

### Свидетельство об упаковке

#### Программатор устройств PR-684:

Заводской номер – \_\_\_\_\_

Изготовлен и упакован – \_\_\_\_\_

Количество в упаковке – \_\_\_\_\_

Дата выпуска – \_\_\_\_\_

Упаковщик – \_\_\_\_\_

### 1. Основные сведения об изделии

1.1 Программатор устройств PR-684 (далее – Программатор) – это портативное устройство, предназначенное для осуществления настройки и конфигурирования технических средств пожарной автоматики производителя Numens. Программатор увеличивает мобильность и сокращает время настройки технических средств пожарной автоматики, а также позволяет осуществлять проверку рабочих параметров технических средств пожарной автоматики без взаимодействия с системами пожарной сигнализации.

1.2 Программатор маркирован товарным знаком NUMENS производитель **Ambest Electronics (Ningbo) Co Ltd**

1.3 Программатор не реагирует на изменение параметров внешней среды, естественного или искусственного света.

1.4 Программатор предназначен для работы при температуре окружающей среды от минус 5 °С до плюс 40 °С и относительной влажности воздуха до 95 %, без образования конденсата.

1.5 При обращении с данным оборудованием применяйте безопасные антистатические средства.

1.6 Настройка технических средств пожарной автоматики с помощью Программатора должно выполняться только квалифицированным персоналом.

### 2. Основные технические данные

2.1 Питание Программатора осуществляется с помощью 6 перезаряжаемых никель-металлогидридных (NiMH) батарей типа AA.

2.2 Зарядное устройство для Программатора должно обеспечивать выходное напряжение постоянного тока 5 В и силу тока – не менее 200 мА. Разъем зарядного устройства - Mini USB. Автономное время работы Программатора – не более 60 часов.

2.3 Тип матрицы дисплея – LSD.

2.4 Индикатор состояния подключенного технического средства пожарной автоматики к Программатору выполнен в виде LED-индикатора красного цвета.

2.5 После 20 секунд бездействия Программатор автоматически отключается.

2.6 Габаритные размеры Программатора - не более 169x100x40 мм.

2.7 Масса Программатора - не более 0.3 кг.

2.8 Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой модуля управления – IP53 по ГОСТ 14254-2015.

2.9 Средняя наработка до отказа – не менее 60000 ч.

### 3. Комплектность

3.1 Комплектность изделия приведена в таблице 1.

Таблица 1

№ п/п	Наименование	Количество, шт. (экз.)	Примечание
1	Программатор устройств PR-684	1	В транспортной упаковке
2	Паспорт	1	1 шт. на изделие
3	Зарядное устройство	1	Наличие зависит от комплекта поставки

### 4. Меры безопасности

4.1 По способу защиты от поражения электрическим током Программатор соответствует классу III по ГОСТ 12.2.007.0-75.

4.2 Конструкция Программатора удовлетворяет требованиям электро- и пожарной безопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75 и ГОСТ 12.1.004-91.

4.3 При нормальном и аварийном режимах работы ни один из элементов конструкции Программатора не имеет превышения температуры выше допустимых значений, установленных ГОСТ IEC 60065-2013.

### 5. Устройство и работа Программатора

5.1 Программатор предназначен для осуществления настройки и конфигурирования технических средств пожарной автоматики производителя Numens.

5.2 Программатор выполнен в прочном пластиковом корпусе с ЖК-дисплеем высокой контрастности для отображения рабочих параметров технических средств пожарной автоматики.

5.3 Тактильные кнопки позволяют пользователю перемещаться по настраиваемым параметрам и считывать или записывать настройки в подключенное техническое средство пожарной автоматики.

5.4 Внешний вид Программатора и органы управления представлены на рисунке 1.



Рисунок 1 – Внешний вид и органы управления Программатора

5.5 Схема органов управления и клемм для подключения технических средств пожарной автоматики представлена на рисунке 2.

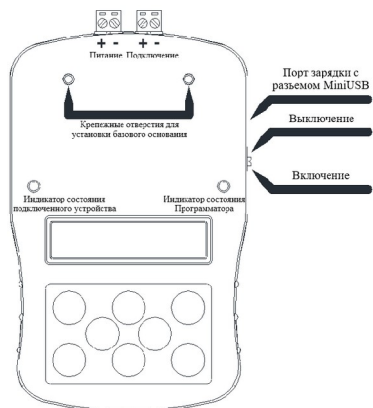


Рисунок 2 – Схема органов управления и клемм для подключения

5.6 Параметры подключенного к Программатору технического средства пожарной автоматики отображаются на ЖК-дисплее. Изменения параметров подключенного технического средства пожарной автоматики могут быть внесены и записаны с помощью органов управления Программатора.

5.7 Питание технического устройства пожарной автоматики осуществляется от клеммы «Питание» на корпусе Программатора, а конфигурация параметров через клемму «Подключение».

5.8 Базовое основание модификации CN304A производителя Numens устанавливаются на Программатор в крепежные отверстия на верхней крышке Программатора.

5.9 После успешного подключения технического средства пожарной автоматики к Программатору на ЖК-дисплее отобразится меню с доступными параметрами конфигурирования.

5.10 При низком заряде батареи на ЖК-дисплее отобразится сообщение «Низкий заряд батареи». Необходимо осуществить замену батарей или подключить Программатор к зарядному устройству. При подключенном зарядном устройстве Программатор может использоваться.

5.11 Состояние Программатора и подключенного технического средства пожарной автоматики осуществляется с помощью LED-индикаторов на корпусе Программатора. Режимы работы LED-индикаторов представлены в таблице 2.

Таблица 2

LED-индикатор	Обозначение
ЖК-дисплей	Меню команд для чтения и записи рабочих параметров в настраиваемые технические средства пожарной автоматики.
Индикатор состояния подключенного устройства	Информирует о состоянии подключенного технического средства пожарной автоматики
Индикатор состояния Программатора	- <i>постоянно включен</i> – подключено зарядное устройство. Зарядка не осуществляется - <i>медленно мигает</i> – осуществляется зарядка - <i>быстро мигает</i> – в Программаторе имеется короткое замыкание или напряжение питания технического устройства пожарной автоматики и напряжение аккумулятора несовместимы

- *выключен* – аккумулятор заряжен

5.12 Программатор совместим с техническими средствами пожарной автоматики производителя Numens, указанными в таблице 3.

Таблица 3

Устройство	Модель	Версия ПО
Извещатель пожарный комбинированный (дым/тепло) адресный	602-001	31-0113
Извещатель пожарный дымовой адресный	602-002	31-0114
Извещатель пожарный тепловой адресный	602-003	31-0115
Модуль ввода адресный	602-004	31-0110
Модуль ввода-вывода адресный	602-005	31-0111
Модуль расширения адресный	602-006	31-0112
Извещатель пожарный ручной адресный	624-001	31-0071
Извещатель пожарный комбинированный (дым/тепло) с DIP-переключателем адреса	624-002	31-0042
Извещатель пожарный дымовой с DIP-переключателем адреса	624-003	31-0043
Извещатель пожарный тепловой с DIP-переключателем адреса	661-001	31-0040
Модуль ввода с DIP-переключателем адреса	SNA-360-C2	31-0029
Модуль ввода-вывода с DIP-переключателем адреса	SNA-360-CL	31-0030
Модуль расширения с DIP-переключателем адреса	SNA-360-S2	31-0031
Извещатель пожарный ручной с DIP-переключателем адреса	SNA-360-SL	31-0032

## 6. Порядок подготовки к работе и установки Введение в эксплуатацию

6.1 Если Программатор находился в условиях отрицательных температур, то перед включением его необходимо выдержать не менее четырех часов в упаковке при комнатной температуре для предотвращения конденсации влаги на поверхности платы.

6.2 При получении Программатора в транспортировочной упаковке необходимо:

- вскрыть транспортировочную упаковку;
- проверить комплектность программатора согласно паспорту;
- проверить дату выпуска программатора;
- осуществить внешний осмотр Программатора с целью выявления внешних механических повреждений (вмятин, трещин, сколов и т. д.). Не пытайтесь самостоятельно разбирать, ремонтировать, проводить дефектовку Программатора.

6.3 Введение в эксплуатацию Программатора:  
– перед началом работы с Программатором необходимо осуществить установку аккумуляторных батарей как показано на рисунках 3-5.



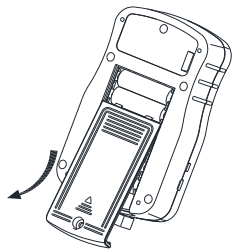


Рисунок 3 – Откройте крышку отсека аккумуляторных батарей

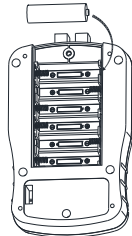


Рисунок 4 – Установите 6 аккумуляторных батарей типа AA



Рисунок 5 – Закройте крышку отсека аккумуляторных батарей

– при использовании с Программатором базового основания модификации CN304A производителя Numens необходимо закрепить ее на верхней крышке Программатора, подключив провода между:

- «Питание» + к клемме базового основания L2;
- «Питание» - к клемме базового основания L5;
- «Подключение» + к клемме базового основания L6;
- «Подключение» - к клемме базового основания L3.

#### 6.4 Эксплуатация Программатора:

- осуществите включение Программатора с помощью клавиши, расположенной справа на корпусе. На ЖК-дисплее появится надпись «Devices Manager»;
- нажмите на любую клавишу. На ЖК-дисплее появится приглашение ввести код доступа;
- нажмите «Enter», затем осуществите следующую последовательность нажатий клавиш - ▲▼◀▶▶ с помощью органов управления чтобы активировать меню Программатора.

6.5 Для конфигурирования извещателя пожарного установите его на базовое основание Программатора и поверните по часовой стрелке для обеспечения качественного контакте между клеммами. Параметры, которые могут быть заданы с помощью Программатора представлены в таблице 4. Таблица 4

Характеристика	Диапазон
Адрес*	1-125

Мигание LED-индикатора при режиме «Пожар»	Да/Нет
Чувствительность (только для извещателей пожарных дымовых)	H4 – (Нормальная чувствительность) x 0.75 H3 – (Нормальная чувствительность) x 0.81 H2 – (Нормальная чувствительность) x 0.88 H1 – (Нормальная чувствительность) x 0.94 N – Нормальная чувствительность L1 – (Нормальная чувствительность) x 1.06 L2 – (Нормальная чувствительность) x 1.13 L3 – (Нормальная чувствительность) x 1.19 L4 – (Нормальная чувствительность) x 1.25

\*Могут использоваться только извещатели пожарные адресные, адрес которых настраивается с помощью программирования. У извещателей пожарных адресных, адрес которых настраивается с помощью DIP-переключателя, необходимо настроить DIP-переключатель в положение 000.

6.6 Для новых извещателей пожарных необходимо выполнить следующие настройки Программатора:

- используя кнопки навигации, выберите нужный параметр в меню;
- нажмите «Enter», чтобы выбрать параметр;
- используйте кнопки ◀ ▶ для выбора поля (например, разряд номера адреса), и кнопки ▲ ▼ для выбора значения (например, цифра адреса);
- как только выбрано значение параметра, нажмите кнопку «Write», чтобы записать значение в извещатель пожарный. Таймер обратного отсчета 30 секунд будет отображать оставшееся время до записи параметра в извещатель пожарный. Параметр автоматически считывается из технического средства пожарной автоматики и отображается на ЖК-дисплее как значение «Read»;
- повторите предыдущие действия для настройки других параметров;
- когда параметры записаны в извещатель пожарный, выберите команду «Test Device» и нажмите кнопку «Write». Наблюдайте за тестом, включая активацию выносного LED-индикатора (если установлен).

6.7 Для извещателей пожарных, которые уже находятся в эксплуатации, пройдите по пунктам меню и выберите «Read», чтобы прочитать текущее значение параметра. Таймер обратного отсчета 30 секунд будет отображать оставшееся время до считывания параметра из извещателя пожарного. Значение параметра отображается на ЖК-дисплее как значение «Read».

Новые параметры могут перезаписать существующие параметры, следуя шагам для новых извещателей пожарных.

6.8 Когда все необходимые параметры извещателя пожарного настроены, то с помощью



Программатора можно осуществить проверку LED-индикаторов командами согласно таблице 5.

Таблица 5

Команда 0 тест	LED-индикатор извещателя пожарного: выключен LED-индикатор Программатора: выключен
Команда 1 тест	LED-индикатор извещателя пожарного: включен LED-индикатор диспетчера устройства: включен
Команда 2 тест	LED-индикатор извещателя пожарного: включен LED-индикатор диспетчера устройства: выключен
Команда 3 тест	LED-индикатор извещателя пожарного: выключен LED-индикатор диспетчера устройства: включен

6.9 Для конфигурирования модуля подключите его к контактам «Питание» Программатора и осуществите настройку адреса с помощью органов управления. Диапазон адресов от 1 до 125.

6.10 Для новых модулей необходимо выполнить следующие настройки Программатора:

- используя кнопки навигации, выберите нужный параметр в меню;
- нажмите «Enter», чтобы выбрать параметр;
- используйте кнопки ◀ ▶ для выбора поля (например, разряд номера адреса), и кнопки ▲ ▼ для выбора значения (например, цифра адреса);
- как только выбрано значение параметра, нажмите кнопку «Write», чтобы записать значение в техническое средство пожарной автоматики. Таймер обратного отсчета 30 секунд будет отображать оставшееся время до записи параметра в техническое средство пожарной автоматики. Параметр автоматически считывается из технического средства пожарной автоматики и отображается на ЖК-дисплее как значение «Read».

6.11 Для модулей, которые уже находятся в эксплуатации, пройдите по пунктам меню и выберите «Read», чтобы прочитать текущее значение параметра. Таймер обратного отсчета 30 секунд будет отображать оставшееся время до считывания параметра из модуля. Значение параметра отображается на ЖК-дисплее как значение «Read».



Новые параметры могут перезаписать существующие параметры, следуя шагам для новых модулей.

6.12 Для конфигурирования извещателя пожарного ручного подключите его к контактам «Питание» Программатора и осуществите настройку его адреса и режима работы LED-индикатора с помощью органов управления. Диапазон адресов от 1 до 125, свечение LED-индикатора при режиме «Пожар» - Да/Нет.

6.13 Для новых извещателей пожарных ручных необходимо выполнить следующие настройки Программатора:

- используя кнопки навигации, выберите нужный параметр в меню;
- нажмите «Enter», чтобы выбрать параметр;

– используйте кнопки ◀ ▶ для выбора поля (например, разряд номера адреса), и кнопки ▲ ▼ для выбора значения (например, цифра адреса);

– как только выбрано значение параметра, нажмите кнопку «Write», чтобы записать значение в извещатель пожарный. Таймер обратного отсчета 30 секунд будет отображать оставшееся время до записи параметра в извещатель пожарный. Параметр автоматически считывается из технического средства пожарной автоматики и отображается на ЖК-дисплее как значение «Read»;

– повторите предыдущие действия для настройки других параметров.

6.14 Для извещателей пожарных ручных, которые уже находятся в эксплуатации, пройдите по пунктам меню и выберите «Read», чтобы прочитать текущее значение параметра. Таймер обратного отсчета 30 секунд будет отображать оставшееся время до считывания параметра из извещателя пожарного ручного. Значение параметра отображается на ЖК-дисплее как значение «Read».

Новые параметры могут перезаписать существующие параметры, следуя шагам для новых извещателей пожарных ручных.

## 7. Техническое обслуживание

7.1 Техническое обслуживание Программатора в процессе эксплуатации заключается в:

- очистке устройства от пыли, грязи и прочего чистой сухой или влажной мягкой безворсовой тряпкой. Не используйте растворители;
- при сообщении о низком уровне заряда батареи, замените батареи (если они не подлежат зарядке) или подключите зарядное устройство к разъему зарядки mini-USB.

**Предупреждение:** не пытайтесь заряжать непerezаряжаемые батареи, иначе может произойти взрыв.

**Примечание:** рекомендуемые аккумуляторные батареи Pairdeer HR6 230 1.2V. При замене батарей убедитесь, что батареи установлены в соответствии с указанными в отсеке для батарей маркировками полярности (+, -).

7.2 Текущий ремонт неисправного Программатора производится на предприятии-изготовителе и/или в сертифицированных ремонтных центрах.

7.3 Выход Программатора из строя в результате несоблюдения потребителем правил эксплуатации не является основанием для рекламации и гарантийного ремонта.

## 8. Транспортирование и хранение

8.1 Транспортировка Программатора допускается в транспортировочной упаковке при температуре окружающего воздуха от минус 50 до



плюс 50 °С и относительной влажности до 95 % при температуре плюс 35 °С.

8.2 В транспортировочной упаковке допускается хранение при температуре окружающего воздуха от минус 25 до плюс 80 °С и относительной влажности до 98 % при температуре плюс 35 °С.

8.3 В потребительской упаковке допускается хранение только в отапливаемых помещениях при температуре от минус 25 до плюс 80 °С и относительной влажности до 98 % при температуре плюс 35 °С.

## 9 Гарантии изготовителя

9.1 Изготовитель гарантирует соответствие требованиям технических условий при соблюдении потребителем правил транспортирования, хранения и эксплуатации.

9.2 Гарантийный срок эксплуатации – не более 18 месяцев со дня выпуска изготовителем.

9.3 Срок эксплуатации Программатора – 10 лет.

## 10 Утилизация

10.1 Утилизация Программатора производится экологически безопасным способом.

10.2 Содержание драгоценных материалов: не требует учёта при хранении, списании и утилизации по ГОСТ 2.608-78.

10.3 Содержание цветных металлов: не требует учёта при списании и дальнейшей утилизации Программатора.

## 11 Сведения о рекламациях

11.1 При неработоспособности Программатора в период гарантийного срока должен быть составлен акт о неработоспособности изделия, с указанием заводского номера, даты выпуска, обнаруженных дефектов и неисправностей.

11.2 Неисправный Программатор вместе с актом отправить на адрес изготовителя (официального представителя).

## Рекомендации

---

Ознакомиться с полным ассортиментом продукции можно по адресу : [\\_vertical-sale.ru](http://_vertical-sale.ru)

---

