

# Инструкция

## по эксплуатации Системы передачи извещений о пожаре «Vesta-01F-SPI»

### 1. Введение

Система передачи извещений о пожаре «Vesta-01F-SPI» (далее – СПИ) представляет собой программно-аппаратный комплекс, который обеспечивает передачу и прием по каналам связи в пункте централизованного наблюдения (или в помещении с персоналом, ведущим круглосуточное дежурство) извещений с отображением информации о состоянии пожарной автоматики контролируемых объектов, а также обеспечивает передачу команд управления (операций) на изменение состояния системы пожарной автоматики.

### 2. Внешний вид рабочего места

Информация о состоянии пожарной автоматики контролируемых объектов, передача команд управления (операций) на изменение состояния системы пожарной автоматики осуществляется посредством компонента СПИ – прибора пультного оконечного, совмещенного с автоматизированным рабочим местом (далее – АРМ), представленным на рис. 1.

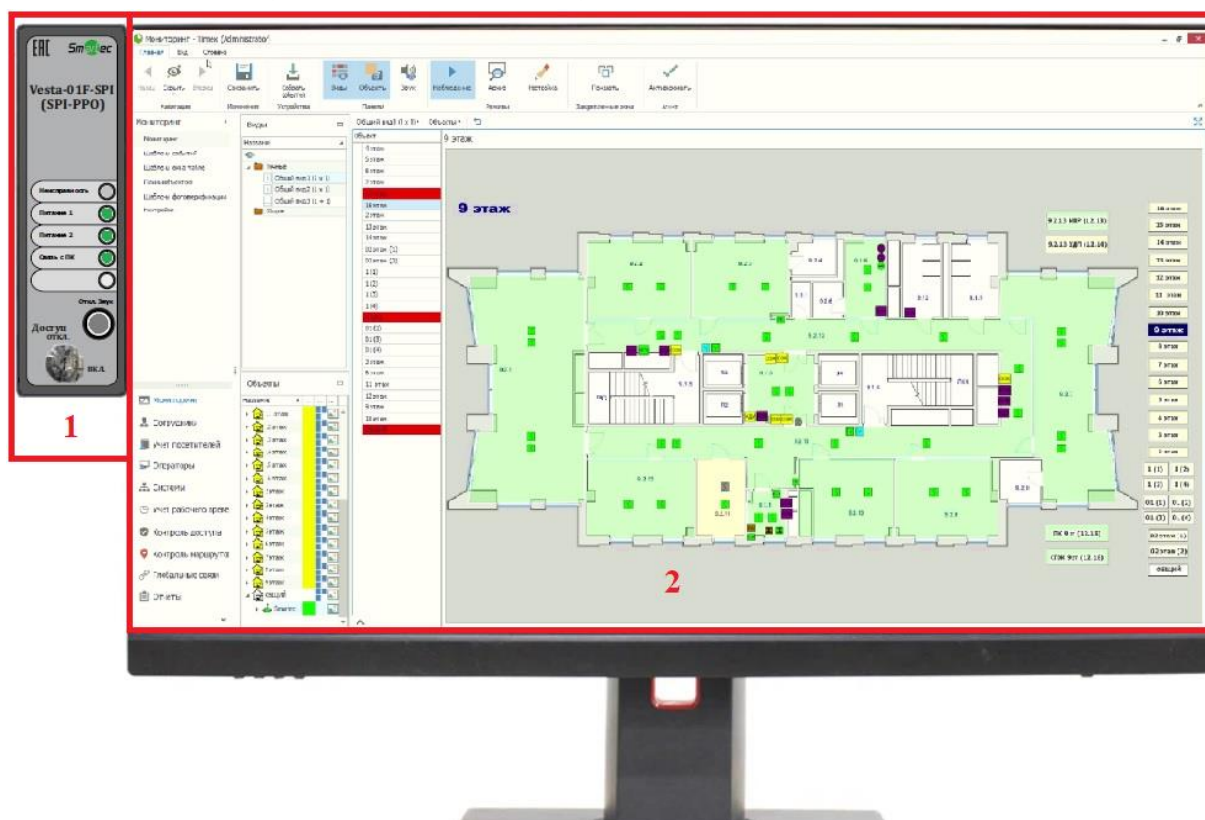
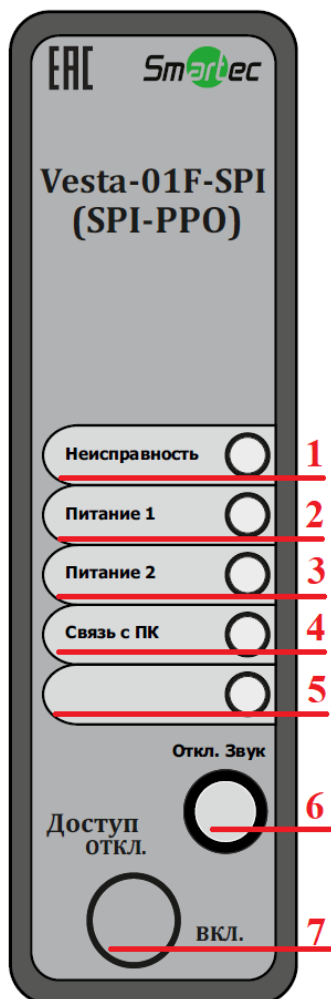


Рис. 1. Внешний вид АРМ.

1. Блок обобщенной световой индикации и звуковой сигнализации АРМ.
2. Рабочая область с возможной мнемосхемой объекта защиты.



1. Обобщенный световой индикатор «Неисправность» отображает непрерывным свечением желтым цветом любую неисправность СПИ.
2. Световой индикатор «Питание 1» отображает постоянным свечением зеленым цветом наличие электропитания на основном вводе питания АРМ.
3. Световой индикатор «Питание 2» отображает постоянным свечением зеленым цветом наличие электропитания на резервном вводе питания АРМ.
4. Дополнительный световой индикатор «Связь с ПК» отображает постоянным свечением зеленым цветом наличие корректного обмена информацией между компонентами АРМ.
5. Свободно программируемый световой индикатор.
6. Кнопка «Откл. Звук» предназначена для временного отключения встроенной звуковой сигнализации АРМ с сохранением световой индикации.
7. Механический ключ «Доступ откл./вкл.» обеспечивает защиту органов управления блока обобщенной индикации и звуковой сигнализации АРМ от несанкционированного доступа.

Рис 2. Внешний вид блока обобщенной индикации и звуковой сигнализации АРМ.

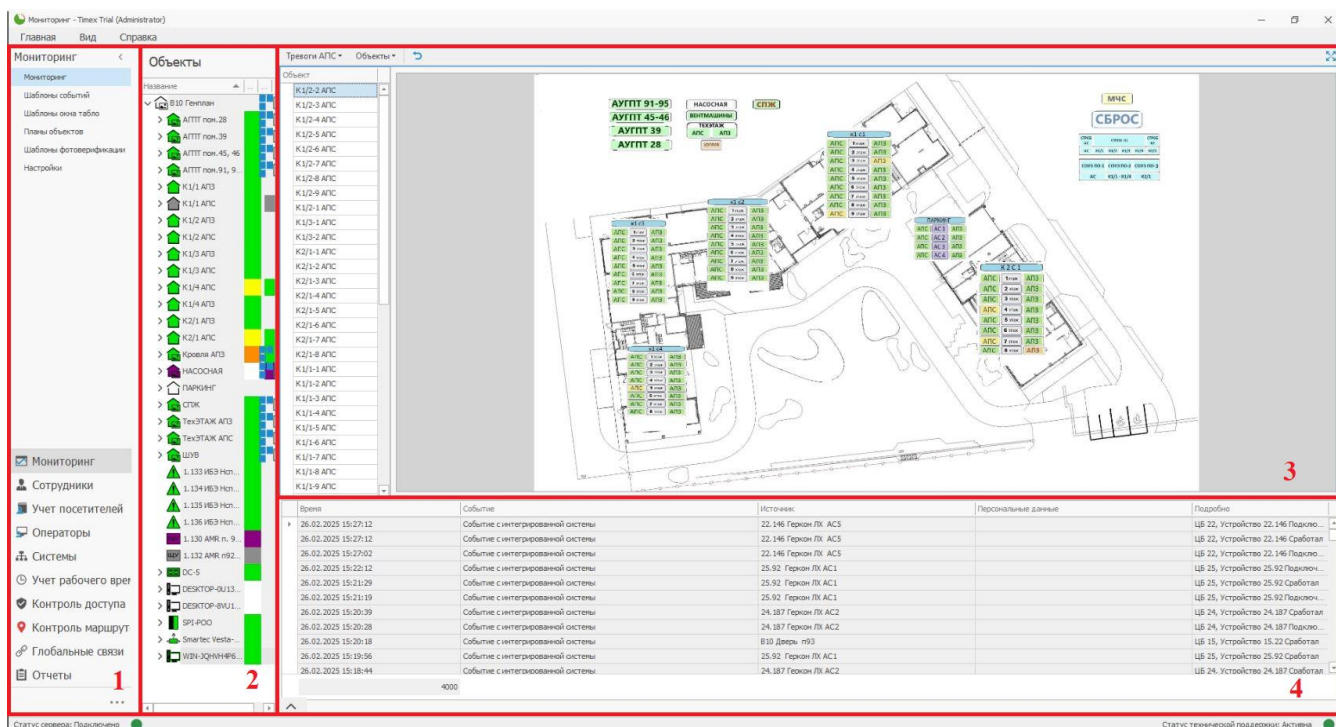


Рис. 3. Рабочая область возможной мнемосхемы объекта защиты (может отличаться в зависимости от индивидуальных настроек и уровней доступа операторов).

1. Панель навигации со списком разделов и подразделов.
2. Панель «Объекты», предназначенная для отображения состояния элементов системы (объектов, зон, устройств), а также управления ими, представленных пиктограммами в древовидной структуре.
3. «Тревожное окно», предназначенное для отображения состояния элементов системы (объектов, зон, устройств), расположенных на графических планах защищаемого объекта, а также автоматического вывода графического плана на котором произошло тревожное событие.
4. Окно «События», предназначенное для отображения в текстовом виде всех событий на защищаемом объекте в реальном времени, а также регистрации действий оператора.

Рабочая область АРМ защищена индивидуальными паролями для каждого оператора, которая обеспечивает уровень доступа к интерфейсу и разрешение на передачу команд управления (операций) на изменение состояния системы пожарной автоматики.

### 3. Основные состояния элементов рабочей области АРМ

В панели «Объекты» и на графических планах изменение состояния системы пожарной автоматики защищаемого объекта отображается изменением цвета пиктограмм/полигонов. В случае возникновения тревожного события в окне «Тревожное окно» отобразится графический план, на котором расположен элемент системы (объект, зона, устройство) перешедший в тревожное состояние. В окне «События» будут отображаться все изменения состояния защищаемого объекта и действия оператора в текстовом виде.

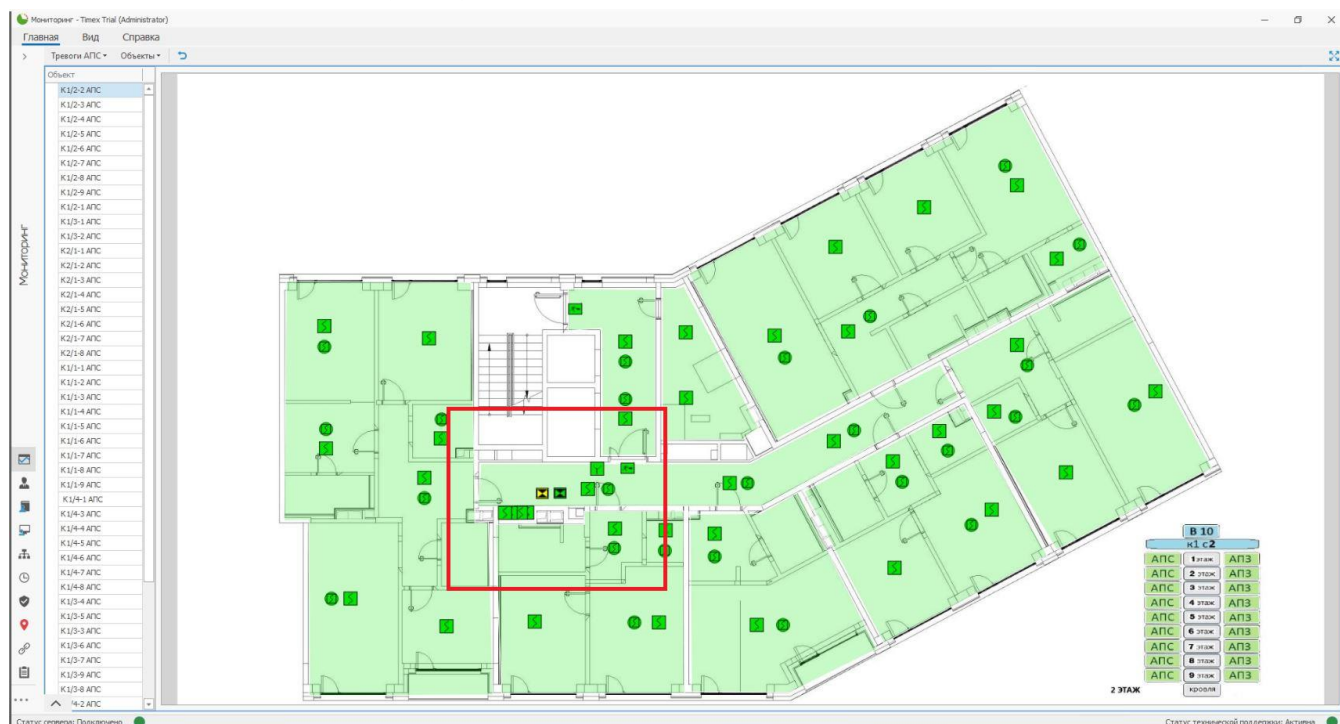
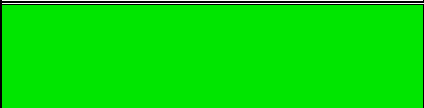
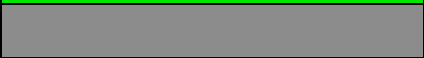
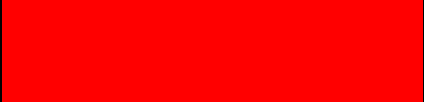


Рис. 4. Пример изменения цвета элемента системы на графическом плане.

Таблица цветов состояния элементов системы.

| Цвет<br>пиктограммы/полигона                                                        | Состояние                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | Норма, дежурный режим, выход выключен, технологическая зона не активирована                                   |
|    | Нет связи                                                                                                     |
|    | Автоматика отключена                                                                                          |
|    | Отключен (заблокирован)                                                                                       |
|    | Инициализация, не используется, на тестировании                                                               |
|    | Неисправность, остановка пуска                                                                                |
|    | Сработал датчик неисправности, сработал технологический вход                                                  |
|    | Внимание в зоне пожарной сигнализации, внимание в пожарном шлейфе, заслонка клапана в промежуточном положении |
|    | Пожар в зоне пожарной сигнализации, сработал пожарный извещатель                                              |
|   | Пуск в зоне защиты, сработало устройство дистанционного пуска                                                 |
|  | Выход включен, сработал датчик подтверждения успешного пуска                                                  |

#### 4. Возможная реакция персонала на события, отображаемые на АРМ

4.1. При поступлении сигнала о срабатывании системы пожарной сигнализации объектов защиты данная информация отобразится на АРМ (графических планах, событиях, в панели «Объекты») с включением встроенной звуковой сигнализации. Авторизированный дежурный персонал выполняет должностную инструкцию в части поступлении тревожного сигнала (сообщить ответственному лицу, обслуживающей организации и т.д.). Для отключения встроенной звуковой сигнализации АРМ необходимо перевести механический ключ «Доступ откл./вкл.» в положение «Вкл.» (при необходимости) и нажать кнопку «Откл. Звук».

4.2. При поступлении сигнала о неисправности элементов системы пожарной автоматики объектов защиты данная информация отобразится на АРМ (графических планах, событиях, в панели «Объекты») с включением встроенной звуковой сигнализации. Авторизированный дежурный персонал выполняет должностную инструкцию в части поступлении сигнала «Неисправность»

(сообщить ответственному лицу, обслуживающей организации и т.д.). Для отключения встроенной звуковой сигнализации АРМ необходимо перевести механический ключ «Доступ откл./вкл.» в положение «Вкл.» (при необходимости) и нажать кнопку «Откл. Звук».

4.3. При поступлении сигнала об отключении элементов системы пожарной автоматики объектов защиты данная информация отобразится на АРМ (графических планах, событиях, в панели «Объекты») с включением встроенной звуковой сигнализации. Авторизованный дежурный персонал выполняет должностную инструкцию в части поступления сигнала «Отключение» (сообщить ответственному лицу, обслуживающей организации и т.д.). Для отключения встроенной звуковой сигнализации АРМ необходимо перевести механический ключ «Доступ откл./вкл.» в положение «Вкл.» (при необходимости) и нажать кнопку «Откл. Звук».

4.4 Управление системой противопожарной автоматики («Общий сброс», «Сброс заданной зоны», «Пуск без задержки», «Пуск с задержкой», «Отключение», изменение состояния «Автоматика включена», «Автоматика отключена» и т.п.) осуществляется посредством применения команд (операций), разрешенных уровнем доступа. Выбор команд управления (операций), приведенных в таблице ниже, осуществляется путем нажатия правой кнопкой мыши на соответствующих элементах системы в панели «Объекты» или на графических планах.

После выполнения предусмотренных процедур рекомендуется вернуть органы управления АРМ в исходное положение (состояние).

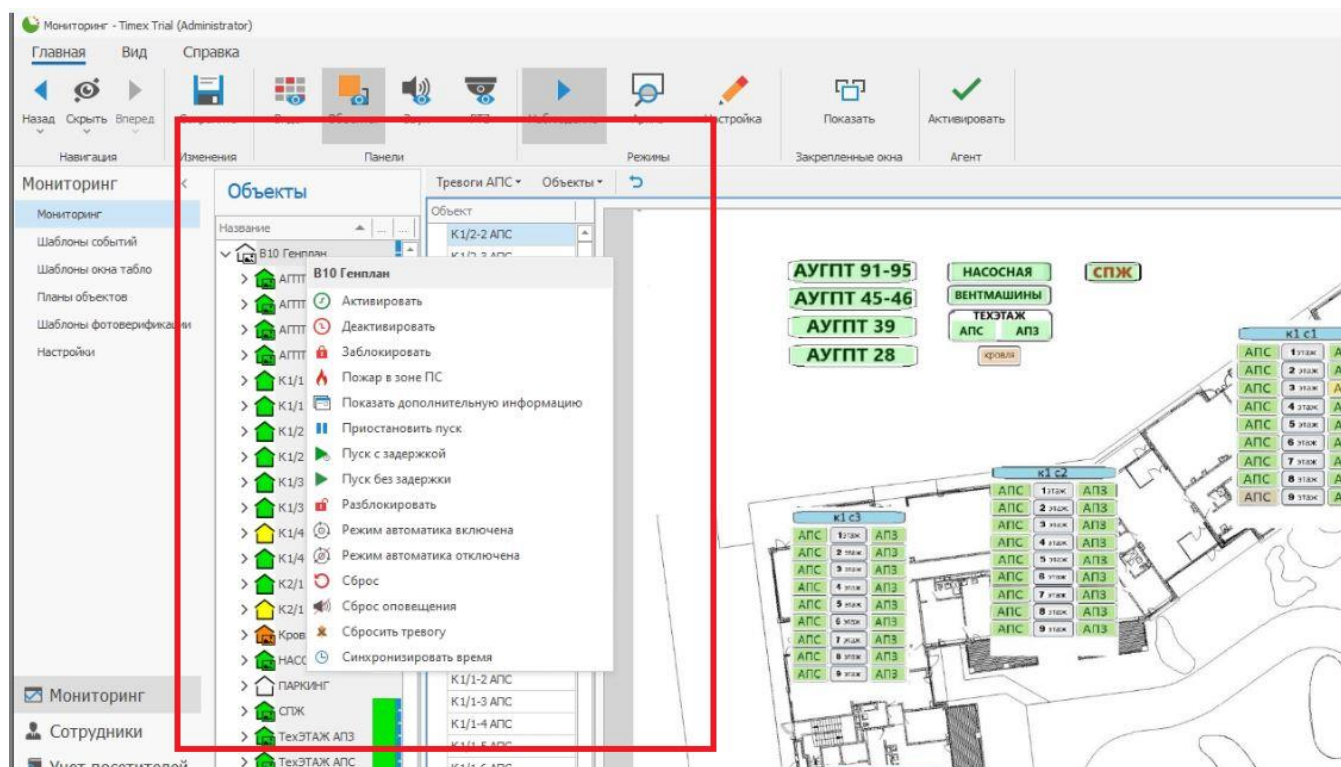


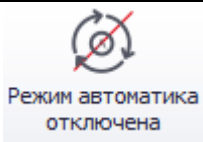
Рис. 5. Пример вызова команд управления (операций) в панели «Объекты».



Рис. 6. Пример вызова команд управления (операций) на графическом плане.

Таблица возможных команд управления (операций).

| Пиктограмма | Команда (операция)          | Описание команды                                                                                                     |
|-------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|             | «Сбросить тревогу»          | Команда управления (операция) выполняет общий сброс режимов (тревожный и неисправность) системы пожарной автоматики. |
|             | «Пуск с задержкой»          | Команда управления (операция) выполняет принудительный пуск выбранной зоны защиты с учетом временной задержки.       |
|             | «Пуск без задержки»         | Команда управления (операция) выполняет принудительный пуск выбранной зоны защиты без учета временной задержки.      |
|             | «Приостановить пуск»        | Команда управления (операция) останавливает отсчет временной задержки в выбранной зоне защиты.                       |
|             | «Режим автоматика включена» | Команда управления (операция) переводит выбранную зону защиты в состояние «Автоматика включена».                     |

| Пиктограмма                                                                                                             | Команда (операция)              | Описание команды                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>Режим автоматика<br/>отключена</p> | «Режим автоматика<br>отключена» | Команда управления (операция)<br>переводит выбранную зону защиты в<br>состояние «Автоматика отключена».             |
|                                        | «Разблокировать»                | Команда управления (операция)<br>переводит выбранное устройство/зону в<br>состояние «Включено<br>(разблокировано)». |
|                                        | «Заблокировать»                 | Команда управления (операция)<br>переводит выбранное устройство/зону в<br>состояние «Отключено<br>(заблокировано)». |