

**Комплекс оборудования  
охранно-пожарной сигнализации  
CADDX**

**Модули дополнительных функций**

**Интерфейс прямого подключения  
NX-586E**



**Инструкция по подключению  
Инструкция по программированию**

## Инструкция к модулю прямого подключения

### 1. ОПИСАНИЕ

Модуль NX586E (NX586) предназначен для прямого подключения панелей серии NX к компьютеру-загрузчику с целью их программированию. Отличительной особенностью модуля по сравнению с NX-586 является то, что он дополнительно может запомнить до четырёх (4) конфигураций программы панели (данные о модулях не сохраняются). Эти программы должны быть предварительно созданы с использованием программы DL900 (версия 1.13 или выше) и сохранены в модуле в виде отдельных файлов. При этом подключение модуля к панели не требуется, но на модуль должно быть подано напряжение питания. Файлы могут быть также записаны в модуль путем считывания данных из панели. При этом компьютер не нужен. Файлы сохраненные в модуле могут быть скопированы в любую панель соответствующего типа или считаны с помощью DL900 для просмотра, редактирования или сохранения.

### 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

- ◆ Компьютер с установленной программой DL900 (под WINDOWS) и свободным COM портом.
- ◆ Модуль NX586E.
- ◆ Любая панель серии NX.

### 3. ОПЕРАЦИИ

#### **А. ПРЯМОЕ СОЕДИНЕНИЕ КОМПЬЮТЕРА И ПАНЕЛИ**

1. Подключите NX-586E к COM порту.
2. Подключите провода с зажимами к соответствующим клеммам панели:
  - а) Красный к POS
  - б) Чёрный к COM
  - в) Зеленый к DATA
3. Запустите программу DL900.
4. Войдите в меню: **PROGRAM** → **SETUP** → **DIRECT CONNECT SETTING**
5. Установите номер используемого Вами COM порта и скорость. Тип протокола Vinary (заводская установка). Скорость должна соответствовать скорости, запрограммированной в NX-586E.
6. Выберите номер объекта.
7. Выполните: **DOWNLOAD** → **DIRECT CONNECT**. Можно использовать клавишу [F11] для активации прямого соединения.
8. Если код дистанционной загрузки правильный, то будет установлено соединение с панелью.

#### **Ограничения:**

- а) Нельзя просматривать состояние клавиатуры.
- б) Нельзя добавлять модули.

## **В. ЗАГРУЗКА ДАННЫХ В МОДУЛЬ NX-586E ИЗ ПРОГРАММЫ DL900**

Модуль способен хранить до 4 программ с данными для панелей серии NX.

Внимание! Информация программы о модулях в системе не может быть записана или считана из/в NX-586E.

1. Выполните операции 1-6 из раздела : «Операции – прямое соединение компьютера и панели » данного описания.

► Черный провод (COM) и красный (POS) модуля подключите к любому источнику 12 вольт, зеленый провод (DATA) может не подключаться.

2. Выполните: **DOWNLOAD**→ **WRITE PANEL DATA TO 586**

► Будьте внимательны, при этом могут быть перезаписаны (изменены) пользовательские коды.

3. Выберите ячейку в NX-586E, в которой будут сохранены данные.

Внимание! Это действие перезапишет ранее записанные в эту ячейку данные.

4.Окно, появившееся на экране компьютера, будет отображать процесс загрузки. Когда окно закроется, процесс загрузки будет завершён.

## **С. СЧИТЫВАНИЕ ДАННЫХ ИЗ NX-586E В ПРОГРАММУ DL900**

1. Выполните операции 1-6 из секции 3.А : «Операции – Прямое соединение компьютера и панели » данного описания.

► Черный провод (COM) и красный (POS) модуля подключите к любому источнику 12 вольт, зеленый провод (DATA) может не подключаться.

1. Выполните: **DOWNLOAD**→ **WRITE PANEL DATA FROM 586**

2. Выберите ячейку в NX-586E, из которой будут считаны данные.

4. Окно, появившееся на экране компьютера, будет отображать процесс считывания программы. Когда окно закроется, процесс считывания будет завершён.

## **Д. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МОДУЛЯ NX-586E БЕЗ КОМПЬЮТЕРА**

1. Подключите провода с зажимами модуля к соответствующим клеммам панели (смотри раздел 3.А). Внимание! Если в вашей системе имеется клавиатура определенная как 8 клавиатура в 8 районе, она должна быть отключена до подключения модуля.

2. С клавиатуры, приписанной к району 1, введите [\*], [8].

3. Введите 4 или 6 значный код входа в режим программирования (заводской код 9713)

4. На запрос ввести номер модуля, введите [255], [#].

5. После входа в ячейку, введите [0], [#].

6. Для **ЗАПИСИ** или **СЧИТЫВАНИЯ**:

### А. Считать (сохранить данные панели в NX586E)

а) Нажмите последовательно [1], [\*]

б) Введите номер файла (от 1 до 4), в котором вы хотите сохранить данные

с) Нажмите [\*], [#]

д) Светодиод “Прием Данных” (Receiving Data) модуля начнет мигать. Если операция выполнена удачно, клавиатура издаст звуковой сигнал: “Динг-Донг”.

## **В. Записать (скопировать файл из NX586E в панель)**

- a) Введите [2], [\*]
- b) Введите номер файла для копирования в панель (1 – 4), [ \* ], [#].
- c) Светодиод “Передача Данных” (Sending data) модуля начнет мигать. Если операция выполнена удачно клавиатура издаст звуковой сигнал: “Динг-Донг”.

7. Если в процессе записи или считывания возникнет ошибка, клавиатура издаст три коротких звуковых сигнала. Вы можете проверить результат ваших действий, просмотрев содержимое Ячейки 0 / Сегмент 1. Таблица поясняет возможный результат ваших действий.

### **Ячейка 0 РЕЗУЛЬТАТЫ 7 сегментов**

Это единственная ячейка в модуле. Семь сегментов ячейки имеют следующие функции:

**Сегмент 1** используется для выполнения операций (считывания и записи), а также для просмотра результатов выполненных действий.

0 = Нет операций/команд	
1 = Считать конфигурацию панели в файл	Команда
2 = Записать файл конфигурации в панель	Команда
10 = Функционирование	Результат
11 = Неверная команда, не введено значение 1 или 2	Результат
12 = Неверно задан номер файла, введенный номер отличный от 1-4.	Результат
13 = Неверно определен тип панели, тип панели и тип файла не совпадают.	Результат
14 = Неверно задан код доступа, код панели и код в файле не совпадают.	Результат
15 = Таймер, команда не изменила данные в течении 3 секунд.	Результат
16 = Отмена, предыдущая команда отменена вводом другой команды	Результат
20 = Передача произведена, предыдущее считывание или запись прошли успешно	Результат

**Сегмент 2** Используется для выбора номера файла, который требуется записать или считать. Воспринимаются значения от 1 до 4. Сегмент всегда устанавливается в 0 после выполнения любой команды, препятствуя случайной перезаписи данных другим файлом.

**Сегменты 3 – 6** Используются для индикации типа панели, сохраненного в файле 1 – 4. Значения 0 – 3, в зависимости от версии, соответствуют стандартным панелям NX (NX4/ NX6/ NX8) версии (например: значение 2 может означать и NX4, и NX8).

Значение 4 соответствует панели NX8E. При первом включении сегменты имеют значение 255.

**Сегмент 7** Используется для установки скорости при соединении через RS-232 (должен совпадать с установленным в DL900). Могут быть введены цифры от 0 – 7 (см. таблицу), при ошибочной установке устанавливается заводской параметр 4 (9600бод).

<b>Значение в сегменте</b>	<b>Скорость в бод.</b>
<b>0</b>	600
<b>1</b>	1200
<b>2</b>	2400
<b>3</b>	4800
<b>4</b>	<b>9600</b> (заводской)
<b>5</b>	19200
<b>6</b>	38400
<b>7</b>	76800

Заводские значения сегментов ячейки (при первом включении модуля):

<b>Сегмент</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>
<b>Значение</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>255</b>	<b>255</b>	<b>255</b>	<b>255</b>	<b>4</b>