



Россия, 410056, Саратов  
ул. Ульяновская, 25  
тел.: (845-2) 222-972  
тел.: (845-2) 510-877  
факс: (845-2) 222-888  
<http://td.rubezh.ru>  
[td\\_rubezh@rubezh.ru](mailto:td_rubezh@rubezh.ru)

ООО «КБ Пожарной Автоматики»  
ПРОГРАММАТОР АДРЕСНЫХ УСТРОЙСТВ ПКУ-1  
Паспорт  
P21.162.001.000 ПС  
Редакция 10

### Свидетельство о приемке и упаковке

Программатор адресных устройств ПКУ-1 P21.162.001.000 \_\_\_\_\_

заводской номер \_\_\_\_\_

соответствует требованиям технической документации, признан годным для эксплуатации и упакован согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Упаковывание произвел \_\_\_\_\_

Контролер \_\_\_\_\_

### 1 Основные сведения об изделии

1.1 Программатор адресных устройств ПКУ-1 (далее по тексту – программатор) малогабаритное переносное устройство с автономным питанием (элемент типа «Крона», 9 В) служит для установки, просмотра и изменения значений адреса устройств.

1.2 Программатор выпускается в двух исполнениях, отличающихся конструкцией розетки для установки адресных устройств:  
– P21.162.001.000;  
– P21.162.001.000-01.

1.3 Программатор ПКУ-1 (версии V 01.03) обеспечивает просмотр и изменение адреса устройства.

### 2 Основные технические данные

Напряжение питания.....от 7,5 до 9 В  
Габаритные размеры, мм, не более .....95x150x77  
Масса, г, не более.....350  
Диапазон рабочих температур, °С.....от плюс 5 до плюс 55

### 3 Комплектность

3.1 Комплектность изделия приведена в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Количество, шт.	Примечание
Программатор ПКУ-1	1	
Переходное устройство для исполнения P21.162.001.000	1	Установлено на розетку
Элемент типа «Крона»	1	
Жгут для исполнения P21.162.001.000-01	1	
Паспорт	1	

### 4 Устройство и принцип работы

4.1 Внешний вид программатора приведен на рисунке 1.

4.2 Для подключения адресных пожарных извещателей в конструкции программатора предусмотрена розетка (см. рисунок 2).

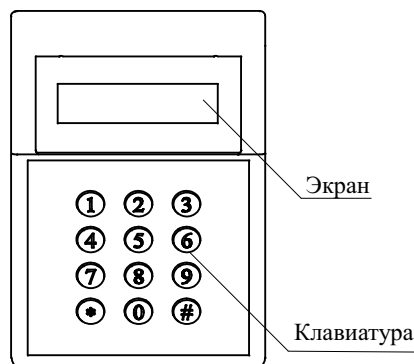


Рисунок 1 – Внешний вид программатора

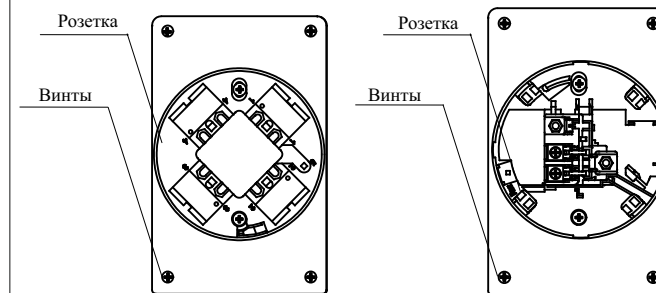


Рисунок 2 – Вид программатора сзади

а- для исполнения  
P21.162.001.000

б- для исполнения  
P21.162.001.000-01

4.3 Подключение других адресных устройств производится:  
– для исполнения P21.162.001.000 с помощью переходного устройства (см. рисунок 3). Вставка устанавливается на розетку ПКУ-1, а провода подключаются к адресному устройству.

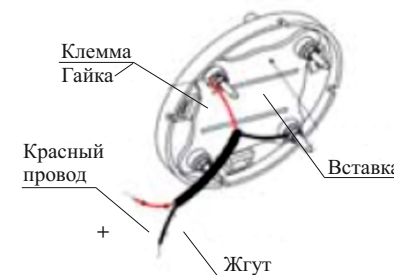


Рисунок 3

– для исполнения P21.162.001.000-01 с помощью жгута, подключенного к розетке ПКУ-1. Красный провод подключают к контакту 2, провод другого цвета – к контакту 4 розетки.

### 5 Размещение, порядок установки и подготовка к работе

Примечание – Во избежание деформации контактов розетки, ПКУ-1 исполнения P21.162.001.000-01 поставляется с защитным кожухом. Перед началом работы защитный кожух необходимо снять.

5.1 Для включения питания программатора необходимо нажать клавишу 5 на клавиатуре и удерживать ее около 2 секунд, пока не появится надпись:

				П	К	У	-	1				
В	Е	Р	С	И	Я	:	0	1	.	1	2	

через 2 секунды:

	П	О	Д	К	Л	Ю	Ч	И	Т	Е		
	У	С	Т	Р	О	Й	С	Т	В	О		

Программатор отключится через 20 секунд, если к нему не подключить адресное устройство.

5.2 После подключения к контактам розетки программатора адресного устройства, появится экран просмотра и установки адреса устройства.

Программатор выключится через 60 секунд после последнего нажатия на клавишу, если не будут произведены никакие действия.

Тип устройства												
И	П	2	1	2	/	1	0	1	-	6	4	
А	Д	Р	Е	С	:		7		1	0	0	
Адрес устройства: номер шлейфа, номер устройства в шлейфе												

5.3 Для установки нового адреса, необходимо:  
 – в режиме просмотра текущего адреса нажать клавишу «#», пулыт перейдет в режим ввода параметра;  
 – ввести номер шлейфа, нажать клавишу «#», ввести номер устройства в шлейфе. В случае ошибочного ввода, символ можно удалить клавишей «\*».

Диапазон возможных значений:

номер шлейфа: 1-10;

номер устройства в шлейфе: 1-255;

– после правильного ввода следует нажать клавишу «#» - параметр запишется в память устройства.

5.4 При подключении адресного устройства, информация о котором отсутствует в ПКУ-1, на экране появится сообщение:

Н	Е	И	З	В	Е	С	Т	Н	Ы	Й		
				Т	И	П						

Далее выведется адрес устройства, который можно изменить на нужный, согласно 5.3.

5.5 При нарушении обмена информацией с устройством программатор выдаст сообщение:

О	Ш	И	Б	К	А		С	В	Я	З	И	
---	---	---	---	---	---	--	---	---	---	---	---	--

5.6 Если напряжение элемента питания снизится до 7,5 В программатор выдаст сообщение:

		З	А	М	Е	Н	И	Т	Е			
Б	А	Т	А	Р	Е	Ю		П	И	Т	.	

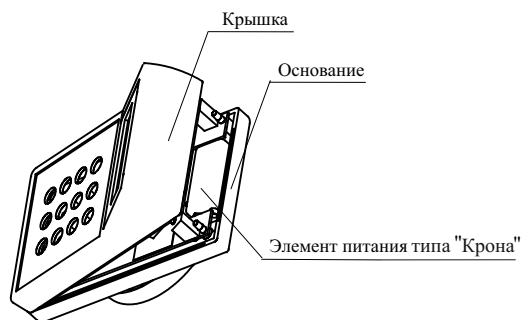


Рисунок 4

5.7 Для замены элементов питания необходимо (рисунки 2, 4):  
 – снять крышку, предварительно отвинтив 4 винта со стороны основания;  
 – заменить элемент питания;  
 – установить крышку, завернув винты до упора.

## 6 Утилизация

6.1 Программатор ПКУ-1 без установленных элементов питания не представляет опасности для жизни и здоровья людей, а также для окружающей среды после окончания срока службы, утилизация его проводится без принятия мер защиты окружающей среды. Утилизация элементов питания проводится в соответствии с правилами утилизации, принятыми в данном регионе.

## 7 Техническое обслуживание

7.1 Не реже одного раза в год необходимо:  
 – проверить программатор на отсутствие механических повреждений корпуса;  
 – проверить его работоспособность, подключив адресное устройство.  
 7.2 Заменить элемент питания при проявлении сигнала о снижении напряжения питания.

## 8 Транспортирование и хранение

8.1 Транспортирование программатора в упаковке предприятия-изготовителя осуществляется всеми видами транспорта, кроме воздушного и морского, в соответствии с правилами перевозок, действующими на этих видах транспорта.

8.2 Условия транспортирования должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150.

8.3 Хранение прибора в транспортной таре в складах изготовителя и потребителя должно соответствовать условиям 1 по ГОСТ 15150-69.

## 9 Гарантии изготовителя

9.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие программатора требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Предприятие-изготовитель рекомендует выполнять работы по монтажу, настройке и эксплуатации оборудования организациями, имеющими соответствующие лицензии и допуски, а также аттестованными специалистами, имеющими соответствующий квалификационный уровень.

9.2 Гарантийный срок эксплуатации – 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев с даты выпуска.

9.3 В течение гарантийного срока эксплуатации предприятие-изготовитель производит безвозмездный ремонт или замену программатора. Предприятие-изготовитель не несет ответственности и не возмещает ущерба за дефекты, возникшие по вине потребителя при несоблюдении правил эксплуатации и монтажа, а также в случае нарушения пломбы при попытке самостоятельного ремонта программатора.

9.4 В случае выхода программатора из строя в период гарантийного обслуживания его следует вместе с настоящим паспортом вернуть по адресу:

**410056, г. Саратов, ул. Ульяновская, 25,  
 ООО «КБ Пожарной Автоматики»**

с указанием наработки программатора на момент отказа и причины снятия с эксплуатации.

**Телефоны технической поддержки:**

**8-800-775-12-12 для абонентов России,  
 8-800-080-65-55 для абонентов Казахстана,  
 +7-8452-22-11-40 для абонентов других стран**