

**ООО «КБ Пожарной Автоматики»**  
**ПРОГРАММАТОР АДРЕСНЫХ УСТРОЙСТВ ПКУ-1**  
**Паспорт**  
**Р21.162.001.000 ПС**  
**Редакция 10**

**Свидетельство о приемке и упаковке**

Программатор адресных устройств ПКУ-1 Р21.162.001.000 \_\_\_\_\_

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:  
 – Р21.162.001.000;  
 – Р21.162.001.000-01.

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 .....95х150х77  
 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 Р21.162.001.000 | 1               | Установлено на розетку |
| Элемент типа «Крона»                                 | 1               |                        |
| Жгут для исполнения Р21.162.001.000-01               | 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).

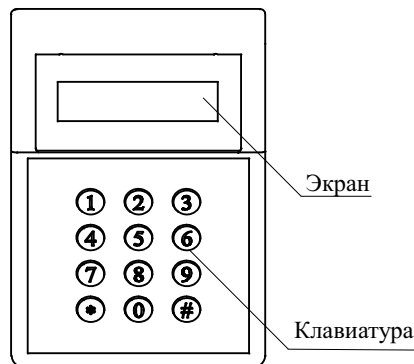


Рисунок 1 – Внешний вид программатора

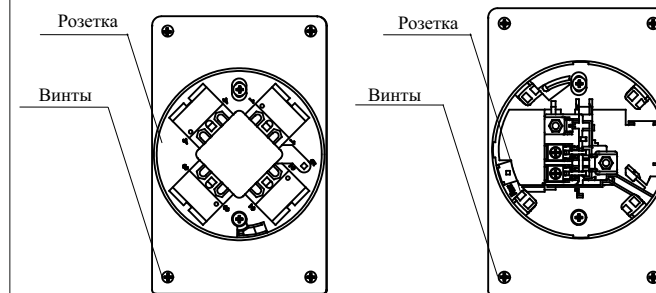


Рисунок 2 – Вид программатора сзади

а- для исполнения Р21.162.001.000

б- для исполнения Р21.162.001.000-01

4.3 Подключение других адресных устройств производится:  
 – для исполнения Р21.162.001.000 с помощью переходного устройства (см. рисунок 3). Вставка устанавливается на розетку ПКУ-1, а провода подключаются к адресному устройству.

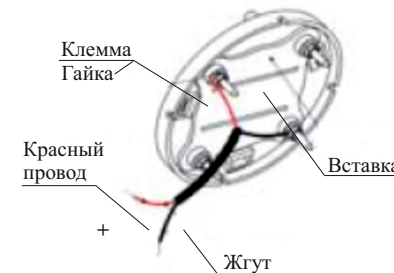


Рисунок 3

– для исполнения Р21.162.001.000-01 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 Р21.162.001.000-01 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 | . |  |

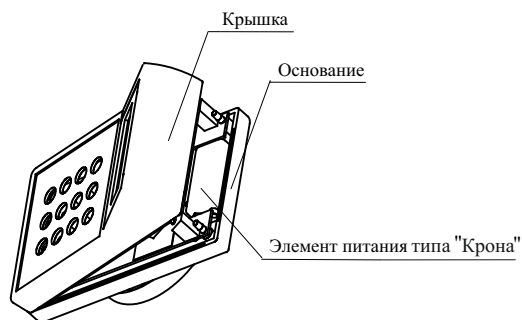


Рисунок 4

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**