

Ай Ти Ви Групп

Руководство по настройке и работе с модулем интеграции

«UniPos 5100–5200»

Версия 1.4

Москва, 2012



Содержание

СОДЕРЖАНИЕ	2
1 СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ТЕРМИНОВ	3
2 ВВЕДЕНИЕ	4
2.1 Назначение документа	4
2.2 Назначение подсистемы охранно-пожарной сигнализации программного комплекса «Интеллект»	4
2.3 Общие сведения о модуле интеграции ОПС «UniPos 5100-5200»	4
3 НАСТРОЙКА МОДУЛЯ ИНТЕГРАЦИИ ОПС «UNIPOS 5100-5200»	6
3.1 Порядок настройки модуля интеграции ОПС «Unipos 5100-5200».....	6
3.2 Настройка подключения ОПС «Unipos 5100-5200».....	6
3.3 Построение дерева объектов ОПС «Unipos 5100-5200»	7
3.4 Настройка панели FS5100	9
3.4.1 Порядок настройки панели FS5100	9
3.4.2 Настройка панели FS5100.....	9
3.4.3 Настройка линий панели FS5100	10
3.5 Настройка панели FS5200	12
3.5.1 Порядок настройки панели FS5200	12
3.5.2 Настройка панели FS5200.....	12
3.5.3 Настройка линий панели FS5200	13
3.6 Пересылка и считывание конфигурации	15
4 РАБОТА С МОДУЛЕМ ИНТЕГРАЦИИ ОПС «UNIPOS 5100-5200»	17
4.1 Общие сведения о работе с модулем ОПС «Unipos 5100-5200»	17
4.2 Управление панелью FS5100	17
4.3 Управление панелью FS5200	17
4.4 Управление выходами.....	18
4.5 Управление линиями	18

1 Список используемых терминов

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

Конфигурация *ОПС UniPos 5100-5200* - совокупность параметров доступа и оборудования *ОПС UniPos 5100-5200*.

Пожар первой степени – фаза 1, которая активируется на станции при срабатывании автоматических пожарных извещателей. Продолжается до истечения времени перехода из фазы 1 в фазу 2.

Пожар второй степени – фаза 2, которая активируется на станции по истечении времени перехода из фазы 1 в фазу 2.

Коррекция времени – настройка точности хода встроенных часов, в случае превышения либо отставания от астрономического времени.

Время распознавания – время, которое добавляется к периоду времени перехода из фазы 1 в фазу 2.

Выход - адресный, контролируемый или релейный выход, программируемый пользователем и задействованный при состоянии Пожар (фаза Пожар первой степени и фаза Пожар второй степени) в выбранной зоне.

Релейный выход - релейные беспотенциальные выходы, предназначенные для управления внешними исполнительными устройствами.

Пожароизвещательная линия (в дальнейшем - линия) – совокупность адресных датчиков, изоляторов, адресных адаптеров и конвенциональных датчиков, физически связанных двухпроводной связью.

2 Введение

2.1 Назначение документа

Документ *Руководство по настройке и работе с модулем интеграции ОПС UniPos 5100-5200 5100-5200* является справочно-информационным пособием и предназначен для операторов модуля *ОПС UniPos 5100-5200*. 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 *ОПС UniPos 5100-5200*;
2. настройка модуля интеграции *ОПС UniPos 5100-5200*;
3. работа с модулем интеграции *ОПС UniPos 5100-5200*.

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 система *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 ОПС «UniPos 5100-5200»

Модуль интеграции *ОПС UniPos 5100-5200* работает в составе подсистемы *ОПС*, реализованной на базе программного комплекса *Интеллект*, и предназначен для управления системой *ОПС UniPos 5100-5200*.

Примечание. Подробные сведения о системе ОПС UniPos 5100-5200 приведены в официальной справочной документации (производитель UniPos).

1. конфигурирование системы *ОПС UniPos 5100-5200* (производитель UniPos, Р Болгария);
2. обеспечение взаимодействия *ОПС UniPos 5100-5200* с программным комплексом *Интеллект* (мониторинг, управление).

Примечание. Подробные сведения о системе ОПС UniPos 5100-5200 приведены в официальной справочной документации по данной системе.

Перед настройкой модуля интеграции *ОПС UniPos 5100-5200* необходимо выполнить следующие действия:

1. Установить аппаратные средства *ОПС UniPos 5100-5200* на охраняемый объект.

2. Построить дерево объектов в программном комплексе *Интеллект* (см. раздел *Построение дерева объектов ОПС «Unipros 5100-5200»*).

3 Настройка модуля интеграции ОПС «Unipos 5100-5200»

3.1 Порядок настройки модуля интеграции ОПС «Unipos 5100-5200»

Настройка модуля интеграции ОПС *Unipos 5100-5200* в программном комплексе *Интеллект* производится в следующей последовательности:

1. Настройка подключения ОПС *Unipos 5100-5200*.
2. Построение дерева объектов ОПС *Unipos 5100-5200*.
3. Настройка панели *FS5100*.
4. Настройка панели *FS5200*.

3.2 Настройка подключения ОПС «Unipos 5100-5200»

В программном комплексе *Интеллект* подключение к ОПС *Unipos 5100-5200* осуществляется на панели настроек объекта ОПС «UniPos» 5100-5200. Данный объект создается на базе объекта **Компьютер** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы** (Рис. 3.2—1).

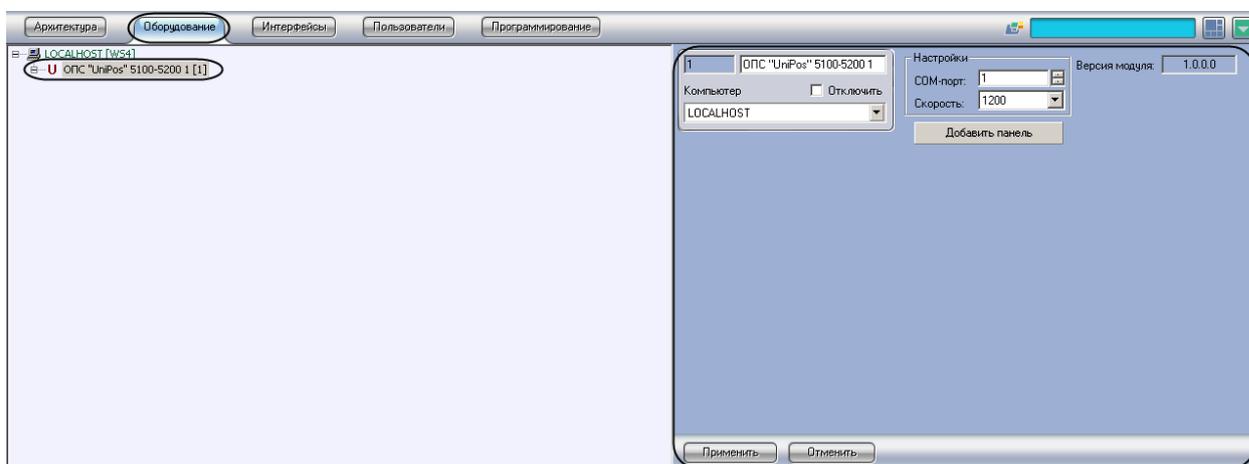


Рис. 3.2—1 Объект ОПС «UniPos» 5100-5200

Настройка подключения ОПС *Unipos 5100-5200* проходит следующим образом:

1. Перейти на панель настроек объекта ОПС «UniPos» 5100-5200 (Рис. 3.2—2).

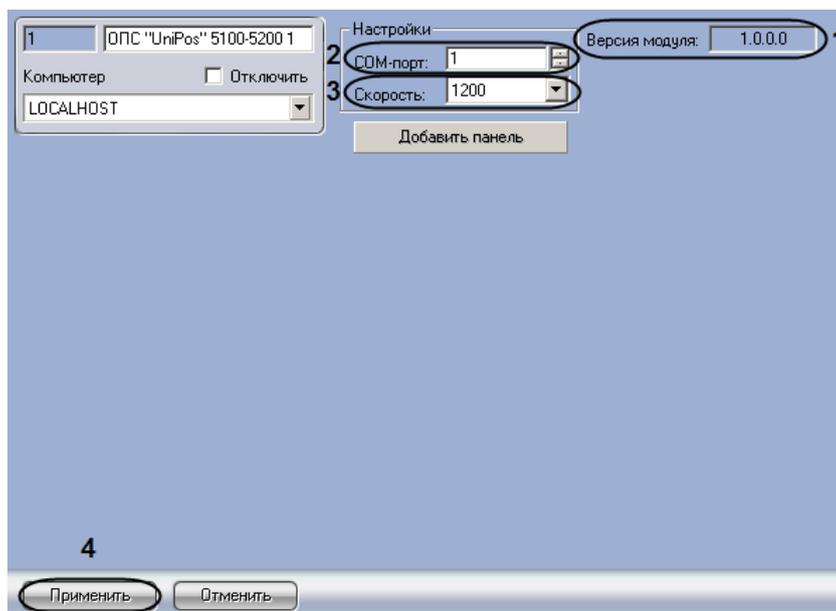


Рис. 3.2—2 Панель настроек объекта ОПС «UniPos» 5100-5200

Примечание. В поле **Версия модуля** отображается текущая версия модуля интеграции ОПС Unipos 5100-5200 (см. Рис. 3.2—2, 1).

2. В поле **COM-порт** установить с помощью кнопок **вверх-вниз** номер COM-порта, через который будет установлена связь с Сервером *Интеллект* (см. Рис. 3.2—2, 2).
3. Из раскрывающего списка **Скорость** выбрать скорость обмена данными по COM-порту (см. Рис. 3.2—2, 3).
4. Для сохранения внесенных изменений необходимо нажать кнопку **Применить** (см. Рис. 3.2—2, 4).

Настройка подключения к ОПС Unipos 5100-5200 завершена.

3.3 Построение дерева объектов ОПС «Unipos 5100-5200»

Построение дерева объектов ОПС Unipos 5100-5200 проходит следующим образом:

1. Перейти на панель настроек объекта **ОПС «UniPos» 5100-5200** (Рис. 3.3—1).

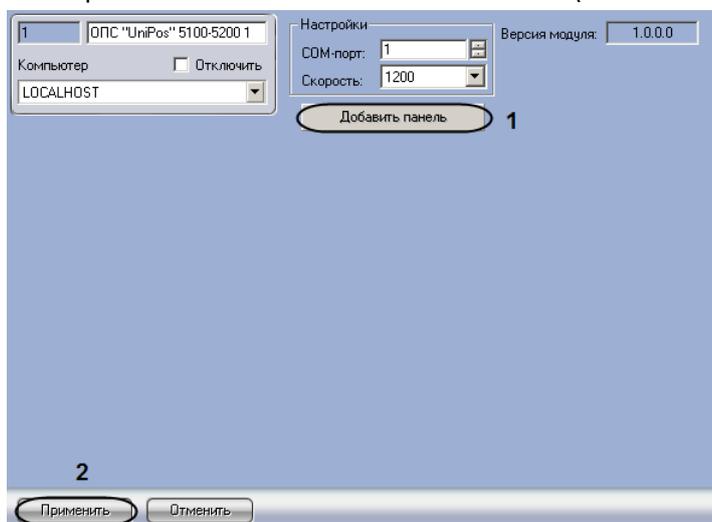


Рис. 3.3—1 Добавление панели

2. Нажать кнопку **Добавить панель** (см. Рис. 3.3—1, 1).

В результате выполнения операции откроется окно выбора панели (Рис. 3.3—2).

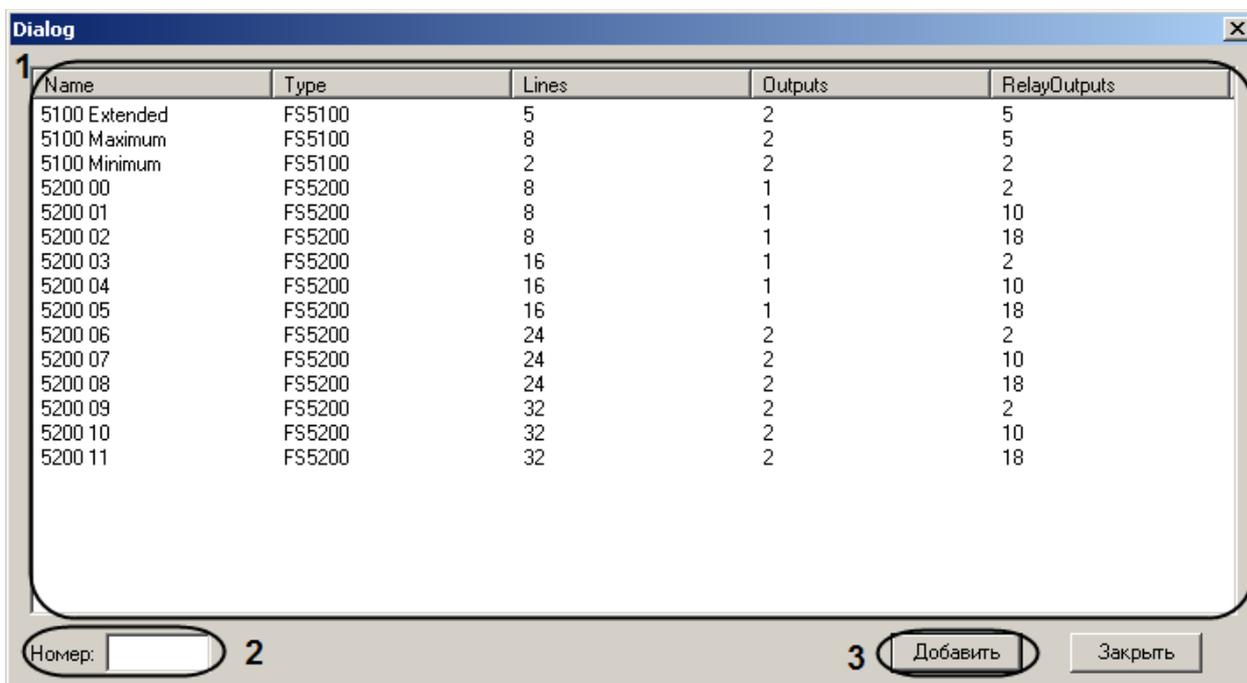


Рис. 3.3—2 Диалоговое окно Dialog

Примечание. В открывшемся окне отображаются типы панелей с возможными характеристиками (см. Таб. 3.3—1, Рис. 3.3—2).

Таб. 3.3—1 Таблица панелей и их характеристик

Столбец	Описание
Name	Наименование панели
Type	Тип панели (модель)
Lines	Число линии
Outputs	Число выходов
RelayOutputs	Число релейных выходов

3. Для добавления панели необходимо выполнить следующие действия:
 - 3.1 В поле **Номер** необходимо ввести идентификационный номер панели (см. Рис. 3.3—2, 2).
 - 3.2 В окне **Dialog** необходимо выбрать тип панели (см. Рис. 3.3—2, 1).
 - 3.3 Нажать кнопку **Добавить**. При этом из программного обеспечения производителя загружается дерево объектов *ОПС Unipos 5100-5200* (см. Рис. 3.3—2, 3).

При этом из программного обеспечения производителя загружаются элементы дерева объектов *ОПС Unipos 5100-5200*, соответствующие выбранному типу панелей.

4. Для сохранения внесенных изменений необходимо нажать кнопку **Применить** (см. Рис. 3.3—1, 2).

Построение дерева объектов *ОПС Unipos 5100-5200* завершено.

3.4 Настройка панели FS5100

3.4.1 Порядок настройки панели FS5100

Настройка панели FS5100 в программном комплексе *Интеллект* производится в следующей последовательности:

1. настройка панели FS5100;
2. настройка выходов панели FS5100;
3. настройка линий панели FS5100.

3.4.2 Настройка панели FS5100

Настройка панели FS5100 проходит на панели настроек объекта **Панель FS5100**. Данный объект создается на базе объекта **ОПС "UniPos" 5100-5200** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы** при построении дерева объекта **ОПС "UniPos" 5100-5200** (Рис. 3.4—1) (см. раздел *Построение дерева объектов ОПС «Unipos 5100-5200»*).

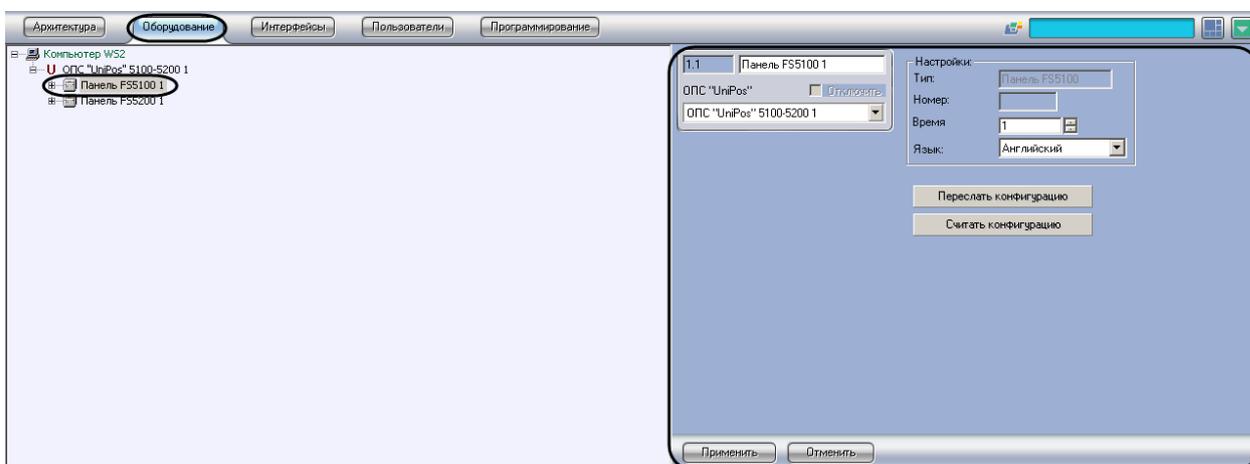


Рис. 3.4—1 Объект Панель FS5100

Настройка панели FS5100 проходит в следующей последовательности:

1. Перейти на панель настроек объекта **Панель FS5100** (Рис. 3.4—2).

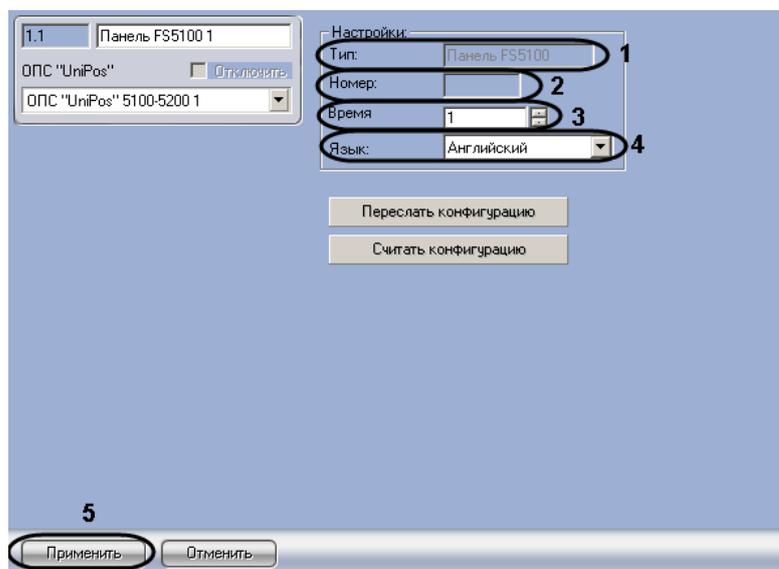


Рис. 3.4—2 Панель настроек объекта Панель FS5100

Примечание 1. В поле **Тип** отображается название панели (см. Рис. 3.4—2, 1).

Примечание 2. В поле **Номер** отображается идентификационный номер панели FS5100 (см. Рис. 3.4—2, 2).

2. В поле **Время** установить с помощью кнопок **вверх-вниз** время распознавания перехода из фазы Пожар первой степени в фазу Пожар второй степени в секундах (см. Рис. 3.4—2, 3).
3. Из раскрывающегося списка **Язык** выбрать требуемый язык панели FS5100 (см. Рис. 3.4—2, 4).
4. Для сохранения внесенных изменений необходимо нажать кнопку **Применить** (см. Рис. 3.4—2, 5).

Настройка панели FS5100 завершена.

3.4.3 Настройка линий панели FS5100

Настройка линий панели FS5100 проходит на панели настроек объекта **Линия**. Данный объект создается на базе объекта **Панель FS5100** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы** при построении дерева объекта ОПС «UniPos» 5100-5200 (Рис. 3.4—3) (см. раздел *Построение дерева объектов ОПС «UniPos 5100-5200»*).

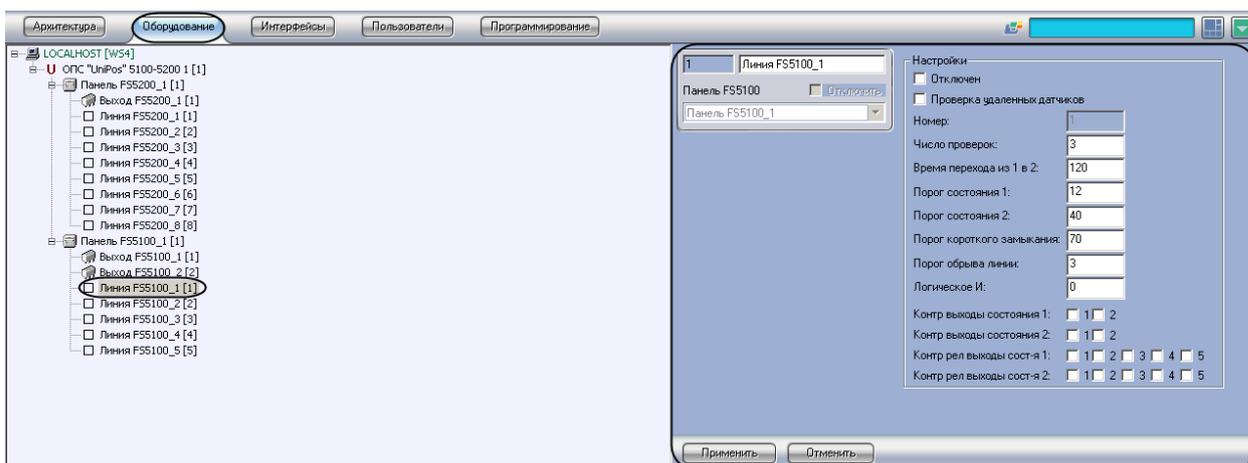


Рис. 3.4—3 Объект Линия FS5100

Настройка линий панели FS5100 проходит в следующей последовательности:

1. Перейти на панель настроек объекта **Линия FS5100** (Рис. 3.4—4).

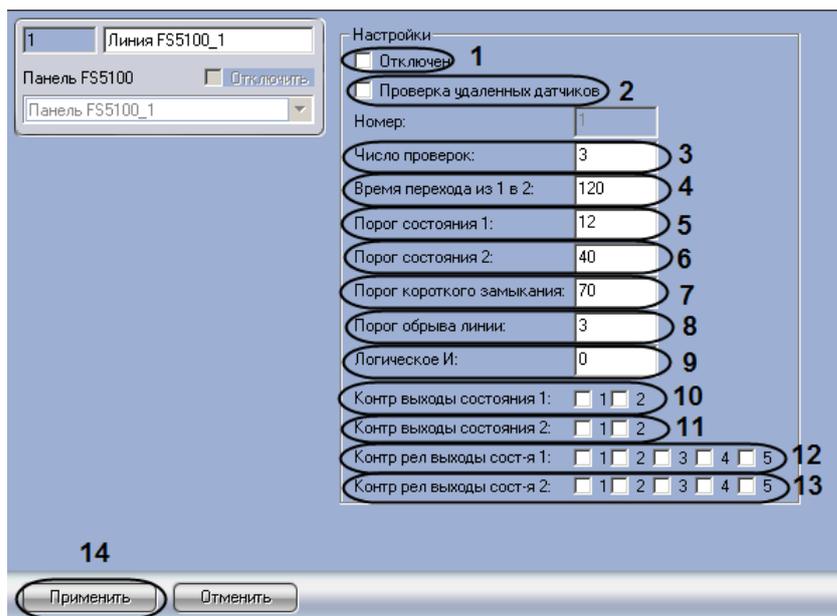


Рис. 3.4—4 Панель настроек объекта Линия FS5100

2. Для прекращения опроса линии необходимо установить флажок **Отключен** (см. Рис. 3.4—4, 1).
3. Для осуществления проверки удаленных датчиков необходимо установить флажок **Проверка удаленных датчиков** (см. Рис. 3.4—4, 2).
4. В поле **Число проверок** необходимо ввести число проверок, после которых будет подтверждена степень пожара. Число проверок может принимать значения от 1 до 3 (см. Рис. 3.4—4, 3).
5. В поле **Время перехода из 1 в 2**: ввести время перехода из фазы Пожара первой степени в фазу Пожара второй степени в секундах (см. Рис. 3.4—4, 4).
6. В поле **Порог состояния 1**: ввести пороговое значение пожара первой степени в миллиамперах (см. Рис. 3.4—4, 5).
7. В поле **Порог состояния 2**: ввести пороговое значение пожара второй степени в миллиамперах (см. Рис. 3.4—4, 6).
8. В поле **Порог короткого замыкания**: ввести пороговое значение короткого замыкания в миллиамперах (см. Рис. 3.4—4, 7).
9. В поле **Порог обрыва линии**: ввести пороговое значение обрыва по линии в миллиамперах (см. Рис. 3.4—4, 8).
10. В поле **Логическое И**: ввести номер линии, которая находится в логической зависимости от текущей линии (см. Рис. 3.4—4, 9).

Примечание. Если установлено значение 0, то нет логической связи с текущей линией.

11. Чтобы установить контроль выходов, отвечающих за фазу Пожар первой степени, необходимо установить в группе **Контр. выходы состояния 1**: соответствующие флажки (см. Рис. 3.4—4, 10).
12. Чтобы установить контроль выходов, отвечающих за фазу Пожар второй степени, необходимо установить в группе **Контр. выходы состояния 2**: соответствующие флажки (см. Рис. 3.4—4, 11).

13. Чтобы установить контроль за релейными выходами, отвечающими за фазу Пожара первой степени, необходимо установить в группе **Контр рел выходы сост-я 1:** соответствующие флажки (см. Рис. 3.4—4, **12**).
14. Чтобы установить контроль за релейными выходами, отвечающими за фазу Пожара второй степени, необходимо установить в группе **Контр рел выходы сост-я 2:** соответствующие флажки (см. Рис. 3.4—4, **13**).
15. Для сохранения изменений необходимо нажать кнопку **Применить** (см. Рис. 3.4—4, **14**).

Настройка линий панели *FS5100* завершена.

3.5 Настройка панели FS5200

3.5.1 Порядок настройки панели FS5200

Настройка панели *FS5200* в программном комплексе *Интеллект* производится в следующей последовательности:

1. настройка панели *FS5200*;
2. настройка выходов панели *FS5200*;
3. настройка линий панели *FS5200*.

3.5.2 Настройка панели FS5200

Настройка панели *FS5200* проходит на панели настроек объекта **Панель FS5200**. Данный объект создается на базе объекта **ОПС "UniPos" 5100-5200** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы** при построении дерева объектов *ОПС Unipos 5100-5200* (Рис. 3.5—1) (см. раздел *Построение дерева объектов ОПС «Unipos 5100-5200»*).

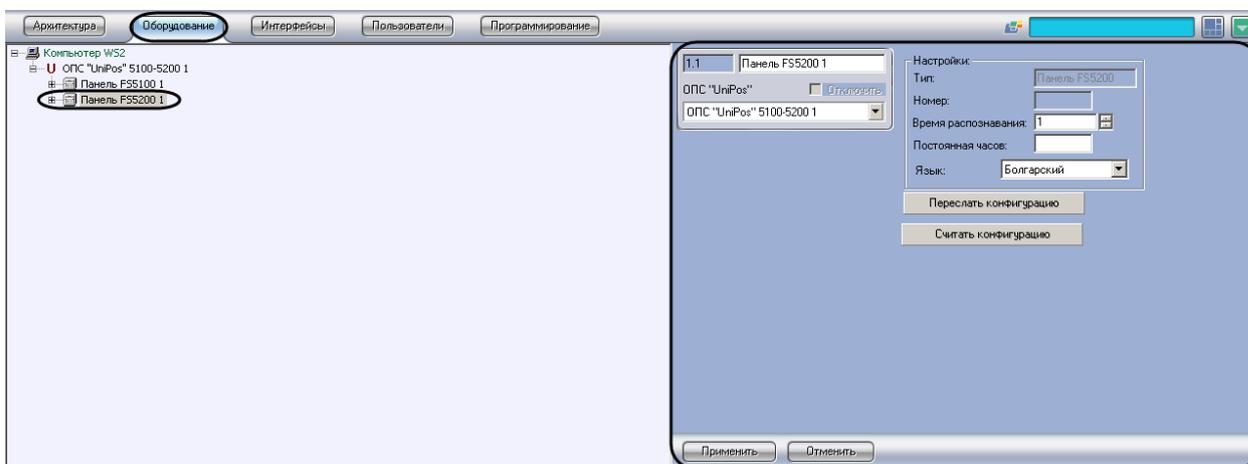


Рис. 3.5—1 Объект Панель FS5200

Настройка панели *FS5200* проходит в следующей последовательности:

1. Перейти на панель настроек объекта **Панель FS5200** (Рис. 3.5—2).

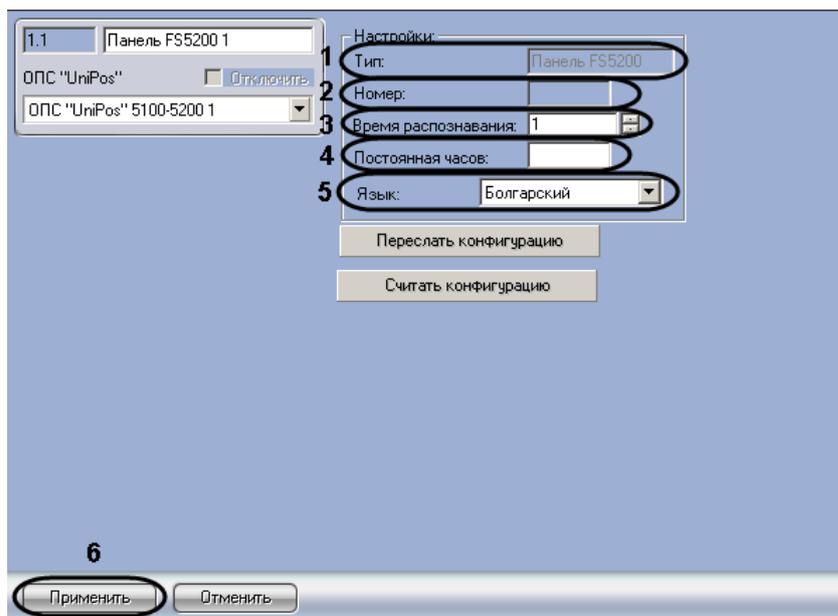


Рис. 3.5—2 Панель настроек объекта Панель FS5200

Примечание 1. В поле **Тип** отображается название панели FS5200 (см. Рис. 3.5—2, 1).

Примечание 2. В поле **Номер** отображается идентификационный номер панели FS5200 (см. Рис. 3.5—2, 2).

2. В поле **Время распознавания** установить с помощью кнопок **вверх-вниз** время распознавания перехода из фазы Пожар первой степени в фазу Пожар второй степени в секундах (см. Рис. 3.5—2, 3).
3. В поле **Постоянная часов:** необходимо ввести величину коррекции времени для поддержания хода встроенных часов, в случае превышения либо отставания от астрономического времени. Величина коррекции времени принимает значения от -63 до 63 (см. Рис. 3.5—2, 4).
4. Из раскрывающегося списка **Язык** выбрать язык панели FS5200 (см. Рис. 3.5—2, 5).
5. Для сохранения изменений необходимо нажать кнопку **Применить** (см. Рис. 3.5—2, 6).

Настройка панели FS5200 завершена.

3.5.3 Настройка линий панели FS5200

Настройка линий панели FS5200 проходит на панели настроек объекта **Линия FS5200**. Данный объект создается на базе объекта **Панель FS5200** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы** при построении дерева объектов ОПС *UniPos 5100-5200* (Рис. 3.5—3) (см. раздел *Построение дерева объектов ОПС «UniPos 5100-5200»*).



Рис. 3.5—3 Объект Линия FS5200

Настройка линий панели FS5200 проходит в следующей последовательности:

1. Перейти на панель настроек объекта **Линия FS5200** (Рис. 3.5—4).

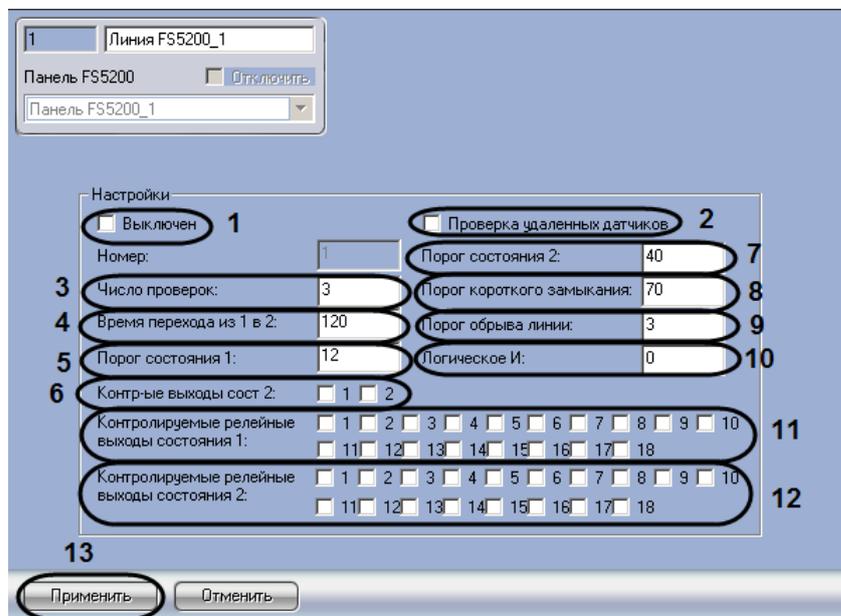


Рис. 3.5—4 Панель настроек объекта Линия FS5200

2. Для прекращения опроса линии необходимо установить флажок **Выключен** (см. Рис. 3.5—4, 1).
3. Для осуществления проверки удаленных датчиков необходимо установить флажок **Проверка удаленных датчиков** (см. Рис. 3.5—4, 2).
4. В поле **Число проверок** необходимо ввести число проверок, после которого будет подтверждена степень пожара. Число проверок может принимать значения от 1 до 3 (см. Рис. 3.5—4, 3).
5. В поле **Время перехода из 1 в 2**: ввести время перехода из фазы Пожара первой степени в фазу Пожара второй степени в секундах (см. Рис. 3.5—4, 4).
6. В поле **Порог состояния 1**: ввести пороговое значение пожара первой степени в миллиамперах (см. Рис. 3.5—4, 5).

7. Чтобы установить контроль выходов, отвечающих за фазу Пожар второй степени, необходимо установить соответствующие флажки **Контр-ые выходы сост 2:** (см. Рис. 3.5—4, 6).
8. В поле **Порог состояния 2:** ввести пороговое значение пожара второй степени в миллиамперах (см. Рис. 3.5—4, 7).
9. В поле **Порог короткого замыкания:** ввести пороговое значение для короткого замыкания в миллиамперах (см. Рис. 3.5—4, 8).
10. В поле **Порог обрыва линии:** ввести пороговое значение обрыва по линии в миллиамперах (см. Рис. 3.5—4, 9).
11. В поле **Логическое И:** ввести номер линии, которая находится в логической зависимости от текущей линии (см. Рис. 3.5—4, 10).

Примечание 1. Если установлено значение 0, то нет логической связи с текущей линией.

Примечание 2. Вторая линия автоматически зависима от текущей линии.

12. Чтобы установить контроль за релейными выходами, отвечающими за фазу Пожар первой степени, необходимо установить соответствующие флажки **Контролируемые релейные выходы состояния 1:** (см. Рис. 3.5—4, 11).
13. Чтобы установить контроль за релейными выходами, отвечающими за фазу Пожар второй степени, необходимо установить соответствующие флажки **Контролируемые релейные выходы состояния 2:** (см. Рис. 3.5—4, 12).
14. Для сохранения изменений необходимо нажать кнопку **Применить** (см. Рис. 3.5—4, 13).

Настройка линий панели FS5200 завершена.

3.6 Пересылка и считывание конфигурации

В программном комплексе предусмотрены пересылка и считывание конфигурации в/из устройств ОПС Unipos 5100-5200.

Пересылка конфигурации в устройства ОПС Unipos 5100-5200 происходит следующим образом:

1. Перейти на соответствующую панель настроек объекта **Панель FS5100/5200** (Рис. 3.6—1).

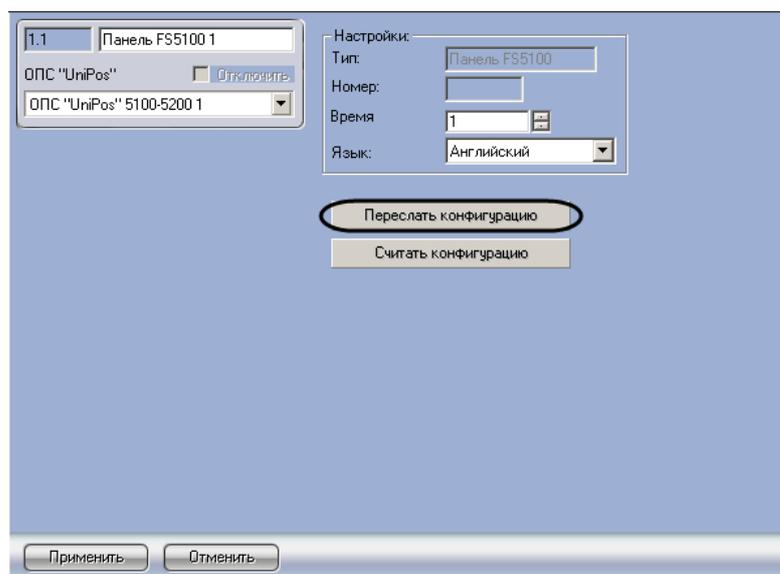


Рис. 3.6—1 Пересылка конфигурации в устройства ОПС Unipos 5100-5200

2. Для пересылки конфигурации в устройства *ОПС Unipos 5100-5200* необходимо нажать кнопку **Переслать конфигурацию** (см. Рис. 3.6—1).

Примечание. В случае если устройство сконфигурировано неверно, например, указаны недопустимые значения параметров линии, выхода или панели, будет выведено диалоговое окно, в котором перечислены неверно заданные параметры. Необходимо исправить неверные значения параметров и повторить процедуру пересылки конфигурации.

Считывание конфигурации из устройств *ОПС Unipos 5100-5200* происходит следующим образом:

1. Перейти на соответствующую панель настроек объекта **Панель FS5100/5200** (Рис. 3.6—2).

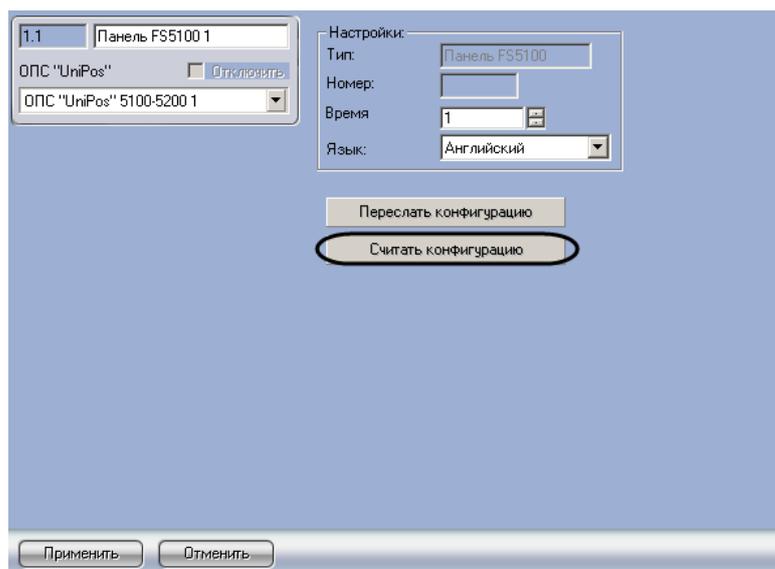


Рис. 3.6—2 Считывание конфигурации из устройств *ОПС Unipos 5100-5200*

2. Для считывания конфигурации из устройств *ОПС Unipos 5100-5200* необходимо нажать кнопку **Считать конфигурацию** (см. Рис. 3.6—2).

Пересылка конфигурации в устройства *ОПС Unipos 5100-5200* завершена.

4 Работа с модулем интеграции ОПС «Unipos 5100-5200»

4.1 Общие сведения о работе с модулем ОПС «Unipos 5100-5200»

Для работы с модулем интеграции ОПС Unipos 5100-5200 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 панелью FS5100

Управление панелью FS5100 осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **Панель FS5100** (Таб. 4.2—1, Рис. 4.2—1).

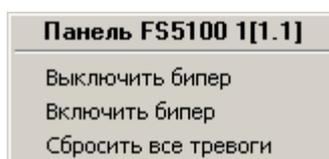


Рис. 4.2—1 Функциональное меню объекта Панель FS5100

Примечание. Для вызова функционального меню объекта необходимо щелкнуть по значку объекта правой кнопкой мыши.

Таб. 4.2—1 Описание команд функционального меню объекта Панель FS5100

Команда функционального меню	Выполняемая функция
Выключить бипер	Прекращает звуковое оповещение о тревоге
Включить бипер	Активирует звуковое оповещение о тревоге
Сбросить все тревоги	Переводит панель из тревожного состояния в нормальное

4.3 Управление панелью FS5200

Управление панелью FS5200 осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **Панель FS5200** (Таб. 4.3—1, Рис. 4.3—1).

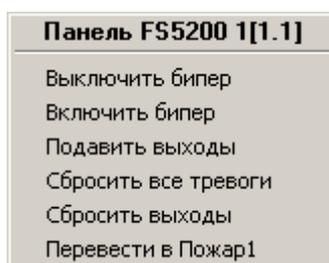


Рис. 4.3—1 Функциональное меню объекта Панель FS5200

Примечание. Для вызова функционального меню объекта необходимо щелкнуть по значку объекта правой кнопкой мыши.

Таб. 4.3—1 Описание команд функционального меню объекта Панель FS5200

Команда функционального меню	Выполняемая функция
Выключить бипер	Прекращает звуковое оповещение о тревоге
Включить бипер	Активирует звуковое оповещение о тревоге
Подавить выходы	Выключает все сработавшие выходы, ассоциированные с зоной пожара.
Сбросить все тревоги	Переводит панель из тревожного состояния в нормальное
Сбросить выходы	Переводит панель из состояния Пожар в нормальное состояние
Перевести в Пожар-1	Переводит панель в фазу Пожар первой степени

4.4 Управление выходами

Управление выходом осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **Выход FS5100** или **Выход FS5200** (Рис. 4.4—1, Таб. 4.4—1).



Рис. 4.4—1 Функциональное меню объекта Выход FS5100

Примечание. Для вызова функционального меню объекта необходимо щелкнуть по значку объекта правой кнопкой мыши.

Таб. 4.4—1 Описание команд функционального меню объекта Выход FS510

Команда функционального меню	Выполняемая функция
Отключить	Отключает выход
Включить	Включает выход

4.5 Управление линиями

Управление линией осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **Линия FS5100** или **Линия FS5200** (Рис. 4.5—1, Таб. 4.5—1).

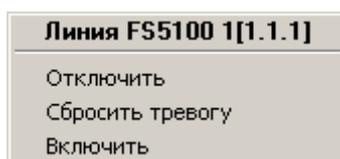


Рис. 4.5—1 Функциональное меню объекта Линия FS5100

Примечание. Для вызова функционального меню объекта необходимо щелкнуть по значку объекта правой кнопкой мыши.

Таб. 4.5—1 Описание команд функционального меню объекта Линия FS5100

Команда функционального меню	Выполняемая функция
Отключить	Отключает линию
Сбросить тревогу	Переводит линию из тревожного состояния в нормальное
Включить	Включает линию