



Пульт программирования

ПР-100

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ВПУК.425531.006 РЭ

ЕАС

Минск

2015г.

Содержание

1	Назначение	3
2	Комплект поставки	3
3	Подключение и работа пульта ПР-100.....	3
4	Текущий ремонт пульта	6
5	Хранение	6
6	Транспортирование	6
7	Утилизация.....	7
8	Гарантийные обязательства изготовителя (поставщика)	7
9	Свидетельство о приёмке и упаковке	8
10	Сведения об изготовителе и продавце.....	8

Настоящее руководство по эксплуатации (РЭ) содержит сведения о принципе действия, технических характеристиках пульта программирования ПР-100 (далее – пульт) и указания, необходимые для правильной и безопасной его эксплуатации.

В данном документе использованы следующие сокращения:

ШС – шлейф сигнализации.

Пульт соответствует требованиям электромагнитной совместимости в соответствии с ГОСТ Р 50009-2000.

1 Назначение

Пульт программирования ПР-100 предназначен для программирования прибора передающего охранно-пожарной сигнализации П-160, приборов ПКП-3А, ПКП-4М, ПКП-4РДО (все модификации), ППКП-8, ПКП-8, ППКП-8/16, ПКП-8/16, ПКО-8 (все модификации) и адаптера панели МА3000 – АДА3000.

Процесс программирования включает в себя:

- задание свойств ШС;
- разбиение ШС по зонам;
- задание свойств реле, свойств сирен и зуммера;
- задание кода панели;
- задание ключей «Хозяин», «Монтер», «ГЗ» (группы задержания);
- просмотра журнала событий (при наличии микросхемы таймера);
- установки текущего времени (при наличии микросхемы таймера).

Пульт имеет встроенную энергонезависимую память, содержащую программу прибора, который был запрограммирован последним или последним журналом событий.

2 Комплект поставки

1)	Пульт программирования ПР-100	1 шт.
2)	Руководство по эксплуатации с гарантийным талоном	1 экз.
3)	Упаковка.....	1 шт.

3 Подключение и работа пульта ПР-100

Пульт ПР-100 подключается к приборам, перечисленным в разделе 1 через соответствующий разъём. При подключении пульта ПР-100 на индикаторе пульта высвечивается надпись «Рt – 2».

ВНИМАНИЕ! Пульт программирования ПР-100 подключать к прибору и выключать только при обесточенном приборе.

После подключения на индикаторе пульта ПР-100 появляется запрос на ввод идентификационного кода доступа: «_ _ _ _» (светятся нижние сегменты индикаторов). Введите четырёхзначный цифровой код (заводской код 1234). При наборе цифр кода на индикаторе пульта светящиеся нижние сегменты последовательно заменяются на верхние. При правильном наборе кода, пульт ПР-100 перейдет в функциональный режим и автоматически определит тип прибора к которому он подключен: на индикаторе высветится «А L – 3» для адаптера АДА3000; «Р – 3 2» для приборов ПКП-3А, ПКП-4М, ПКП-4РДО; «Р – 0 8» для приборов ППКП-8, ПКП-8, ПКО-8; «Р – 3 2» для приборов ППКП-8/16, ПКП-8/16.

При неправильном наборе кода высвечивается надпись «b a d» и пульт ожидает повторного набора кода доступа.

После определения типа прибора на индикаторе пульта высвечивается запрос на ввод кода панели «_ _ _ _». Введите 4-значный цифровой код (заводской код 0000). При правильном наборе кода, пульт ПР-100 перейдет в режим программирования (исходное состояние), и на его индикаторе высветится время суток, при наличие в приборе микросхемы таймера, или текущее время сеанса программирования, при отсутствии микросхемы таймера.

При неправильном наборе кода высвечивается надпись «b a d» и пульт ожидает повторного набора кода прибора.

Назначение клавиш пульта ПР-100

ВНИМАНИЕ! Пульт имеет две корпусные модификации, назначение клавиш у них идентичное.

СЧИТ – считывает из памяти прибора в память пульта ПР-100 программу («L 0 1») или журнал событий («L 0 2»). При успешном выполнении операции считывания на индикаторе пульта отображается последовательное пробегание подсвеченного сегмента на крайней правой матрице.

ЗАП – записывает отредактированную программу из памяти пульта ПР-100 в прибор («d L 0 1»), устанавливает время («d L 0 3») и код прибора («d L 0 0»). При успешном выполнении операции записи на индикаторе пульта отображается последовательное перемещение подсвеченного сегмента на крайней правой матрице.

РЕД – выбор программной страницы (адресного блока). При нажатии на клавишу [РЕД] на индикаторе пульта высвечивается: «E d _ _» и пульт ждет ввода номера блока. Если номер блока уже введен, то при нажатой клавише [РЕД] на индикаторе отображается номер введенного блока (например: «E d 0 4»). Номер блока набирается цифровыми клавишами. По окончании набора номера блока пульт, без подтверждающей команды, входит в режим редактирования выбранного блока и в левой части индикатора высвечивается начальный адрес



блока «0 0», а в правой – данные по текущему адресу.

АДР – переход по произвольному адресу в пределах выбранного блока. При нахождении внутри блока и нажатии клавиши [**АДР**] левая часть индикатора обнуляется и пульт ожидает ввода адреса.

ДАНН – режим редактирования данных по текущему адресу. При нахождении на требуемом адресе и нажатии клавиши [**ДАНН**] правая часть индикатора обнуляется и пульт ожидает ввода данных. После набора данных пульт автоматически сохраняет их. При просмотре журнала событий нажатие клавиши [**ДАНН**] приводит к переходу в режим просмотра события: причины его вызвавшей, времени его наступления.

ФУНК – выбор сервисной функции, которые позволяют выполнять операции установки/стирания как отдельных ШС, реле и т.д. как в блоке, так и целых блоков; копирование свойств ШС, реле, сирен и т.д. внутри блока (программной страницы).

Пульт ПР-100 имеет следующие сервисные функции:

- стирание свойств редактируемого объекта (**ФУНК00**);
- стирание программной страницы (**ФУНК01**);
- копирование свойств объекта в буфер (**ФУНК10**);
- вставка свойств объекта из буфера (**ФУНК11**);
- копирование ключей служб из памяти пульта в память прибора (**ФУНК50**);
- автосортировка ключей (**ФУНК60**).

[0]–[F] – шестнадцатеричные цифры, применяемые в режиме программирования;

[1] – кроме чисто цифровой может использоваться и как функциональная. Так, при нахождении внутри блока, ее нажатие без предварительного нажатия клавиши [**ДАНН**] приведет к переходу на следующий адрес внутри блока;

[2] – аналогично клавише [1], только переход осуществляется на один адрес назад внутри блока;

[**ВЫХ**] – выход из режима текущего блока. При тройном нажатии на клавишу [**ВЫХ**] происходит рестарт прибора при нахождении пульта в исходном состоянии;

[**ВВОД**] – не задействована.

Работа пульта программирования ПР-100

Перед началом программирования необходимо считать программу прибора:

- Нажмите клавишу [**СЧИТ**]. На индикаторе пульта высветится: «u L __».
- Наберите код **01**.

Если не выполнить эти действия, то будет редактироваться программа, содержащаяся в памяти пульта программирования ПР-100.

Программирование прибора производится по таблицам программирования, поставляемым в комплекте с соответствующим прибором.

Всё адресное пространство разбито на блоки (программные страницы), которые регламентируют параметры и свойства отдельных групп функциональных устройств: ШС, ключей и т.д. (см. таблицы программирования). Для установки свойств системы необходимо выбрать программную страницу **01** внутри блока и определить конфигурацию системы. Например: прибор будет работать в режиме концентратора на восемь шлейфов ([**РЕД**] **01**→[**АДР**] **00**→[**ДАНН**] **20**). Для установки параметров шлейфов необходимо выбрать программную страницу **02** внутри блока и определить тип ШС и его свойства. Например: 1-й ШС – охранный с 4-мя состояниями, время задержки реакции на изменение состояния ШС – 500мс ([**РЕД**] **02**→[**АДР**] **00**→[**ДАНН**] **01**→[**АДР**] **01**→[**ДАНН**] **20**). Аналогичным образом производится разбиение ШС

по зонам (программная страница **03**), программирование свойств реле (программная страница **04**), программирование свойств сирен и зуммера (программная страница **05**) и т.д.

Для программирования ключей «Хозяин», «Монтер», «ГЗ» необходимо выбрать нужную программную страницу, выбрать адрес в пределах программной страницы и приложить программируемый ключ к считывающему устройству на пульте. Успешную запись ключа пульт подтвердит звуковым сигналом. Если в пределах программной страницы по выбранному адресу находится записанный ключ, то в разряде данных (правой части индикатора пульта) будут находиться два прочерка, в противном случае два нуля. Если приложить ключ при индикации два прочерка, то ранее записанный ключ удалится, а его место займет приложенный.

Например:

- запись ключа «Хозяин» №1 ([РЕД] **09**→[АДР] **01**→приложить ключ);
- запись ключа «ГЗ» №3 ([РЕД] **0A**→[АДР] **03**→приложить ключ).

Если записать ключи «ГЗ» в программную страницу **12**, а «Монтер» в программную страницу **13**, то ключи хранятся в памяти пульта. Применив **ФУНК50** ключи служб можно перенести в память прибора.

После окончания программирования необходимо записать отредактированную программу в прибор:

- нажмите клавишу [ЗАП]. На индикаторе пульта высветится: «**d L _ _**».
- наберите код **01**.

Если этого не сделать, то результаты работы останутся только в памяти пульта программирования ПР-100.

4 Текущий ремонт пульта

Текущий гарантийный (не гарантийный) ремонт пульта и составных частей пульта осуществляется на предприятии-изготовителе.

5 Хранение

Пульт должен храниться в отапливаемых и вентилируемых складах, хранилищах с кондиционированием воздуха при температуре от +5 до +40°C и относительной влажности воздуха не более 80% (условия хранения ГОСТ 15150-69).

6 Транспортирование

Транспортирование пульта должно осуществляться при температуре от -50 до +40°C и относительной влажности не более 98% в упакованном виде в контейнерах, закрытых железнодорожных вагонах, отапливаемых герметизированных отсеках самолетов, а также автомобильным транспортом с защитой от дождя и снега, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта.

7 Утилизация

ВНИМАНИЕ! При демонтаже пульта ПР-100 необходимо строго соблюдать требования технических нормативно-правовых актов по электробезопасности. Все работы по демонтажу пульта производить только после отключения его цепей питания и управления!

Пульт не содержит в своей конструкции материалов опасных для окружающей среды и здоровья человека и не требует специальных мер при утилизации.

По истечении срока службы пульт утилизируется с учетом содержания драгоценных металлов:

- Золото, г 0,055;
- Серебро, г 0,064.

Примечание – Фактическое содержание драгоценных металлов определяется после списания пульта на основании сведений предприятия по переработке вторичных драгоценных металлов.

8 Гарантийные обязательства изготовителя (поставщика)

ЗАО «Новатех Системы Безопасности» гарантирует соответствие технических характеристик пульта ПР-100, ремонт и замену в течение гарантийного срока эксплуатации при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения и транспортирования.

Гарантия не распространяется на пульта с явными повреждениями по вине потребителя и при неисправностях, возникших в результате воздействия окружающей среды (дождь, снег, молния и пр.) или наступления форс-мажорных обстоятельств (землетрясения, наводнения, пожара, других стихийных бедствий, массовых беспорядков и других непреодолимых обстоятельств чрезвычайного характера).

Гарантийный срок эксплуатации пульта составляет 24 месяца со дня продажи.

