

ПРОГРАММАТОР АДРЕСНЫХ УСТРОЙСТВ ПКУ-1

Руководство по эксплуатации

P21.162.001.000 РЭ

1 Описание и работа

1.1 Назначение

1.1.1 Программатор адресных устройств ПКУ-1 служит для установки, просмотра и изменения значений параметров адресных устройств, приведенных в таблице 1.

Таблица 1

Обозначение	Наименование	Параметры адресных устройств
ИП 212/101-64-A2R1	Извещатель пожарный комбинированный дымовой оптико-электронный тепловой максимально-дифференциальный адресный	Адрес Уровень запыленности Заводской номер Режим индикации Дата последнего обслуживания Версия ПО Порог срабатывания по $\Delta T/t$
ИП 101-29-A3R1	Извещатель пожарный тепловой максимально-дифференциальный адресный	Адрес Заводской номер Версия ПО Порог срабатывания по $\Delta T/t$
ИП 212-64	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресный	Адрес Уровень запыленности Заводской номер Режим индикации Дата последнего обслуживания Версия ПО
ИПР 514-3	Извещатель пожарный ручной адресный	Адрес Заводской номер Версия ПО
АМ-1, АМ-8	Адресная пожарная метка	Адрес Заводской номер Конфигурация Версия ПО
РМ-1	Релейный модуль	Адрес Заводской номер Конфигурация Задержка на включение Удержание Количество адресов Версия ПО

1.1.2 Программатор ПКУ-1 (версии V 01.08) обеспечивает:

- просмотр и изменение параметров: адрес, конфигурация; задержка на включение удержание, количество адресов, дата последнего обслуживания; порог срабатывания по $\Delta T/t$;
- только просмотр параметров: уровень запыленности, заводской номер, режим индикации, версия ПО;
- корректировку показаний запыленности извещателей после продувки дымовой камеры.

1.2 Технические характеристики

Напряжение питанияот 7,5 до 9 В

Габаритные размеры, мм, не более95 × 150 × 65

Масса, г, не более350

Диапазон рабочих температур, °Сот плюс 5 до плюс 55

1.3 Устройство

1.3.1 Программатор ПКУ-1 – малогабаритное переносное устройство с автономным питанием (элемент питания "Крона", 9 В). Внешний вид пульта приведен на рисунке 1.

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



Рисунок 1 - Внешний вид пульта

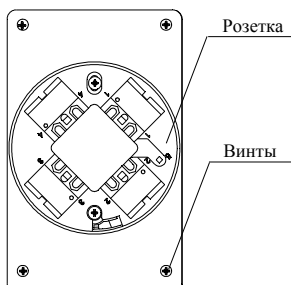


Рисунок 2 – Вид сзади

1.3.3 Подключение других адресных устройств производится с помощью переходного устройства (см. рисунок 3).

Вставка устанавливается на розетку ПКУ-1, а провода подключаются к адресному устройству.

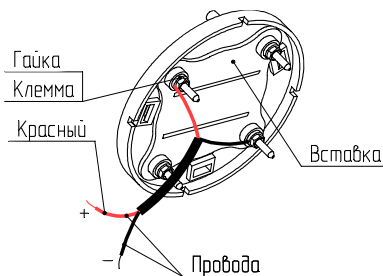


Рисунок 3

2 Использование по назначению

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

П	Р	О	Г	Р	А	М	М	А	Т	О	Р
А	Д	Р	.	У	С	Т	Р	-	С	Т	В

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.

2.2 При нажатии на клавишу «1» в течение 2 секунд высвечивается экран версии ПО программатора.

П	Р	О	Г	Р	А	М	М	А	Т	О	Р
В	Е	Р	С	И	Я	:	0	1	.	0	8

2.3 После подключения к контактам розетки программатора адресного устройства, высвечивается экран просмотра и установки адреса адресного устройства.

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

И	П	2	1	2	/	1	0	1	-	6	4
А	Д	Р	Е	С	:		7			0	0

Тип устройства

Адрес устройства: номер шлейфа, номер устройства в шлейфе

2.4С помощью клавиш «4» или «6» (↔) можно пролистать по кругу список экранов параметров адресных устройств.

Экран заводского номера

И	П	2	1	2	/	1	0	1	-	6	4
№	4	2	9	4	5	8	2	4	8	8	1

Заводской номер устройства

Экран запыленности

И	П	2	1	2	/	1	0	1	-	6	4
		П	Ы	Ж	Б	:	0	%			

Уровень запыленности

Экран режимов индикации

И	П	2	1	2	/	1	0	1	-	6	4
Р	Е	Ж	.	И	Н	Д	:	В	К	Л	

Индикация вкл. или выкл.

Экран даты последнего обслуживания

И	П	2	1	2	/	1	0	1	-	6	4
П	.	О	Б	С	Л	.	0	9	.	0	5

Дата последнего обслуживания месяц, год

Экран версии программного обеспечения адресного устройства

И	П	2	1	2	/	1	0	1	-	6	4
В	Е	Р	С	И	Я	:	0	2	.	1	6

Экран порога срабатывания по $\Delta T / t$

И	П	2	1	2	/	1	0	1	-	6	4
П	.	d	T	:		5		o	C	/	m

Скорость нарастания температуры

2.5Для установки нового адреса, необходимо:

— в режиме просмотра текущего адреса нажать клавишу «#» пульт 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;

номера в шлейфе: 1 – 255;

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

Аналогично устанавливается дата последнего обслуживания, конфигурация устройства задержка на включение удержания, количество адресов и порог срабатывания по $\Delta T/t$. Диапазон возможных значений порога срабатывания от 5 до 10 °C/мин.

2.6 Коррекция показания запыленности проводится (только для ИП 212/101-64-A2R1, ИП 212-64) после продувки дымовой камеры следующим образом: при нажатии на клавишу «3» высвечивается экран коррекции запыленности и начинается обратный отсчет времени до окончания операции.

З	А	П	Ы	Л	Е	Н	Н	О	С	Т	Ь
		К	О	Р	Р	.			*	2	5

Счетчик времени

По окончании операции высвечивается экран запыленности.

2.7 При нарушении обмена информацией с устройством программатор выдаст сообщение:

О	Ш	И	Б	К	А		С	В	Я	З	И

2.8 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	.

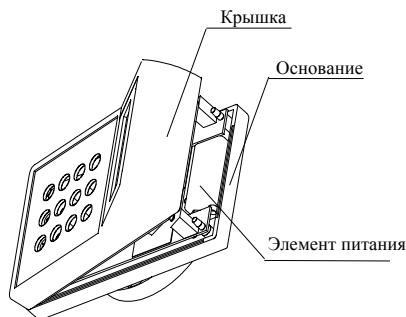


Рисунок 4

2.9 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.

3 Техническое обслуживание

3.1. Не реже одного раза в год необходимо:

- проверить программатор на отсутствие механических повреждений корпуса;
- проверить его работоспособность, подключив адресное устройство.

3.2. Заменить элемент питания при появлении сигнала о снижении напряжения питания.

4 Транспортирование и хранение

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

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

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

5 Утилизация

5.1 Программатор ПКУ-1 не представляет опасности для жизни и здоровья людей, а также для окружающей среды после окончания срока службы, утилизация его проводится без принятия специальных мер защиты окружающей среды. Утилизация элементов питания проводится в соответствии с технической документацией на эти изделия.

Редакция 6