

The logo for ACFA, consisting of the letters 'ACFA' in a blue, sans-serif font, enclosed within a blue rounded rectangular border.

Intellect

Руководство по настройке и работе с
модулем интеграции ВЭРС-ПК24мм

| | |
|---|----|
| 1. Список терминов, используемых в документе Руководство по настройке и работе с модулем интеграции ВЭРС-ПК24мм | 3 |
| 2. Введение в Руководство по настройке и работе с модулем интеграции ВЭРС-ПК24мм | 3 |
| 3. Настройка модуля интеграции ОПС ВЭРС-ПК24мм | 3 |
| 3.1 Порядок настройки модуля интеграции ОПС ВЭРС-ПК24мм | 3 |
| 3.2 Настройка подключения ОПС ВЭРС-ПК24мм | 4 |
| 3.3 Автоматическое построение дерева объектов ОПС ВЭРС-ПК24мм | 5 |
| 3.4 Настройка прибора ВЭРС-ПК24мм | 5 |
| 3.5 Настройка шлейфов ОПС ВЭРС-ПК24мм | 6 |
| 4. Работа с модулем интеграции ОПС ВЭРС-ПК24мм | 8 |
| 4.1 Общие сведения о работе с модулем интеграции ОПС ВЭРС-ПК24мм | 8 |
| 4.2 Управление прибором ВЭРС-ПК24мм | 8 |
| 4.3 Управление шлейфом ОПС ВЭРС-ПК24мм | 8 |
| 5. Приложения к Руководству по настройке и работе с модулем интеграции ВЭРС-ПК24мм | 8 |
| 5.1 Приложение 1. Аппаратное подключение и настройка прибора ВЭРС-ПК24мм | 8 |
| 5.2 Приложение 2. Подключение прибора ВЭРС-ПК24мм к конвертеру RS232-RS485 | 10 |
| 5.3 Приложение 3. Индикация прибора ВЭРС-ПК24мм и возможные сообщения в Протоколе событий | 10 |

Список терминов, используемых в документе Руководство по настройке и работе с модулем интеграции ВЭРС-ПК24мм

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

ВЭРС-ПК24мм – прибор, предназначенный для контроля состояний шлейфов безопасности с установленными в них охранными и пожарными извещателями (датчиками), выдачи извещений о состоянии шлейфов **Пожар** и **Тревога** (с помощью реле ПЦН), **Неисправность** (с помощью электронного ключа), передачи информации о состоянии шлейфов безопасности и проч. служебной информации по двухпроводной локальной сети, управления звуковыми и световыми оповещателями, управления по двухпроводной линии вынесенными реле, размещенными в блоке реле *ВЭРС-БРУ*.

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

Введение в Руководство по настройке и работе с модулем интеграции ВЭРС-ПК24мм

На странице:

- [Назначение документа](#)
- [Общие сведения о модуле интеграции ОПС «ВЭРС-ПК24мм»](#)

Назначение документа

Документ *Руководство по настройке и работе с модулем интеграции ОПС ВЭРС-ПК24мм* является справочно-информационным пособием и предназначен для операторов модуля *ОПС ВЭРС-ПК24мм*.

Данный модуль работает в составе подсистемы охранно-пожарной сигнализации, реализованной на базе программного комплекса *ACFA Intellect*.

В данном Руководстве представлены следующие материалы:

1. общие сведения о модуле интеграции *ОПС ВЭРС-ПК24мм*;
2. настройка модуля интеграции *ОПС ВЭРС-ПК24мм*;
3. работа с модулем интеграции *ОПС ВЭРС-ПК24мм*.

Общие сведения о модуле интеграции ОПС «ВЭРС-ПК24мм»

Модуль интеграции *ОПС ВЭРС-ПК24мм* работает в составе подсистемы *ОПС*, реализованной на базе программного комплекса *ACFA Intellect*, и предназначен для управления системой *ОПС ВЭРС-ПК24мм*.



Примечание.

Подробные сведения о системе *ОПС ВЭРС-ПК24мм* приведены в официальной справочной документации (производитель ВЭРС).

Перед настройкой модуля интеграции *ОПС ВЭРС-ПК24мм* необходимо выполнить следующие действия:

1. Установить необходимое оборудование на охраняемый объект.
2. Сконфигурировать оборудование *ОПС ВЭРС-ПК24мм* для работы (см. раздел [Приложение 1. Аппаратное подключение и настройка прибора ВЭРС-ПК24мм](#)).
3. Подключить оборудование *ОПС ВЭРС-ПК24мм* к Серверу.

Настройка модуля интеграции ОПС ВЭРС-ПК24мм

Порядок настройки модуля интеграции ОПС

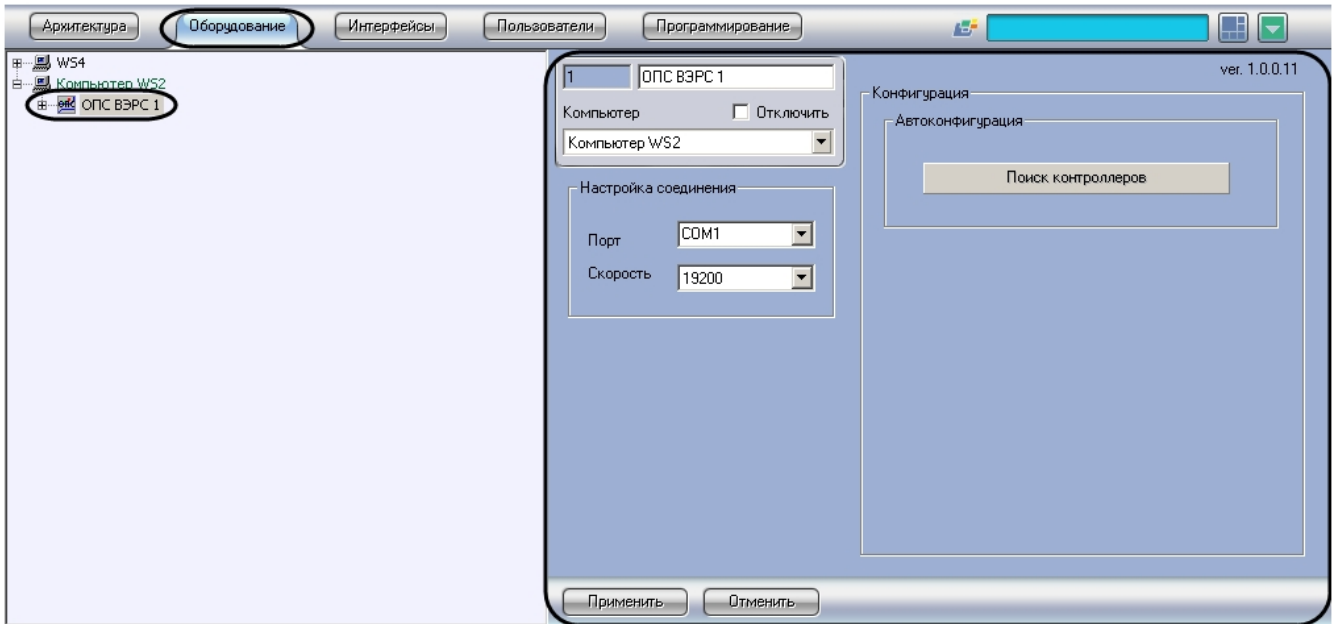
ВЭРС-ПК24мм

Настройка модуля интеграции *ОПС ВЭРС-ПК24мм* в программном комплексе *ACFA Intellect* производится в следующей последовательности:

1. Настройка подключения *ОПС ВЭРС-ПК24мм*.
2. Автоматическое построение дерева объектов.
3. Настройка приборов *ВЭРС-ПК24мм*.
4. Настройка шлейфа *ВЭРС*.

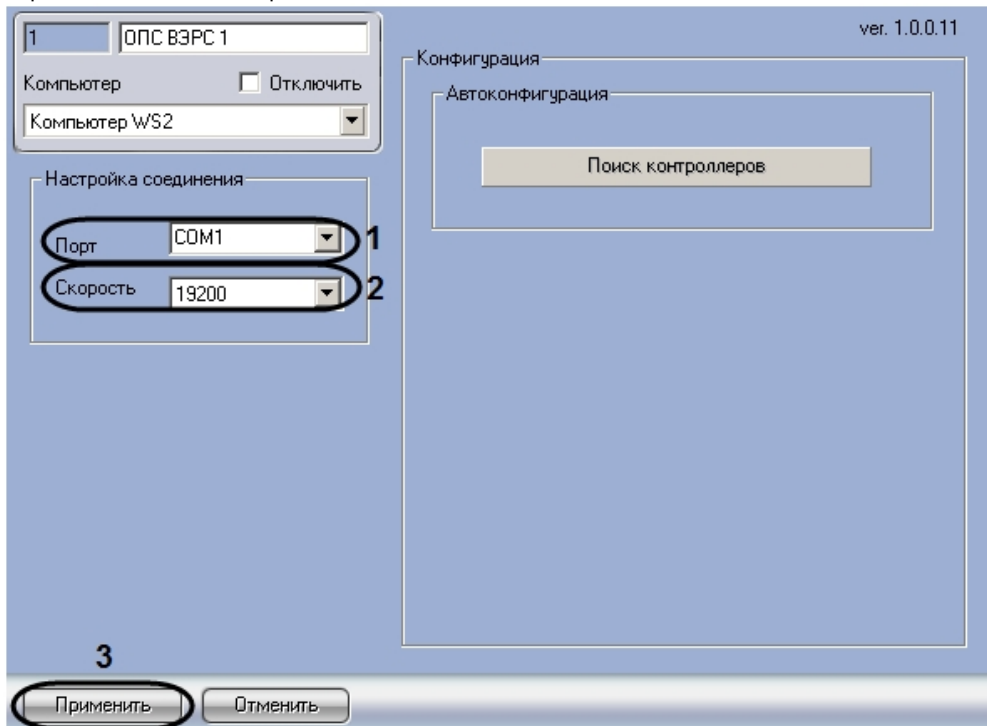
Настройка подключения ОПС ВЭРС-ПК24мм

В программном комплексе *ACFA Intellect* настройка подключения устройств *ОПС ВЭРС-ПК24мм* осуществляется на панели настроек объекта **ОПС ВЭРС**. Данный объект создается на базе объекта **Компьютер** на вкладке **Оборудова**ние диалогового окна **Настройка системы**.



Для настройки подключения устройств *ОПС ВЭРС-ПК24мм* необходимо:

1. Перейти на панель настроек объекта **ОПС ВЭРС**.



2. Из раскрывающегося списка **Порт** выбрать COM-порт подключения *ОПС ВЭРС-ПКМ24мм* (1).
3. Из раскрывающегося списка **Скорость** выбрать значение скорости передачи данных по COM-порту в Бит/с (2)

Примечание.
Рекомендуется указывать значение скорости равным 19200.

4. Нажать на кнопку **Применить (3)**.

Настройка подключения устройств *ОПС ВЭРС-ПК24мм* завершена.

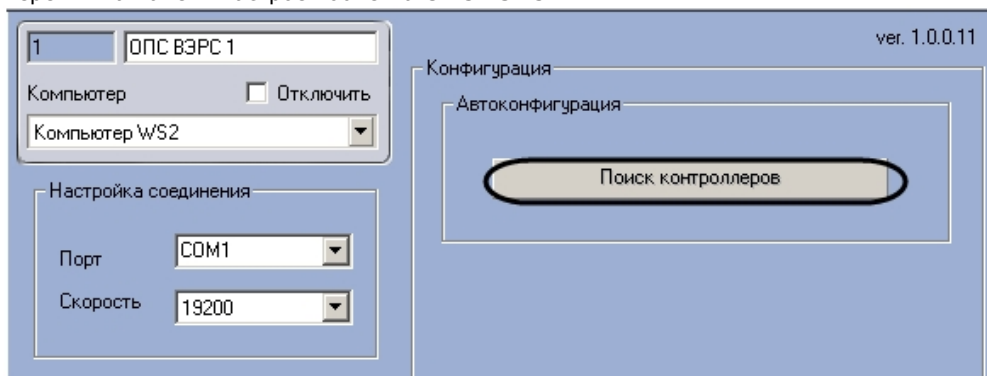
Автоматическое построение дерева объектов ОПС ВЭРС-ПК24мм

При автоматическом построении дерева объектов происходит поиск подключенных к ПК *ACFA Intellect* приборов ВЭРС-ПК24мм и добавление в дерево оборудования объектов **Система ВЭРС**, соответствующих найденным устройствам.

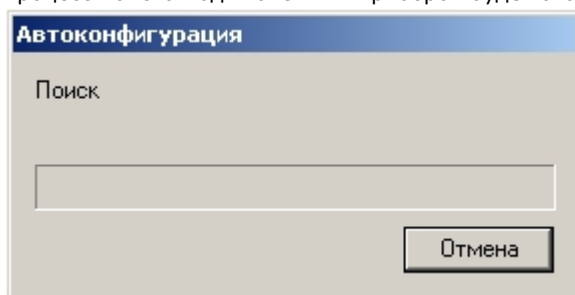
Примечание.
Поиск приборов осуществляется только по их адресам, то есть в дерево объектов добавляются только те приборы ВЭРС-ПК24мм, которые подключены в линию, остальные контроллеры конфигурируются вручную.

Для запуска автоматического построения дерева объектов необходимо выполнить следующие действия:

1. Перейти на панель настроек объекта **ОПС ВЭРС**.



2. Нажать на кнопку **Поиск контроллеров**.
3. Процесс поиска подключенных приборов будет отображаться на индикаторе выполнения процесса.

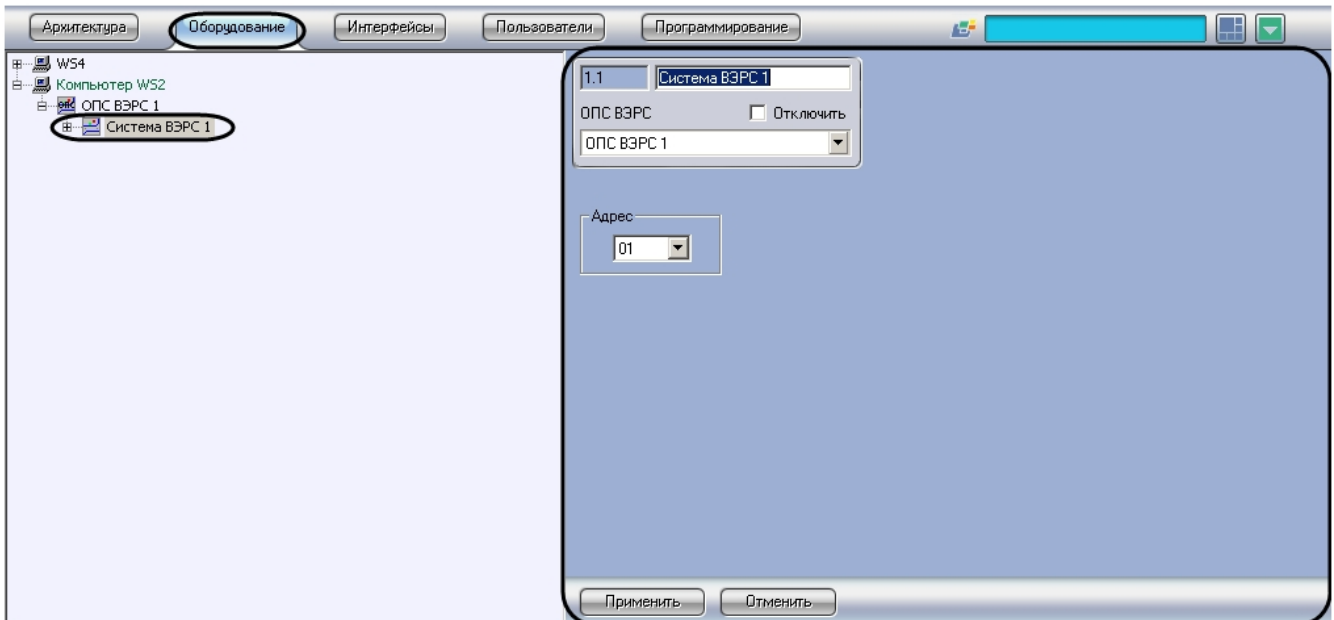


Примечание.
Для остановки процесса поиска устройств необходимо нажать на кнопку **Отмена** в окне **Автоконфигурация**.

Автоматическое построение дерева объектов завершено.

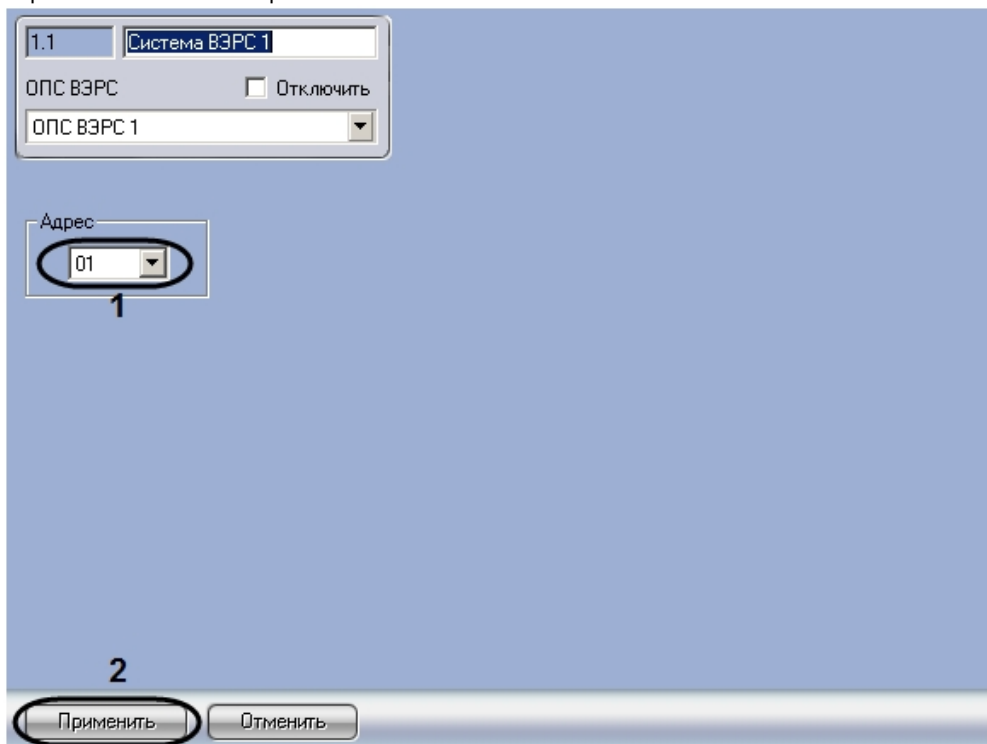
Настройка прибора ВЭРС-ПК24мм

В программном комплексе *ACFA Intellect* настройка прибора *ВЭРС-ПК24мм* осуществляется на панели настроек объекта **Система ВЭРС**. Данный объект создается на базе объекта **ОПС ВЭРС** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы**.



Для настройки прибора *ВЭРС-ПК24мм* необходимо выполнить следующие действия:

1. Перейти на панель настройки объекта **Система ВЭРС**.

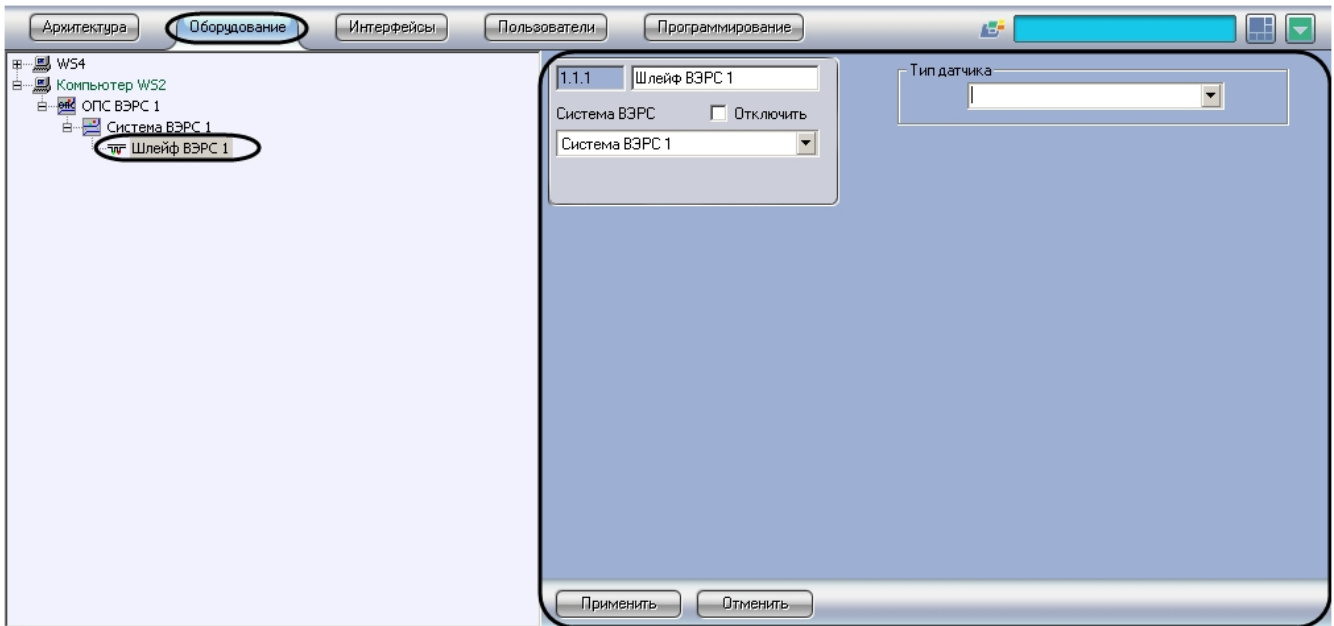


2. Из раскрывающегося списка **Адрес** выбрать аппаратный адрес подключенного прибора (1). Данный адрес может быть установлен при автоматическом построении дерева объектов. В таком случае не рекомендуется менять значение в данном поле.
3. Нажать на кнопку **Применить** (2).

Настройка прибора *ВЭРС-ПК24мм* завершена.

Настройка шлейфов ОПС ВЭРС-ПК24мм

В программном комплексе *ACFA Intellect* настройка шлейфов *ОПС ВЭРС-ПК24мм* осуществляется на панели настроек объекта **Шлейф ВЭРС**. Данный объект создается на базе объекта **Система ВЭРС** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы**.



Внимание!

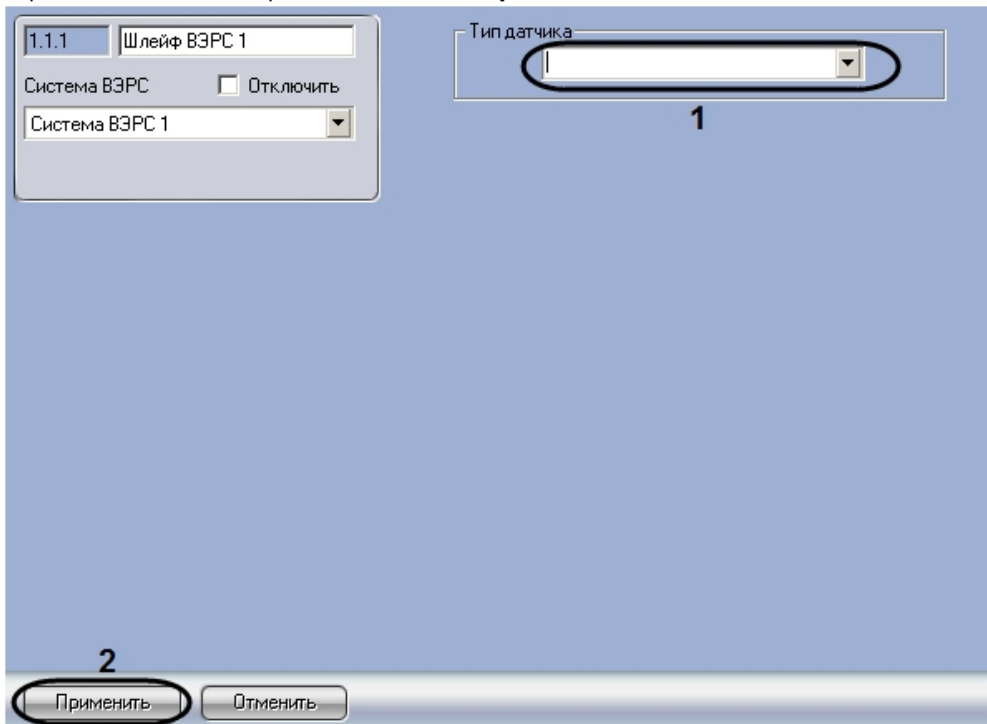
Перед подключением и настройкой шлейфов ВЭРС в ПК ACFA Intellect необходимо произвести аппаратное конфигурирование прибора ВЭРС-ПК24мм и подключить прибор к компьютеру, на котором запущено ядро ПК ACFA Intellect. Инструкция по аппаратному подключению прибора ВЭРС-ПК24мм приведена в разделе Приложение 1. Аппаратное подключение и настройка прибора ВЭРС-ПК24мм.

Примечание.

К прибору ВЭРС-ПК24ММ может быть подключено по двухпроводной линии до 24-х шлейфов безопасности, объединённых в три группы по 8 шлейфов. Количество извещателей (датчиков) в каждом шлейфе зависит от их типа.

Для настройки шлейфа ВЭРС необходимо выполнить следующие действия:

1. Перейти на панель настроек объекта **Шлейф ВЭРС**.



2. Из раскрывающегося списка **Тип датчика** выбрать тип установленного на шлейфе датчика (**1**).

Примечание.

Данная настройка определяет тип значка, с помощью которого объект **Шлейф ВЭРС** будет представлен на интерактивной карте.

3. Нажать на кнопку **Применить (2)**.

Настройка шлейфа *ОПС ВЭРС-ПК24мм* завершена.

Работа с модулем интеграции ОПС ВЭРС-ПК24мм

Общие сведения о работе с модулем интеграции ОПС ВЭРС-ПК24мм

Для работы с модулем интеграции *ОПС ВЭРС-ПК24мм* 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](#).

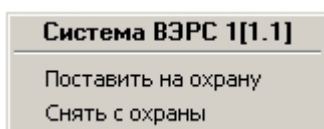


Примечание.

Управление прибором ВЭРС -ПК24мм и его шлейфами безопасности посредством ресурсов ПК ACFA Intellect реализовано только для режима работы прибора **Пожарный**.

Управление прибором ВЭРС-ПК24ММ

Управление прибором *ВЭРС-ПК24ММ* осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **Система ВЭРС**.

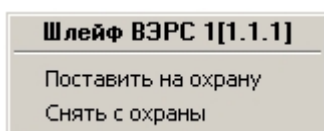


Управление объектом ВЭРС-ПК24ММ описано в таблице.

| Команда функционального меню | Выполняемая функция |
|------------------------------|------------------------------|
| Поставить на охрану | Постановка прибора на охрану |
| Снять с охраны | Снятие прибора с охраны |

Управление шлейфом ОПС ВЭРС-ПК24ММ

Управление тревожным входом осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **Шлейф ВЭРС**.



Управление шлейфом ОПС ВЭРС-ПК24ММ описано в таблице.

| Команда функционального меню | Выполняемая функция |
|------------------------------|-----------------------------|
| Поставить на охрану | Постановка шлейфа на охрану |
| Снять с охраны | Снятие шлейфа с охраны |

Приложения к Руководству по настройке и работе с модулем интеграции ВЭРС-ПК24мм

Приложение 1. Аппаратное подключение и настройка прибора ВЭРС-ПК24мм

Подробная информация о подключении и настройке прибора ВЭРС-ПК24мм изложена в документации производителя.

Перед началом использования прибора, необходимо привести его в рабочий режим, для этого прибор необходимо перепрограммировать. Для того чтобы перепрограммировать прибор требуется:

1. снять крышку с прибора;
2. с помощью клемм подсоединить к контактам прибора провод питания сети переменного тока (напряжение 220 вольт) с выключателем, при этом выключатель поставить в положение OFF (питание выключено).

Для подключения прибора ВЭРС-ПК24мм компьютеру требуется выполнить следующие действия:

1. Подключить прибор к конвертеру RS232-RS485. (Инструкция по подключению прибора к конвертеру RS232-RS485 приведена в разделе [Приложение 2. Подключение прибора ВЭРС-ПК24мм к конвертеру RS232-RS485](#)).
2. Подключить конвертер RS232-RS485 к COM-порту компьютера.
3. Подать питание на прибор. (Для этого необходимо перевести выключатель питания в положение ON) После этого должны загореться светодиоды СЕТЬ и 12В.
4. Для проверки работоспособности индикаторов состояния шлейфов зон безопасности требуется нажать кнопку самодиагностики ТЕСТ.

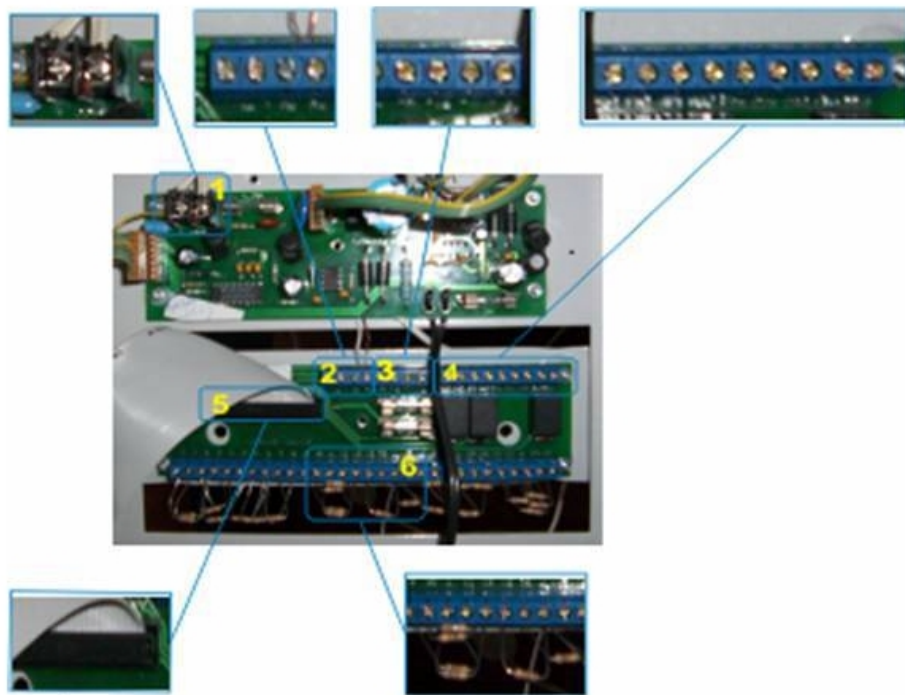
В дальнейшем работа с прибором осуществляется с помощью электронных ключей, с их помощью осуществляется постановка и снятие прибора с охраны, а также программирование.

Для того чтобы привести шлейфы зон безопасности в дежурный режим (1...24 и +) необходимо установить переключки на их клеммы подключения (на все 3 группы). В данном случае постановка шлейфов на охрану будет осуществляться с задержкой 0 секунд (переключки J12 и J14 пустые).

Имеется возможность выбора режима занесения ключей ТМ в память прибора, это можно осуществить, если установить (удалить) переключки конфигурации J11..J12*. После смены конфигурации обязательно необходимо обязательно отключить питание прибора, в том числе аккумулятор.

Постановка шлейфов на охрану осуществляется прикосновением рабочего ключа ТМ порта Touch memory, для снятия с охранного шлейфа с охраны требуется повторно прикоснуться рабочим ключом к порту Touch memory. При постановке шлейфов, предназначенных для управления данным ключом ТМ (располагаются на передней панели), на охрану их светодиоды должны засветиться зеленым цветом, при снятии шлейфов с охраны светодиоды погаснут.

С помощью переключек J12 и J13 и J14 и J15 можно устанавливать задержки на срабатывание сигнала тревоги и постановки на охрану соответственно на 15, 30, 60 секунд.



На рисунке показана плата прибора ВЭРС-ПК24мм, на ней цветом выделены клеммы и шлейфы подключений:

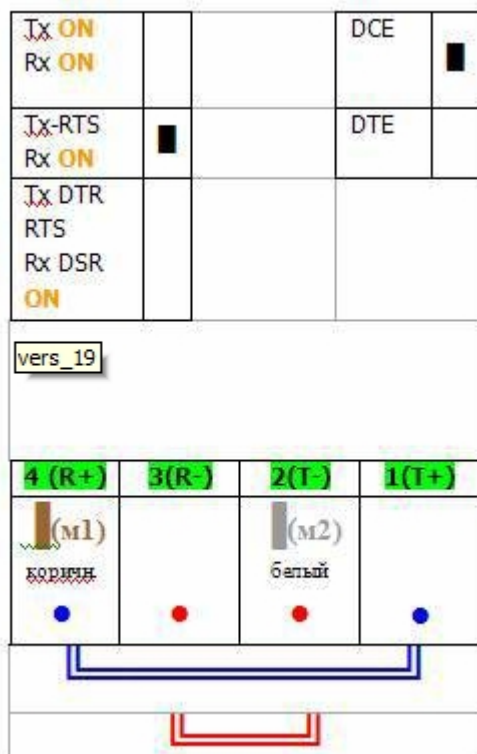
1. клеммы подключения внешнего питания ($\sim 220\text{В}$);
2. клеммы подключения интерфейса М1 и М2 интерфейса RS485 и питания внешних 3. извещателей;
3. клеммы подключения внешних световых и звуковых оповещателей;
4. клеммы подключения выносных реле ПНЦ1-ПНЦ3;
5. шлейф подключения кнопочной станции клеммам зон безопасности

6. клеммы подключения зон безопасности (сопротивления эмулируют дежурный режим).

Приложение 2. Подключение прибора ВЭРС-ПК24ММ к конвертеру RS232-RS485

Прибор ВЭРС-ПК24ММ подключается к COM-порту компьютера через конвертер RS232-RS485. Схемы подключения прибора ВЭРС-ПК24ММ к компьютеру зависят от марки используемого конвертера RS232-RS485.

В данном разделе рассмотрен вариант подключения прибора к ПК через конвертер RS232-RS485 модели IC-485 SN. При этом обмен данными осуществляется по двухпроводной линии. Необходимо произвести подключение в соответствии с приведенной ниже схемой.



R+ клемма конвертера подключается к M1 клемме прибора, T- клемма подключается к клемме M2 прибора. Положение переключателей и клемм конвертера показано на схеме, двойной красной линией. Синей линией показано расположение перемычек.

Приложение 3. Индикация прибора ВЭРС-ПК24мм и возможные сообщения в Протоколе событий

Варианты индикации прибора ВЭРС-ПК24мм и посылаемые в протокол событий сообщения приведены в таблице.

| События | Индикация состояния шлейфа | Индикация выносного оповещателя (лампа) | Режим работы прибора | Сообщения в Протоколе событий |
|---|--|---|--------------------------------|-------------------------------|
| Индикаторы Сеть и 12В на приборе горят постоянно после включения питания. | | | | |
| Дежурный режим (по становка на охрану) | индикатор ШС горит зелёным | выносной индикатор горит не мигая | Пожарный /Охранный | ПОСТАНОВКА НА ОХРАНУ |
| Снятие с охраны | индикатор ШС не светится (или светится не мигая красным) | выносной индикатор не горит | Пожарный /Охранный | СНЯТИЕ С ОХРАНЫ |
| Тревога | индикатор ШС мигает красным | выносной индикатор мигает | Охранный, тревога | ТРЕВОГА |
| Внимание | индикатор ШС мигает зелёным | выносной индикатор мигает | Пожарный, внимание | НЕИСПРАВНОСТЬ |
| Пожар | индикатор ШС мигает красным | выносной индикатор мигает | Пожарный, пожар | ПОЖАР |
| Неисправность | индикатор ШС красно - зелёным | выносной индикатор мигает | Пожарный, неисправность | НАРУШЕНИЕ |

