



**КОНСОЛЬ  
«СпектронПК-К»**

Руководство по эксплуатации

СПЕК.425513.137 РЭ



# СОДЕРЖАНИЕ

<b>1</b>	<b>ОПИСАНИЕ И РАБОТА</b> .....	<b>3</b>
<b>1.1</b>	Назначение .....	<b>3</b>
<b>1.2</b>	Технические характеристики .....	<b>3</b>
<b>1.3</b>	Устройство и принцип действия .....	<b>4</b>
<b>1.4</b>	Маркировка .....	<b>5</b>
<b>1.5</b>	Упаковка .....	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОНСОЛИ</b> .....	<b>5</b>
<b>2.1</b>	Эксплуатационные ограничения .....	<b>5</b>
<b>2.2</b>	Установка и подключение .....	<b>6</b>
<b>2.3</b>	Программирование .....	<b>7</b>
<b>2.4</b>	Конфигурирование Консоли .....	<b>8</b>
<b>3</b>	<b>ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ</b> .....	<b>9</b>
	<b>ПАСПОРТ</b> .....	<b>10</b>

Руководство по эксплуатации СПЕК.425513.137 РЭ предназначено для изучения устройства, установки и эксплуатации консоли СпектронПК-К, далее по тексту «Консоль».

## 1 ОПИСАНИЕ И РАБОТА

### 1.1 Назначение

1.1.1 Консоль является сетевым прибором и предназначена для работы совместно с сетевым прибором СпектронПК, с которым консоль имеет одинаковый адрес, в составе системы пожарной и охранной сигнализации для удаленного управления постановкой и снятия ШС, а также контроля, управления и программирования сетевого прибора СпектронПК.

Консоль предназначена для индикации событий на сетевом приборе СпектронПК, возникающих в системе пожарной и охранной сигнализации, в том числе со звуковой сигнализацией тревожных сообщений... Для соединения клавиатур, приёмно-контрольных приборов, исполнительных устройств и сетевого контроллера в систему используется проводной интерфейс RS-485.

1.1.2 Консоль предназначена для установки в помещении и рассчитана на круглосуточный режим работы.

### 1.2 Технические характеристики

1.2.1 Технические характеристики Прибора представлены в таблице 1.

Таблица 1

Характеристика	Ед. изм.	Значение			Примечание
		min	тип	max	
Напряжение питания	В	8	12	24	РИП
Ток потребления	мА			20	
Длина линии связи RS-485	м			3000	
Скорость передачи данных	Бод		19200		зав. установка
Количество отображаемых ШС	шт.		20		
Количество адресуемых устройств	шт.		20		
Климатическое исполнение и категория размещения	-	УХЛЗ			ГОСТ 15150
Температурный диапазон	°С	0		+50	
Относительная влажность	%		98		
Степень защиты	-	IP30			ГОСТ 14254
Габариты	мм	145×95×30			д×ш×в
Масса	кг	0,2			

1.2.2 Конструкция Консоли удовлетворяет требованиям электробезопасности по ГОСТ 12.2.007.0 и требованиям пожарной безопасности по ГОСТ Р МЭК 60065 в аварийном режиме работы и при нарушении правил эксплуатации.

1.2.3 Прибор устойчив к воздействию электромагнитных помех в соответствии с ГОСТ Р 53325.

1.2.4 Индустриальные радиопомехи, создаваемые Прибором при его работе, не превышают норм для оборудования информационных технологий класса Б по ГОСТ Р 51318.22.

### 1.3 Устройство и принцип действия

1.3.1 Внешний вид Консоли показан на рисунке 1.



Рис.1

Внешний вид консоли

На рисунке номерами показаны:

1. индикатор верхнего регистра - диапазон 1-10 клавиатуры и индикации;
2. индикатор нижнего регистра - диапазон 11-20 клавиатуры и индикации;
3. кнопка переключения регистров;
4. индикаторы состояния прибора, к которому адресуется Консоль;
5. индикаторы состояния шлейфов прибора, к которому адресуется Консоль;
6. кнопки управления.

1.3.2 Консоль позволяет произвести программирование сетевого прибора в соответствии с Руководством по эксплуатации «Прибор приёмно-контрольный охранно-пожарный СпектронПК».

1.3.3 При использовании Консоли количество шлейфов сигнализации, формируемых каждым сетевым прибором СпектронПК, увеличивается до 20, т.к. программное обеспечение всех приборов СпектронПК одинаково и рассчитано на обслуживание 20 шлейфов. Использование Консоли позволяет построить сеть, состоящую из 20 сетевых приборов, включая Центральный Прибор.

1.3.4 Консоль имеет следующие режимы работы:

- ОТОБРАЖЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ;
- ПРОГРАММИРОВАНИЕ.

## **1.4 Маркировка**

1.4.1 Маркировка Консоли должна соответствовать комплекту конструкторской документации и ГОСТ Р 50775-95.

1.4.2 Маркировка производится на шильдике, расположенном на задней стороне корпуса Консоли.

1.4.3 Маркировка Консоли содержит:

- товарный знак предприятия изготовителя;
- наименование изделия;
- заводской номер и дату изготовления;
- знак соответствия системе сертификации.

1.4.4 На печатной плате клавиатуры, рядом с клеммными колодками, нанесена маркировка цифрами внешних соединений в соответствии с принципиальной электрической схемой Консоли.

## **1.5 Упаковка**

1.5.1 Консоли поставляется в картонной таре, предохраняющей от механических повреждений при транспортировании.

1.5.2 Маркировка транспортной тары соответствует ГОСТ 14192-77 и имеет манипуляционные знаки N 1, N 3, N 11, основные, дополнительные и информационные надписи.

1.5.3 Для предохранения от повышенной влажности при хранении и транспортировании Консоль, Руководство по эксплуатации и ЗИП упаковываются индивидуально в полиэтиленовые пакеты с замком.

## **2 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОНСОЛИ**

### **2.1 Эксплуатационные ограничения**

2.1.1 Конструкция Консоли не предусматривает её использование в условиях агрессивных сред, токопроводящей пыли и во взрывоопасных помещениях.

2.1.2 Использование Консоли в условиях электромагнитных помех, превышающих пределы, установленные ГОСТ Р 53325, может привести к сбоям в её работе.

## 2.2 Установка и подключение

2.2.1 Консоль устанавливать на вертикальных конструкциях охраняемого помещения в местах с ограниченным доступом посторонних лиц.

2.2.2 Монтаж, установку, техническое обслуживание проводить при отключённом напряжении питания от Консоли,

2.2.3 Монтаж и техническое обслуживание консоли должны проводиться лицами, имеющими квалификационную группу по технике безопасности не ниже третьей.

### 2.2.4 Установка Консоли:

- отжать защёлки крышки и снять её с основания Консоли;
- произвести разметку крепления основания консоли и закрепить его;
- произвести электрические подключения в соответствии с рисунком 2;
- при использовании ключа Touch Memory к клеммам «Touch Memory» подключить внешний считыватель ключей Touch Memory или считыватель карт Proximity с поддержкой протокола ключей фирмы Dallas Semiconductor;
- установить крышку Консоли на основание.

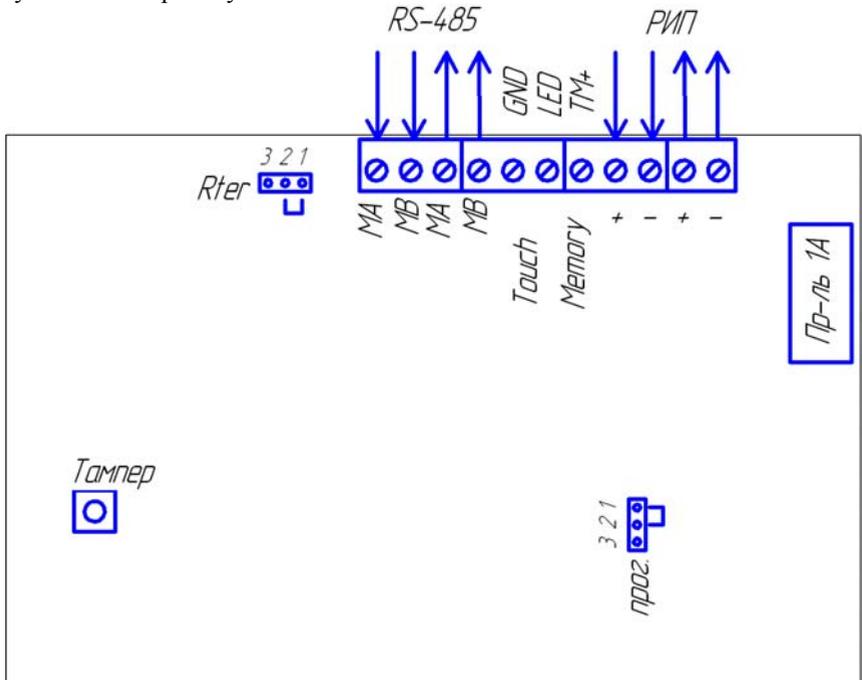


Рис. 2

Схема внешних подключений

2.2.5 Подключение Консоли к сети производить в соответствии с общими требованиями:

- сетевые соединения рекомендуется производить проводом «витая пара», конкретный тип провода и скорость передачи определяются условиями объекта и взаимным расположением приборов;
- в оконечных приборах сети подключить согласующие резисторы, установив перемычку «Rter» в положение 1-2, см. рисунок 5;
- для приборов «внутри» сети перемычка «Rter» должна быть в положении 2-3;
- общая протяжённость линии связи не должна превышать 3000 м.

## 2.3 Программирование

2.3.1 Программирование заключается в изменении конфигурации Консоли после введения кода изменяемого параметра.

2.3.2 Порядок программирования Консоли:

- снять крышку с Консоли и установить перемычку «ПРОГ.», см. рисунок 5, в положение 1-2 и кратковременно нажать кнопку ТЕСТ;
- при готовности Консоли к программированию индикатор БЛОКИРОВКА должен перейти в мигающий режим;
- с помощью кнопок управления ШС ввести двузначный код изменяемого параметра;
- кнопками управления ШС установить необходимое значение параметра.
- нажать кнопку БЛОКИРОВКА для сохранения изменений, если требуется выйти из задания текущего параметра без сохранения, то нужно нажать кнопку ТЕСТ.
- если в режиме ПРОГРАММИРОВАНИЕ не нажимать на кнопки более 30 секунд, то Консоль выйдет из задания текущего параметра без сохранения результатов (аналогично нажатию кнопки ТЕСТ);
- для выхода из режима ПРОГРАММИРОВАНИЕ переставить перемычку «ПРОГ.».

2.3.3 В таблице 2 приведены коды конфигурируемых параметров Консоли и описание операций конфигурирования. После ввода кода параметра индикаторы шлейфов показывают текущее значение параметра. Изменение значения параметра происходит при нажатии соответствующих кнопок шлейфов.

Таблица 2

Изменяемый параметр Прибора, назначение операции	Код параметра Прибора	Описание и свойства	
Объединение Приборов в сеть			
Присвоение адреса Консоли	8-1	1. Индикаторы ШС указывают номер адреса Консоли. Заводская установка адреса – 1. 2. Для присвоения адреса нажать соответствующую кнопку ШС.	
Назначение адреса Центрального Прибора	8-2	Назначить Консоли адрес Центрального Прибора, нажав кнопку ШС1, индикатор ШС1 при этом должен загореть зелёным.	
Скорость передачи данных	8-3	Индикатор ШС (горит зелёным)	Скорость передачи, Бод/с
		ШС1	2400
		ШС2	4800
		ШС3	9600
		ШС4	Зав. установка 19200
		ШС5	38400
ШС6	115200		
Режим работы	8-6	Назначить данную Консоль для работы в сети, нажав кнопку ШС1, индикатор ШС1 при этом должен загореть зелёным.	
		Назначить данную Консоль для работы с одним Прибором СпектронПК, нажав кнопку ШС2, индикатор ШС2 при этом должен загореть зелёным.	

## 2.4 Конфигурирование Консоли

2.4.1 Подключить Консоль к сети (RS-485).

2.4.2 Присвоить Консоли сетевой адрес прибора, с которым будет работать см. п.2.3.

2.4.3 Задать режим работы Консоли в сети см. п.2.3.

2.4.4 Для упрощения присвоения адреса консоли без вскрытия корпуса необходимо:

- переключателем регистра установить нижний регистр, горит индикатор нижнего регистра;
- нажать на переключатель регистров и удерживать его не менее 5 секунд, пока не замигает индикатор «Блокировка», вошли в режим «Программирования»;
- набрать на клавиатуре консоли нужный код команды установки адреса и требуемый адрес консоли, см. таблицу 8 Руководства по эксплуатации «Прибор

- для выхода из режима программирования;
- переключателем регистра установить нижний регистр, горит индикатор нижнего регистра;
- нажать на переключатель регистров и удерживать его не менее 5 секунд, пока не погаснет индикатор «Блокировка», вышли из режима «Программирования».

2.4.5 Вывести сетевой прибор из режима ПРОГРАММИРОВАНИЯ.

### **3 ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ**

**3.1** Хранение Консоли в упаковке изготовителя должно производиться в закрытых вентилируемых складах в соответствии с условиями 2 по ГОСТ 15150.

**3.2** Транспортирование Консоли в упаковке предприятия-изготовителя может быть произведено всеми видами транспорта при соблюдении следующих условий:

- перевозка воздушным транспортом должна производиться в герметичных отсеках;
- перевозка извещателей железнодорожным транспортом должна производиться в багажных вагонах;
- перевозка водным транспортом должна производиться в трюме;
- при перевозке открытым транспортом коробки с Приборами должны быть накрыты водонепроницаемым материалом.

**3.3** Расстановка и крепление в транспортном средстве коробок с Приборами должны обеспечивать их устойчивое положение, исключать возможность смещения и удары друг о друга и стенки транспортного средства.

## Консоль СпектронПК-К

### ПАСПОРТ

Сертификат соответствия № РОСС RU.С.04ФАЛ.СК.0151

ГОСТ Р ИСО 9001-2008 ОС «ИСО КОНСАЛТИНГ»

Срок действия с 26.09.2012 до 26.09.2017

#### 1 КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки ППКОП СпектронПК-К входит:

- Консоль СпектронПК-К.....1
- Руководство по эксплуатации СПЕК.425243.137 РЭ.....1

#### 2 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

2.1 Изготовитель гарантирует соответствие консоли требованиям технических условий при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

2.2 Срок службы Консоли – 10 лет.

2.3 Гарантийный срок эксплуатации – 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев со дня приёмки.

2.4 При направлении консоли в ремонт к нему обязательно должен быть приложен акт с описанием возможной неисправности.

2.5 Гарантийный ремонт Консоли с учётом требований ГОСТ Р 52350.19-2007 или его замена производится предприятием-изготовителем при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения.

#### 3 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Консоль СпектронПК-К зав. № \_\_\_\_\_ соответствует техническим условиям ТУ 4372-001-79920815-2009 и признана годной к эксплуатации.

ОТК \_\_\_\_\_ Дата \_\_\_\_\_

#### 4 АДРЕС ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Россия,  
623700, Свердловская обл., г. Березовский, ул. Ленина, 2д.  
т.(343)378-96-02, т/ф. (343)379-07-95.  
[spectron2008@yandex.ru](mailto:spectron2008@yandex.ru) <http://www.spectron-ops.ru>



