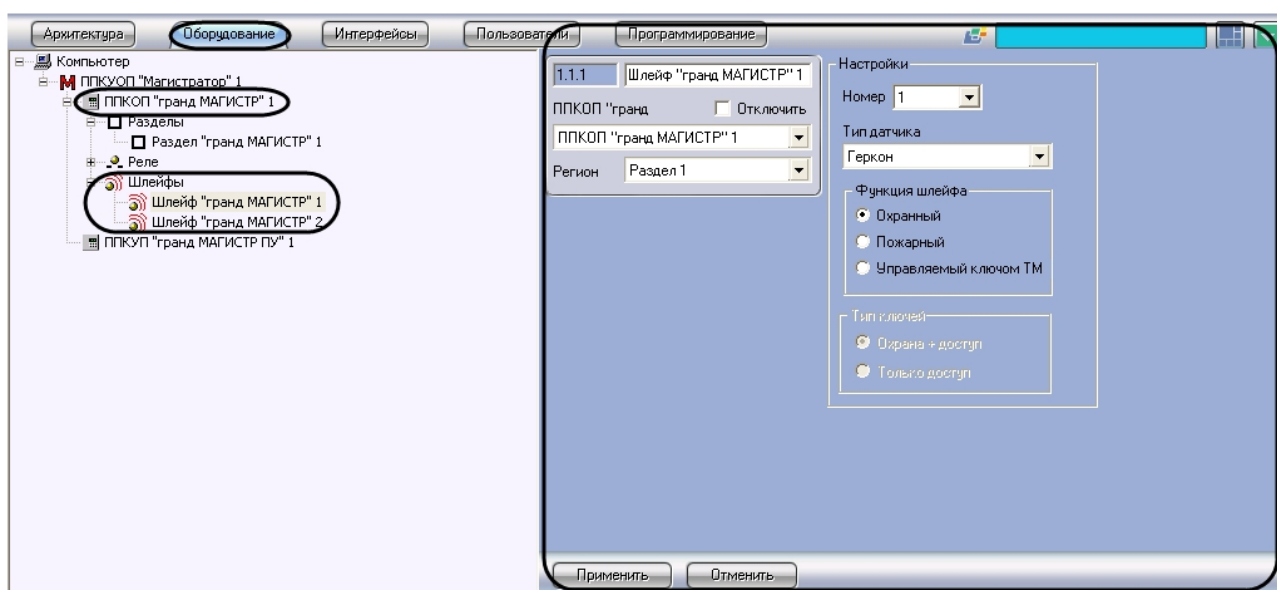
В случае, если динамическое конфигурирование ОПС *Магистратор* выключено, для пересылки настроек объектов ППКОП “Гранд МАГИСТР” в ОПС *Магистратор* следует использовать кнопку **Пересылка конфигурации** (объект ППКУОП “Магистратор”).

Примечание.

Сведения о динамическом конфигурировании и пересылке конфигурации приведены в разделе [Настройка взаимодействия ПК АСФА Intellect с ОПС Магистратор](#).

4.4 Настройка шлейфов сигнализации Гранд МАГИСТР

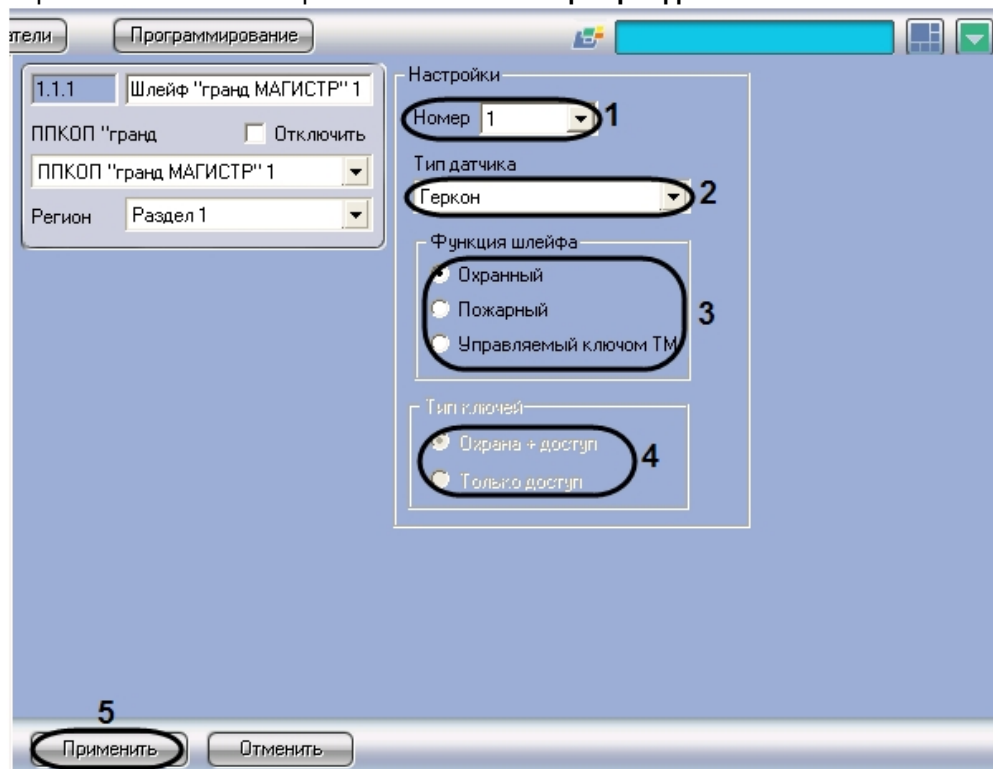
Настройка шлейфа сигнализации, подключенного к прибору *Гранд МАГИСТР*, производится на панели настройки объекта **Шлейф “Гранд МАГИСТР”**. Данный объект регистрируется на базе объекта ППКОП “Гранд МАГИСТР” на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы**.



Регистрация и настройка объектов **Шлейф “Гранд МАГИСТР”** производится автоматически в результате чтения конфигурации *ОПС Магистратор* (см. раздел [Настройка взаимодействия ПК АСФА Intellect с ОПС Магистратор](#)). Существует возможность изменять настройки шлейфов сигнализации на панелях настройки данных объектов.

Настройка шлейфов сигнализации, подключенных к прибору *Гранд МАГИСТР*, производится следующим образом:

1. Перейти на панель настройки объекта **Шлейф “Гранд МАГИСТР”**.



2. Из раскрывающегося списка **Номер** выбрать номер шлейфа сигнализации (1)
3. Из раскрывающегося списка **Тип датчика** выбрать тип датчика, включенного в шлейф сигнализации (2)
4. В группе **Функция шлейфа** установить переключатель в положение, соответствующее функции шлейфа сигнализации (3)

Примечание.

Значение **Управляемый ключом ТМ** соответствует случаю, при котором охранный шлейф сигнализации запрограммирован на функционирование только с ключом Touch Memory.

5. В группе **Тип ключей** установить переключатель в положение, соответствующее типу ключа Touch Memory, используемого для управления шлейфом сигнализации (ключ охраны и доступа или ключ только доступа) (4).

Примечание.

Данная настройка доступна для редактирования в случае, если в группе **Функции шлейфа** выбрано значение **Управляемый ключом ТМ** (3).

6. Для сохранения внесенных изменений в базе данных ПК *АСФА Intellect* нажать кнопку **Применить** (5).
7. Повторить шаги 1-6 для всех требуемых шлейфов сигнализации *ОПС Магистратор*.

Настройка шлейфов сигнализации, подключенных к прибору *Гранд МАГИСТР*, завершена.

Внимание!

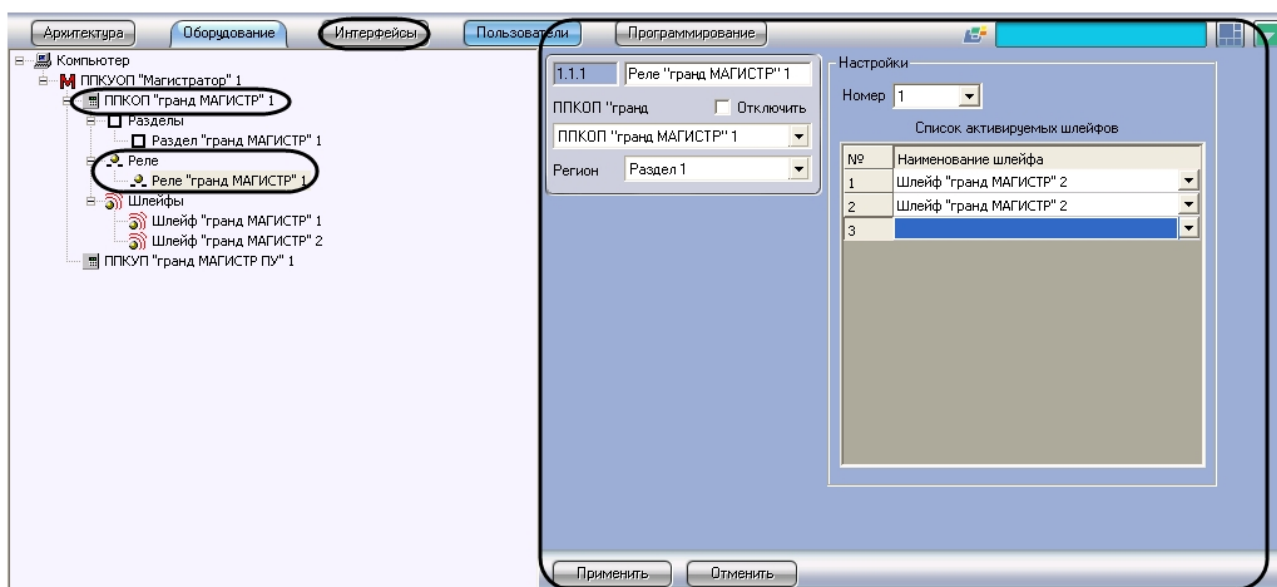
В случае, если динамическое конфигурирование ОПС *Магистратор* выключено, для пересылки настроек объектов **Шлейф “Гранд МАГИСТР”** в ОПС *Магистратор* следует использовать кнопку **Пересылка конфигурации** (объект ППКУОП “Магистратор”).

Примечание.

Сведения о динамическом конфигурировании и пересылке конфигурации приведены в разделе [Настройка взаимодействия ПК АСФА Intellect с ОПС Магистратор](#).

4.5 Настройка реле Гранд МАГИСТР

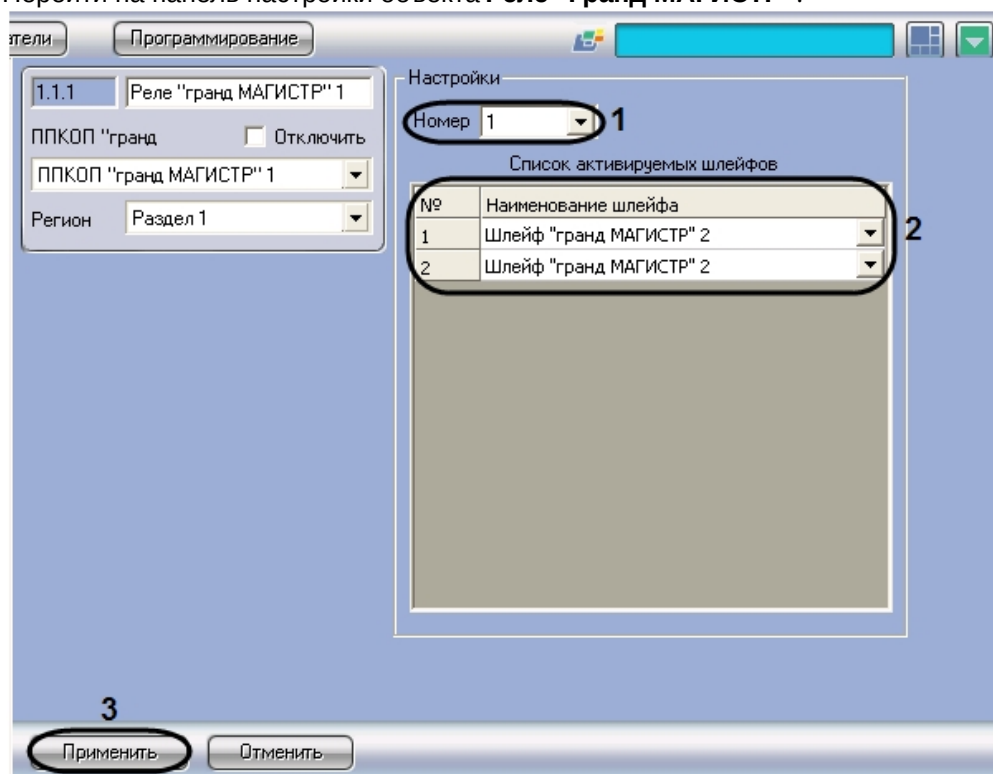
Настройка реле, подключенного к прибору *Гранд МАГИСТР*, производится на панели настройки объекта **Реле “Гранд МАГИСТР”**. Данный объект создается на базе объекта ППКОП “Гранд МАГИСТР” на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы**.



Создание и настройка объектов **Реле “Гранд МАГИСТР”** производится автоматически в результате чтения конфигурации ОПС *Магистратор* (см. раздел [Настройка взаимодействия ПК АСФА Intellect с ОПС Магистратор](#)). Существует возможность изменять настройки реле на панелях настройки данных объектов.

Настройка реле, подключенных к прибору *Гранд МАГИСТР*, производится следующим образом:

1. Перейти на панель настройки объекта Реле “Гранд МАГИСТР”.



2. Из раскрывающегося списка **Номер** выбрать номер реле (1).
3. Из раскрывающегося списка в столбце **Наименование шлейфа** выбрать название объекта **Шлейф “Гранд МАГИСТР”**, соответствующего шлейфу сигнализации, при активации которого требуется включать данное реле (2).
4. Повторить шаг 3 для всех требуемых шлейфов сигнализации.
5. Для сохранения внесенных изменений в базе данных ПК *АСФА Intellect* нажать кнопку **Применить** (3).
6. Повторить шаги 1-6 для всех требуемых реле *ОПС Магистратор*.

Настройка реле, подключенных к прибору *Гранд МАГИСТР*, завершена.

⚠ Внимание!

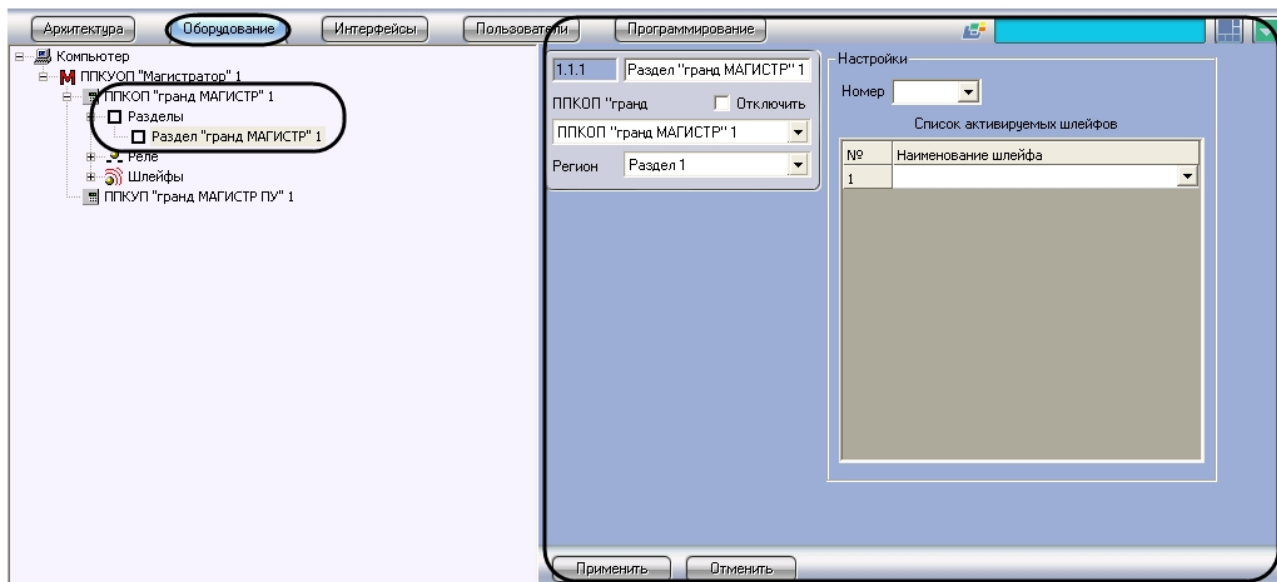
В случае, если динамическое конфигурирование *ОПС Магистратор* выключено, для пересылки настроек объектов **Реле “Гранд МАГИСТР”** в *ОПС Магистратор* следует использовать кнопку **Пересылка конфигурации** (объект ППКУОП “Магистратор”).

ℹ Примечание.

Сведения о динамическом конфигурировании и пересылке конфигурации приведены в разделе **Настройка взаимодействия ПК АСФА Intellect с ОПС «Магистратор»**.

4.6 Настройка объединения шлейфов сигнализации Гранд МАГИСТР в разделы

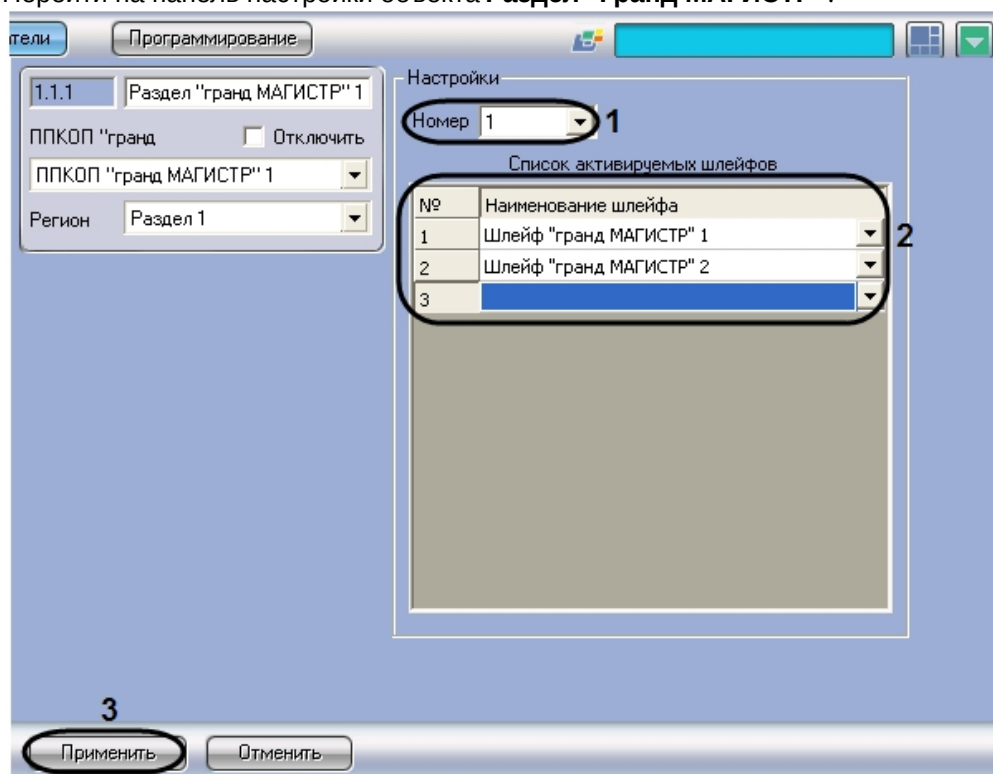
Настройка объединения шлейфов сигнализации *Гранд МАГИСТР* в разделы производится на панели настройки объекта **Раздел “Гранд МАГИСТР”**. Данный объект создается на базе объекта ППКОП “Гранд МАГИСТР” на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы**.



Создание и настройка объектов **Раздел “Гранд МАГИСТР”** производится автоматически в результате чтения конфигурации *ОПС Магистратор* (см. раздел [Настройка взаимодействия ПК АСФА Intellect с ОПС Магистратор](#)). Существует возможность изменять настройки разделов на панелях настройки данных объектов.

Настройка объединения шлейфов сигнализации в разделы производится следующим образом:

1. Перейти на панель настройки объекта **Раздел “Гранд МАГИСТР”**.



2. Из раскрывающегося списка **Номер** выбрать номер раздела (1).
3. Из раскрывающегося списка в столбце **Наименование шлейфа** выбрать название объекта **Шлейф “Гранд МАГИСТР”**, соответствующего шлейфу сигнализации, который требуется включить в раздел (2).
4. Повторить шаг 3 для всех требуемых шлейфов сигнализации.
5. Для сохранения внесенных изменений в базе данных ПК *АСФА Intellect* нажать кнопку **Применить** (3).

Настройка объединения шлейфов сигнализации в разделы завершена.

⚠ Внимание!

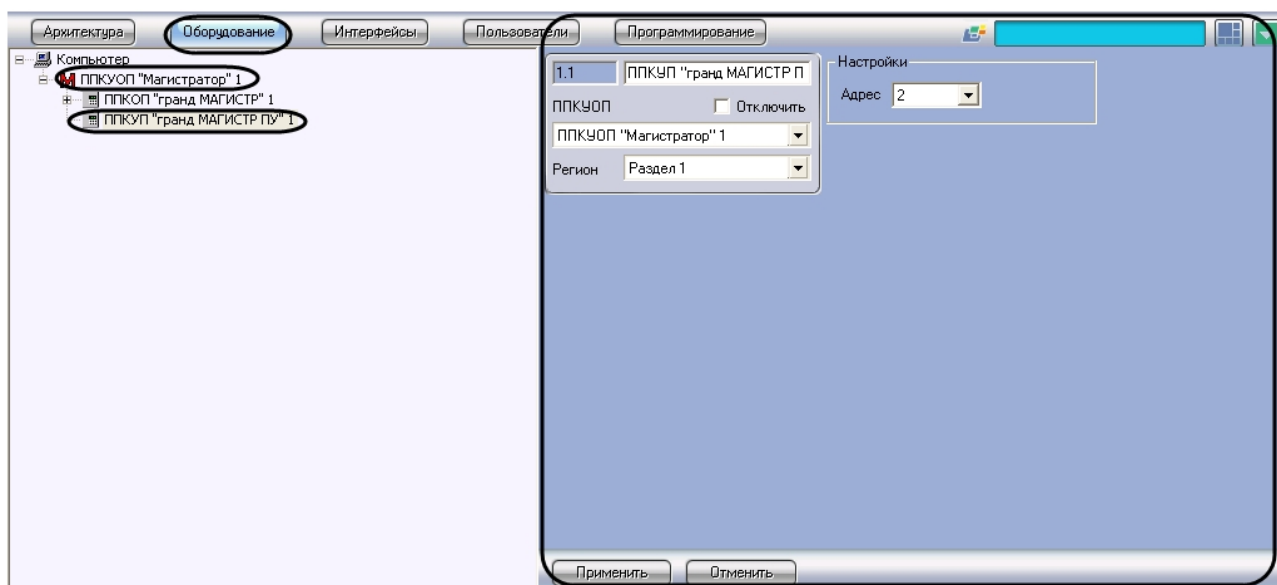
В случае, если динамическое конфигурирование ОПС *Магистратор* выключено, для пересылки настроек объектов **Раздел “Гранд МАГИСТР”** в ОПС *Магистратор* следует использовать кнопку **Пересылка конфигурации** (объект ППКУОП “Магистратор”).

ℹ Примечание.

Сведения о динамическом конфигурировании и пересылке конфигурации приведены в разделе [Настройка взаимодействия ПК АСФА Intellect с ОПС Магистратор](#).

4.7 Настройка приборов Гранд МАГИСТР ПУ

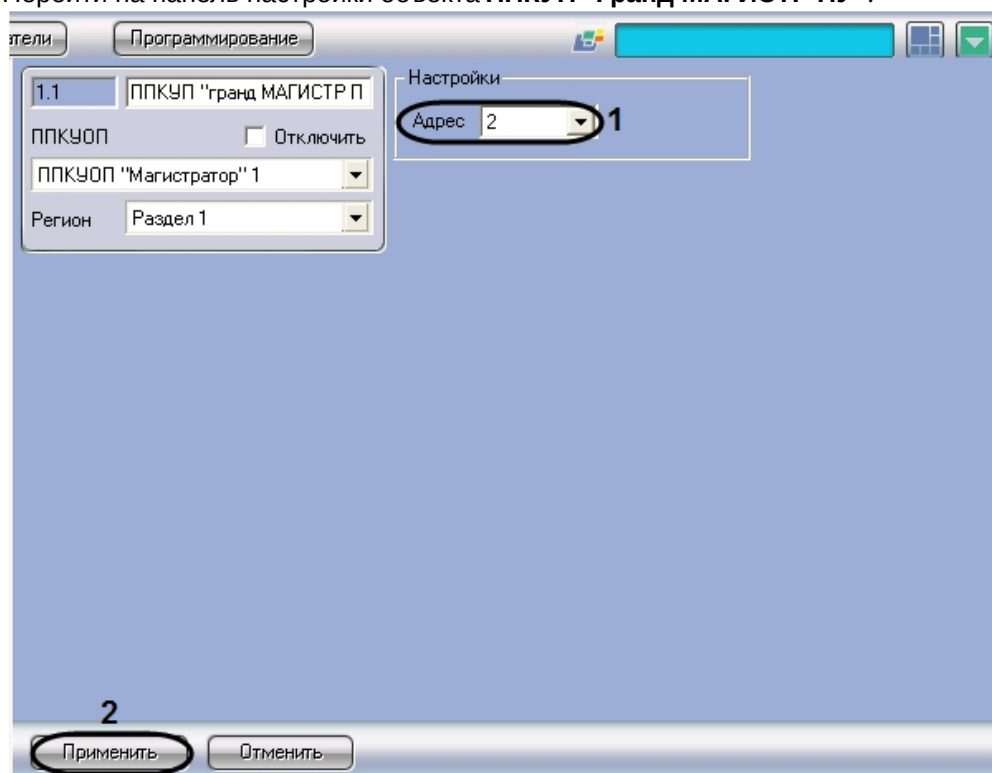
Настройка прибора *Гранд МАГИСТР ПУ* производится на панели настройки объекта ППКУП “**Гранд МАГИСТР ПУ**”. Данный объект создается на базе объекта ППКУОП “Магистратор” на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы**



Регистрация и настройка объектов ППКУП “Гранд МАГИСТР ПУ” производится автоматически в результате чтения конфигурации ОПС *Магистратор* (см. раздел [Настройка взаимодействия ПК АСФА Intellect с ОПС Магистратор](#)). Существует возможность изменять настройки приборов *Гранд МАГИСТР ПУ* на панелях настройки данных объектов.

Настройка приборов *Гранд МАГИСТР ПУ* производится следующим образом:

1. Перейти на панель настройки объекта ППКУП “Гранд МАГИСТР ПУ”.



2. Из раскрывающегося списка **Адрес** выбрать адрес прибора *Гранд МАГИСТР ПУ* в системе *Магистратор* (1).

3. Для сохранения внесенных изменений в базе данных ПК *АСФА Intellect* нажать кнопку **Применить** (2).
4. Повторить шаги 1-3 для всех требуемых приборов *Гранд МАГИСТР ПУ*.

Настройка приборов *Гранд МАГИСТР ПУ* завершена.

 **Внимание!**

Для пересылки настроек объектов ППКУП „Гранд МАГИСТР ПУ“ в ОПС *Магистратор* следует использовать кнопку **Пересылка конфигурации** (объект ППКУОП „Магистратор“).

 **Примечание.**

Сведения о пересылке конфигурации приведены в разделе [Настройка взаимодействия ПК АСФА Intellect с ОПС Магистратор](#).

5 Работа с модулем интеграции Магистратор

5.1 Общие сведения о работе с модулем интеграции Магистратор

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

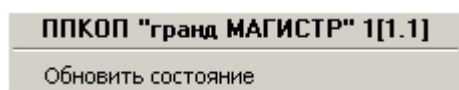
1. **Карта.**
2. **Протокол событий.**

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](#).

5.2 Управление ППКОП Гранд МАГИСТР

Управление ППКОП *Гранд МАГИСТР* осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **ППКОП “гранд МАГИСТР”**.

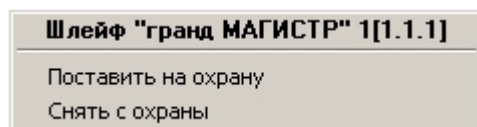


Описание команд функционального меню объекта **ППКОП “гранд МАГИСТР”** представлено в таблице.

Команда функционального меню	Выполняемая функция
Обновить состояние	Запрос обновления информации о состоянии ППКОП <i>Гранд МАГИСТР</i>

5.3 Управление шлейфом Гранд МАГИСТР

Управление шлейфом *Гранд МАГИСТР* осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **Шлейф “гранд МАГИСТР”**.



Описание команд функционального меню объекта **Шлейф “гранд МАГИСТР”** представлено в таблице.

Команда функционального меню	Выполняемая функция
Поставить на охрану	Постановка шлейфа на охрану

Снять с охраны	Снятие шлейфа с охраны
----------------	------------------------

5.4 Управление разделом Гранд МАГИСТР

Управление разделом *Гранд МАГИСТР* осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **Раздел “гранд МАГИСТР”**.

Раздел "гранд МАГИСТР" 1[1.1.1]
Поставить на охрану
Снять с охраны

Описание команд функционального меню объекта Раздел “гранд МАГИСТР” представлено в таблице.

Команда функционального меню	Выполняемая функция
Поставить на охрану	Постановка на охрану всех шлейфов, принадлежащих разделу
Снять с охраны	Снятие с охраны всех шлейфов, принадлежащих разделу

5.5 Управление ППКУП Гранд МАГИСТР ПУ

Управление ППКУП *Гранд МАГИСТР ПУ* осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **ППКУП “гранд МАГИСТР ПУ”**.

ППКУП "гранд МАГИСТР ПУ" 1[1.1]
Дистанционный пуск
Вкл./Откл. автоматики
Сброс пуска
Обновить состояние

Описание команд функционального меню объекта ППКУП “гранд МАГИСТР ПУ” представлено в таблице.

Команда функционального меню	Выполняемая функция
Дистанционный пуск	Запуск системы пожаротушения
Вкл./Откл. автоматики	Включение/отключение режима автоматического пожаротушения
Сброс пуска	Остановка работы системы пожаротушения

Обновить состояние	Запрос обновления информации о состоянии ППКУП <i>Гранд МАГИСТР</i>
--------------------	--