



Системы централизованного наблюдения и передачи информации

**КОМПЛЕКС ОБОРУДОВАНИЯ ОХРАННО-ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ**

**ISECO NX**

**GSM/GPRS МОДУЛЬ**

**NX-7002**

**ИНСТРУКЦИЯ ПО ПОДКЛЮЧЕНИЮ.  
ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРОГРАММИРОВАНИЮ.**

# СОДЕРЖАНИЕ

<b>ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ</b>	<b>4</b>
<b>СЛОВАРЬ ТЕРМИНОВ</b>	<b>4</b>
<b>ПРОГРАММИРОВАНИЕ МОДУЛЯ GSM/GPRS NX-7002 GPRS</b>	<b>6</b>
A. <b>ПРОГРАММИРОВАНИЕ МОДУЛЯ NX-7002 ПРИ СВЕТОДИОДНОЙ КЛАВИАТУРЕ</b>	<b>6</b>
<i>Вход в режим программирования</i> .....	6
<i>Выбор модуля, подлежащего программированию</i> .....	6
<i>Программирование ячейки памяти</i> .....	6
<i>Выход из ячейки памяти</i> .....	6
<i>Выход из режима программирования</i> .....	7
B. <b>ПРОГРАММИРОВАНИЕ МОДУЛЯ NX-7002 ПРИ ЖКИ КЛАВИАТУРЕ</b>	<b>7</b>
C. <b>ТИПЫ ПРОГРАММИРУЕМЫХ ДАННЫХ</b>	<b>7</b>
<i>Числовые данные</i> .....	7
<i>Мнемонические данные</i> .....	8
<b>ПОДКЛЮЧЕНИЕ, РЕГИСТРАЦИЯ И ТЕСТ МОДУЛЯ NX-7002</b>	<b>9</b>
A. <b>КАК ВСТАВИТЬ SIM-КАРТУ</b>	<b>9</b>
B. <b>РЕГИСТРАЦИЯ SIM-КАРТЫ В СЕТИ GSM</b>	<b>10</b>
C. <b>РЕГИСТРАЦИЯ SIM-КАРТЫ В GPRS</b>	<b>10</b>
D. <b>ПРОВЕРКА УРОВНЯ СИГНАЛА ИНДИКАТОРА «RSSI»</b>	<b>10</b>
E. <b>ПРОВЕРКА СВЯЗИ В СЕТЯХ GSM И GPRS</b>	<b>11</b>
<b>ОПИСАНИЕ ФУНКЦИЙ ЯЧЕЕК ПАМЯТИ МОДУЛЯ NX-7002</b>	<b>12</b>
<b>ФУНКЦИИ ОСНОВНОГО И РЕЗЕРВНОГО РАПОРТА МОДУЛЯ NX-7002</b>	<b>25</b>
A. <b>ОСНОВНОЙ РАПОРТ МОДУЛЯ</b>	<b>25</b>
B. <b>РЕЗЕРВНЫЙ РАПОРТ МОДУЛЯ</b>	<b>26</b>
<b>ПРОГРАММНЫЙ ЛИСТ МОДУЛЯ NX-7002</b>	<b>27</b>
<b>УКАЗАНИЯ ПО УСТАНОВКЕ МОДУЛЯ NX-7002</b>	<b>36</b>
<b>УСТАНОВКА МОДУЛЯ NX-7002</b>	<b>37</b>
<b>СХЕМА И ОПИСАНИЕ РАЗЪЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ МОДУЛЯ NX-7002</b>	<b>38</b>
<b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДУЛЯ</b>	<b>39</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ 1. КОДЫ СОБЫТИЙ ПРИ РАПОРТАХ В CONTACT ID И SIA</b>	<b>40</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЕ КОДЫ ОПЕРАТОРОВ СЕТЕЙ</b>	<b>41</b>

## ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ.

NX-7002 является GSM/GPRS модулем, совместимым с контрольными панелями серии NetworX - NX-8, NX-6 и NX-4 версии.

Основные функции модуля:

- передача рапортов о событиях по беспроводной сети;
- передача рапортов о событиях на шесть программируемых адресов;
- возможность создания отдельных рапортов о событиях по восьми районам;
- совместимость с системой рапортов через PSTN или ISDN;
- использование форматов SIA и Contact ID для передачи сообщений в GPRS на мультимедийный приемник OH2000 (Osborne-Hoffman) со встроенной линейной картой TCP/IP;
- передача рапортов в форме текстовых сообщений (SMS) в формате SIA;
- использование GSM дополнительно с коммутируемыми телефонными линиями сети общего пользования (PSTN), рапорты всех протоколов панели с использованием GSM;
- беспроводная дистанционная загрузка путем установления соединения GSM CSD;
- возможность локальной и дистанционной загрузки;
- дополнительное сетевое соединение (сеанс связи) во время тестов.

Комплект NX-7002 состоит из:

- модуля NX-7002 GPRS/GSM;
- внешней антенны с кабелем длиной 1.5м;
- двух черных пластиковых направляющих для установки модуля;
- аудио-кабеля.

Модуль NX-7002 GSM/GPRS требует использования SIM-карты (не включена в комплект). Для возможности разрешения всех функций NX-7002 SIM-карта должна поддерживать:

- голосовой канал (передача сообщений/рапортов о событиях по голосовому каналу);
- канал передачи данных для загрузки;
- GPRS (передача сообщений на приемник IP в GPRS).

Более подробную информацию можно получить у провайдера местной сети.

## СЛОВАРЬ ТЕРМИНОВ.

### CID

Протокол рапорта в формате Contact ID.

### CSD

Топология сетей GSM, обеспечивающая соединение для загрузки данных. Аналогична модемному соединению, но беспроводная и встроенная в NX-7002 (ячейка 0, ячейка 162, сегмент 10 и ячейка 168).

### GPRS

Представляет собой стандарт беспроводной связи с максимальной скоростью передачи данных 115 Кбит/с. Поддерживает диапазон рабочих частот и может передавать и принимать небольшие пакеты и значительные потоки данных.

### GSM (Global System for Mobile Communications)

Глобальная система мобильной связи представляет собой стандарт беспроводной связи с максимальной скоростью передачи данных 9.6 Кбит/с. Поддерживает узкополосный канал для множественного доступа с временным разделением/уплотнением (МДВУ, *англ. Time Division Multiple Access/TDMA*).

### Non transparent mode

Непрозрачный режим (синхронной передачи) предполагает использование промежуточного модема при передаче данных с одного модема на другой (ячейка 0, сегмент 1).

Operator - Оператор сети, в которой работает данная SIM-карта.

### Polling

Опрос представляет собой процесс, при котором система периодически передает рапорты на приемник для подтверждения своего функционирования. Используется только совместно с системой передачи сообщений через Ethernet в стандарте TCP/IP. Опрос используется чаще, чем ежедневный тестовый звонок, но реже, чем непрерывное диспетчерское управление. При программировании короткой периодичности опроса процесс опроса будет происходить часто и предоставляет большее количество данных. При установке периодичности опроса следует принять во внимание скорость и стоимость передачи данных в GPRS (ячейка 0, сегмент 3 и ячейка 162, сегмент 6).

### **PUK code**

Личный код разблокировки. Используется для разблокировки SIM-карты, если она заблокирована неоднократным введением неверного PIN-кода.

### **Report control**

Управление рапортами. Осуществляется через каналы передачи рапорта (до шести каналов в данном модуле). Канал передачи рапорта – это блок передаваемых данных, содержащий одно или несколько событий (сообщений) и отправляемый по выбранному каналу в соответствии с запрограммированными установками (ячейка 1).

### **RSSI (Received Signal Strength Indicator)**

Индикатор уровня полученных сигналов показывает уровень сигналов напряженности поля в точке нахождения модуля NX-7002 (ячейка 172 и ячейка 162, сегменты 11 и 12).

### **Secondary Reporting**

Функция резервного (повторного) рапорта используется при неудаче передачи рапорта контрольной панелью. При разрешении данной функции канал передачи резервного рапорта модуля NX-7002 будет работать как резервное устройство контрольной панели (ячейка 25, ячейка 162, сегмент 3).

### **SIM card PUK code.**

PUK-код SIM-карты (см. "PUK code").

### **SMS**

Пересылка SMS-сообщений представляет собой передачу коротких текстовых сообщений на номера сотовых телефонов (ячейки 1, 145, 163, 164 и 167).

### **Transparent mode**

Прозрачный режим (синхронной передачи) предполагает передачу данных с одного модема на другой (ячейка 0, сегмент 1).

## **ПРОГРАММИРОВАНИЕ МОДУЛЯ NX-7002.**

### ***A. Программирование модуля при светодиодной клавиатуре.***

#### **ВХОД В РЕЖИМ ПРОГРАММИРОВАНИЯ**

Чтобы войти в режим программирования, нажмите [\*]-[8]. Пять функциональных светодиодов «ПЕРИМЕТР», «ЗВОНОК», «ВЫХОД», «ОБХОД» и «ОТМЕНА», начнут мигать. Введите "Код входа в режим программирования" (заводская установка [9]-[7]-[1]-[3]). Если "Код входа в режим программирования" доступен, светодиод "СЕРВИС" будет мигать, а пять функциональных светодиодов будут гореть постоянно. Таким образом, Вы вошли в режим программирования и готовы выбрать модуль для программирования. **Замечание:** Вход в режим программирования невозможен, если вся система или район поставлены под охрану.

#### **ВЫБОР МОДУЛЯ, ПОДЛЕЖАЩЕГО ПРОГРАММИРОВАНИЮ**

Так как все модули, соединенные с модулем серии NetworX, можно запрограммировать с клавиатуры. Каждый модуль имеет свой собственный адрес. Для программирования модуля NX-7002 введите [7]-[8] и нажмите кнопку [#] для ввода данных.

#### **ПРОГРАММИРОВАНИЕ ЯЧЕЙКИ ПАМЯТИ**

Если номер модуля для программирования введен, светодиод «ОХРАНА» будет гореть до начала ввода номера программируемой ячейки. Вход в нужную программируемую ячейку можно осуществить прямым набором номера ячейки с последующим нажатием кнопки [#]. Если данная ячейка доступна, светодиод «ОХРАНА» погаснет, светодиод «ГОТОВ» загорится и зональные светодиоды покажут бинарные данные для первого сегмента данной ячейки. Для изменения данных введите их и нажмите кнопку [\*]. При введении новых данных светодиод «ГОТОВ» начнет мигать, указывая на процесс изменения данных. Мигание будет продолжаться до нажатия кнопки [\*] для сохранения новых данных. После нажатия кнопки [\*] произойдет переход в следующий сегмент и показ его данных. Эта процедура будет повторяться до последнего сегмента. Нажатием кнопки [#] можно выйти из этой ячейки и светодиод «ОХРАНА» загорится снова перед входом в другую программируемую ячейку. Для перехода к следующей ячейке нажмите кнопку «ПОЛИЦИЯ», для перехода к предыдущей ячейке - кнопку «ПОЖАР», а для просмотра данных в той же ячейке – кнопку «МЕД.ПОМОЩЬ». Для просмотра данных в ячейке повторите описанные выше операции, нажимая кнопку [\*] без ввода цифровых данных. При каждом нажатии кнопки [\*] будут показаны программируемые данные следующего сегмента.

## ВЫХОД ИЗ ЯЧЕЙКИ ПАМЯТИ

После программирования последнего сегмента ячейки выйдите из нее нажатием кнопки [\*] (светодиод «ГОТОВ» погаснет, а светодиод «ОХРАНА» загорится). Теперь Вы можете в другую программируемую ячейку памяти. При попытке неправильного программирования отдельного сегмента прозвучит трехкратный звуковой сигнал клавиатуры и модуль NX-7002 будет ожидать введения действительных данных в этот сегмент.

## ВЫХОД ИЗ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ

Когда все изменения в программировании выполнены, необходимо выйти из режима программирования нажатием кнопки «ВЫХОД». Так Вы вернетесь на стадию выбора модуля, подлежащего программированию. При наличии дополнительных модулей для программирования их выбор осуществляется вводом адреса с последующим нажатием кнопки [#] (см. «Выбор модуля для программирования»). В противном случае выход из режима программирования осуществляется повторным нажатием кнопки «ВЫХОД». Процедура программирования дополнительных модулей аналогична процедуре программирования контрольной панели, но при ней используются ячейки выбранного модуля.

**Замечание:** При каждом выходе из режима программирования происходит перезапуск модема и считывание PIN-кода, номера оператора сети и адреса SMSC с конфигурации NX-7002.

## **Б. Программирование модуля при ЖКИ клавиатуре.**

Все операции программирования аналогичны описанным выше для светодиодной клавиатуры. На дисплее (с ЖКИ клавиатурой) Вы увидите программируемые данные. При работе в режиме программирования число в скобках является номером ячейки, которую Вы только что запрограммировали. Например, если на дисплее есть запись «Введите № ячейки, затем # (5)», значит, ячейка 5 была последней ячейкой, которую Вы запрограммировали. Смотрите "Программируемые данные" ниже.

## ТИПЫ ПРОГРАММИРУЕМЫХ ДАННЫХ

Программируемые данные бывают двух типов. Один тип данных – это числовые данные, которые имеют значения 0 -15 или 0 -255 в зависимости от размера сегмента. Другой тип данных – мнемонические данные, которые используются для разрешения и запрещения функций. Процедура работы с этими типами данных изложена ниже.

### Числовые данные

Ввод числовых данных осуществляют набором цифр от 0 до 255 на цифровых кнопках системной клавиатуры. Для просмотра данных в ячейке памяти используют бинарный процесс. При этом числовые значения горящих светодиодов зон от 1 до 8 (приведены в таблице ниже) складываются для определения данных программируемой ячейки памяти:

Светодиод зоны 1 = 1	Светодиод зоны 3 = 4	Светодиод зоны 5 = 16	Светодиод зоны 7 = 64
Светодиод зоны 2 = 2	Светодиод зоны 4 = 8	Светодиод зоны 6 = 32	Светодиод зоны 8 = 128

Пример: Если число "66" надо запрограммировать в ячейке, нажмите [6]-[6] на клавиатуре. Светодиоды зоны 2 и зоны 7 загорятся, это значит, что «66» находится в этой ячейке (2+64=66). После набора данных, подлежащих программированию в данном сегменте, нажмите кнопку [\*] для их ввода и перехода к следующему сегменту этой ячейки. После программирования последнего сегмента ячейки нажмите кнопку [\*] для выхода из этой ячейки (индикатор «ГОТОВ» выключится и индикатор «ОХРАНА» включится). Теперь вы можете войти в другую ячейку для программирования. При попытке запрограммировать большее число в конкретном сегменте прозвучит трехкратный звуковой сигнал и модуль останется в этом сегменте для ввода новых данных. **Замечание:** Данные ячейки будут показаны на ЖКИ дисплее. Для ячеек, с максимальным числовым значением 15, шестнадцатеричный эквивалент будет дан в скобках, например, 11 (В) или 14 (Е).

## **Мнемонические данные**

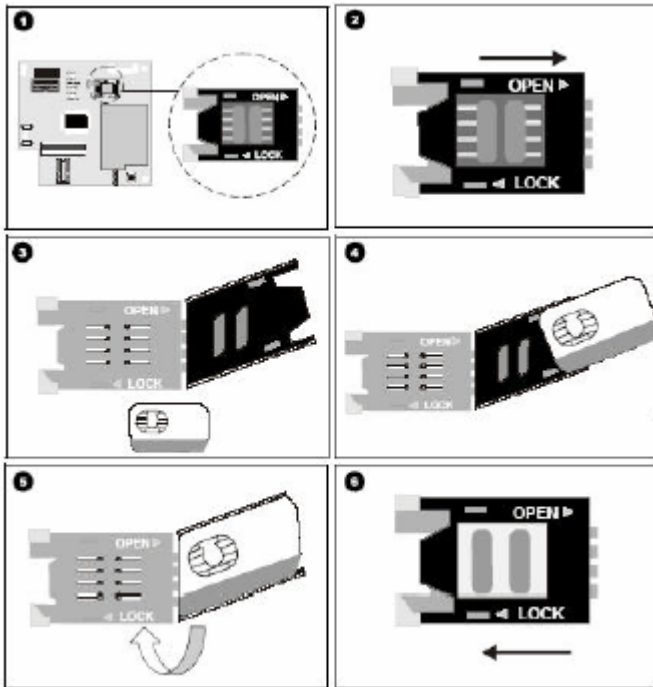
Мнемонические данные визуально представляют собой совокупность горящих и выключенных индикаторов зон, каждый из которых отвечает за функцию программируемой ячейки и сегмента. Нажатие кнопки клавиатуры (от 1 до 8) соответственно номеру функции переключит заданную функцию в положение «Включено» или «Выключено». При этом загорится соответствующий индикатор («Функция включена»). При повторном нажатии кнопки индикатор погаснет («Функция выключена»). Можно использовать несколько или все функции в одном сегменте. Например, чтобы включить все восемь функций, нажмите [1]-[2]-[3]-[4]-[5]-[6]-[7]-[8]. При этом загорятся светодиоды от 1 до 8, что означает, что эти функции включены.

**Для ЖКИ клавиатуры: Номера разрешенных функций будут показаны. Запрещенные функции будут обозначены при помощи тире (-).**

После установки функций данного сегмента нажмите кнопку [\*] для ввода данных и перехода к следующему сегменту ячейки. При работе в последнем сегменте ячейки нажатием кнопки [\*] для ввода данных можно одновременно выйти из этой ячейки. При этом светодиод «ГОТОВ» погаснет, а светодиод «ОХРАНА» включится. Теперь Вы можете войти в другую программируемую ячейку.

# ПОДКЛЮЧЕНИЕ, РЕГИСТРАЦИЯ И ТЕСТ МОДУЛЯ NX-7002.

## A. КАК ВСТАВИТЬ SIM-КАРТУ.



**Замечание:** При работе с электронными компонентами недопустимо наличие статического электричества.

- Перед установкой SIM-карты всегда отключайте питание системы.
- Найдите фиксатор SIM-карты на модуле.
- Откройте фиксатор SIM-карты, отодвинув металлический зажим (рис.2) и открыв крышку самого фиксатора.
- Фиксатор SIM-карты открыт (рис.3).
- Вставьте SIM-карту в фиксатор по направляющим так, чтобы контакты были направлены к плате, а уголки – к открытой крышке (рис.4).
- Убедитесь в том, что SIM-карта вставлена в фиксатор правильно, и закройте фиксатор (рис.5).
- Установите металлический фиксатор на место (рис.6).
- Подключите питание системы. Не входите в режим программирования до того, как SIM-карта автоматически произведет выбор оператора сети при регистрации. Для ручного выбора оператора введите соответствующий код оператора сети в ячейку 170 (см.«Приложение 2»). В большинстве SIM-карт имеется запрограммированный адрес оператора сети и обычно он не подлежит изменению. Для его изменения используйте международный код страны с «+» вместо нулей, стоящих впереди. Введение «13» равнозначно введению «+».

## B. РЕГИСТРАЦИЯ SIM-КАРТЫ В СЕТИ GSM.

- Вставьте SIM-карту, как описано выше.
- Подключите питание модуля NX-7002.
- Войдите в режим программирования (см. информацию о входе в режим программирования выше).
- Нажмите «7»-«8»-«#» для выбора модуля.
- Нажмите «1»-«6»-«9»-«#» для входа в ячейку PIN-кода SIM-карты в сети GSM.
- Введите первую цифру PIN-кода SIM-карты и нажмите «\*» для перехода в следующий сегмент. Повторите эту операцию до полного ввода всех цифр, потом нажмите «#» для сохранения изменений и выхода из ячейки.
- Выйдите из режима программирования. SIM-карта автоматически регистрируется в сети GSM.

**Замечание:** При каждом выходе из режима программирования происходит перезапуск модема и считывание PIN-кода, номера оператора сети и адреса SMSC с конфигурации NX-7002.

### **C. РЕГИСТРАЦИЯ SIM-КАРТЫ В GPRS.**

- Войдите в режим программирования.
- Нажмите «7»-«8»-«#» для выбора модуля.
- Нажмите «1»-«6»-«9»-«#» для входа в ячейку PIN-кода SIM-карты в сети GSM.
- Введите первую цифру PIN-кода SIM-карты и нажмите «\*» для перехода в следующий сегмент. Повторите эту операцию до полного ввода всех цифр, потом нажмите «#» для сохранения изменений и выхода из ячейки.
- Выясните свой номер точки входа (Access Point Number) у поставщика. Нажмите «6»-«0»-«#» для получения доступа к ячейке программирования наименования точки входа в GPRS (APN). Введите первую цифру наименования точки входа в GPRS (APN) и нажмите «\*» для перехода в следующий сегмент. Повторите эту операцию до полного введения всех цифр, потом нажмите «#» для сохранения изменений и выхода из ячейки.
- (Дополнение). Может возникнуть необходимость ввода пароля и идентификатора пользователя при модемном соединении (PPP). Нажмите «3»-«2»-«#» для входа в ячейку программирования пароля при модемном соединении (PPP) и запрограммируйте его. Затем нажмите «3»-«4»-«#» для входа в ячейку программирования идентификатора пользователя при модемном соединении (PPP) и введите номер идентификатора пользователя.
- Выйдите из режима программирования. SIM-карта автоматически регистрируется в сети GPRS.

### **D. ПРОВЕРКА УРОВНЯ СИГНАЛА «RSSI».**

Во время регистрации необходимо обязательно проверить показания индикатора уровня сигнала (RSSI) модуля NX-7002 и записать их в документы системы. Показания индикатора RSSI связаны с уровнем сигнала в сети GSM и имеют значения от 0 до 31 (при 99 сигнала нет). Они могут изменяться в зависимости от внешних условий (наличия преград или металлических конструкций). При недостаточном уровне сигнала переместите антенну.

- Войдите в режим программирования.
- Нажмите «7»-«8»-«#» для выбора модуля NX-7002 GPRS.
- Нажмите «1»-«7»-«2»-«#» для входа в ячейку индикации уровня сигнала в GPRS.
- Прочтите показания RSSI и выйдите из режима программирования.

<b>Показания</b>	<b>Описание</b>
От 1 до 4	Модуль не будет функционировать нормально и необходимо его или антенну переместить.
От 5 до 9	Модуль будет функционировать, но его или антенну необходимо переместить для улучшения работы.
От 10 до 16	Данные показания нормальны для работы модуля на значительном расстоянии от приемника.
Больше 16	Отличные показания.

### **E. ПРОВЕРКА СВЯЗИ В СЕТИ GSM И В GPRS.**

- Войдите в режим программирования.
- Нажмите «7»-«8»-«#» для выбора модуля NX-7002 GPRS.
- Нажмите «1»-«7»-«4»-«#» для входа в ячейку программирования функций состояния устройства.
- Убедитесь в том, что PIN-код SIM-карты разблокирован (функция 1 и 2 разрешены, т.е. индикаторы 1 и 2 горят).
- Убедитесь в том, что SIM-карта работает в сети GSM (функция 3 разрешена, т.е. индикатор 3 горит).
- Проверьте, зарегистрирован ли модуль NX-7002 в GPRS (функция 7 разрешена, т.е. индикатор 7 горит).
- Выйдите из режима программирования.

Смотрите описание модуля NX-7002 для получения информации по работе световой индикации данного модуля.



# ОПИСАНИЕ ФУНКЦИЙ ЯЧЕЕК ПАМЯТИ МОДУЛЯ NX-7002.

## ЯЧЕЙКА 0 ПРОГРАММИРОВАНИЕ РЕЖИМА ЭКСПЛУАТАЦИИ

(8 СЕГМЕНТОВ)

Ячейка 0 предназначена для программирования режимов (системных функций) модуля.

### Сегмент 1.

1	Разрешение функции дистанционной загрузки (*98 с клавиатуры).
2	Разрешение функции установления соединения для дистанционной загрузки. <i>При разрешении данной функции компьютер-загрузчик будет устанавливать соединение с модулем (в зависимости от программирования сегментов 3, 5 и 6).</i>
3	Разрешение функции дистанционной загрузки с заданного источника. <i>При ее разрешении запрограммируйте телефонный номер компьютера-загрузчика в ячейке 168.</i>
4	Разрешение функции дистанционной загрузки во время теста. <i>При разрешении данной функции модуль NX-7002 будет автоматически устанавливать соединение с компьютером-загрузчиком для проведения сеанса дистанционной загрузки после окончания автотеста. Необходимо разрешить функцию автотеста при программировании базового модуля.</i>
5	Разрешение функции автоматического соединения для дистанционной загрузки при поступлении входящего звонка по сети CSD GSM. <i>При разрешении данной функции модуль NX-7002 автоматически установит соединение при поступлении входящего звонка. При запрещении данной функции входящий звонок может быть принят пользователем (*99) при звуковом сигнале «Динг-донг» клавиатуры.</i>
6	Разрешение функции дистанционной загрузки способом «обратный звонок». <i>При разрешении этой функции модуль NX-7002 осуществит «обратный звонок» по номеру компьютера-загрузчика для проведения сеанса дистанционной загрузки.</i>
7	Разрешение функции дистанционной загрузки при поступлении входящего звонка по сети CSD GSM (v.110). Разрешите данную функцию, если компьютер подключен к цифровой сети связи (ISDN) и использует ISDN-модем.
8	Разрешение функции непрозрачного режима входящих звонков от компьютера-загрузчика в сети CSD GSM. При возникновении проблем с загрузкой измените разрешение функции непрозрачного режима синхронной передачи на разрешение функции прозрачного режима синхронной передачи или наоборот.

### Сегмент 2.

1	Разрешите при использовании формата SIA DCS в качестве резервного (при запрещении - Contact ID). Данная функция предназначена для выбора формата рапорта при использовании резервного устройства. Форматы рапорта базового модуля и резервного устройства должны быть одинаковыми.
2 - 8	Резерв.

### Сегмент 3.

1	Резерв.
2	Разрешите функцию опроса через Ethernet в стандарте TCP/IP (для опроса UL AA). При ее разрешении запрограммируйте периодичность опроса в ячейке 162, сегменте 6).
3 - 8	Резерв.

### Сегмент 4.

1 - 3	Резерв.
4	Разрешение функции передачи сообщений в формате SIA через Ethernet в стандарте TCP/IP (при запрещении - Contact ID).
5 - 8	Резерв.

### Сегменты 5-8. Резерв.

## **ЯЧЕЙКА 1      ТИП ПРИЕМНОГО УСТРОЙСТВА И СПОСОБ ПЕРЕДАЧИ РАПОРТА ЧЕРЕЗ КАНАЛ №1**

### **(1 СЕГМЕНТ)**

Модуль NX-7002 имеет до шести каналов передачи рапорта. Каждый из них может быть запрограммирован для передачи рапортов в форме текстовых сообщений (SMS), рапортов через Ethernet в стандарте TCP/IP или рапортов на адрес электронной почты (Email), которые пока не доступны. Данная ячейка предназначена для программирования типа приемного устройства и способа передачи рапорта через канал №1. Выберите данные из таблицы ниже.

<b>Данные</b>	<b>Способ передачи</b>	<b>Описание</b>
0	Запрет	Запрещена работа канала №1 для передачи рапорта.
1	TCP/IP 1	Разрешен рапорт на приемник №1 через Ethernet в стандарте TCP/IP.
2	TCP/IP 2	Разрешен рапорт на приемник №2 через Ethernet в стандарте TCP/IP.
3	Email 1	Разрешен рапорт на адрес электронной почты №1 (функция не доступна).
4	Email 2	Разрешен рапорт на адрес электронной почты №2 (функция не доступна).
5	SMS 1	Разрешен рапорт в форме текстового сообщения на номер сотового телефона №1 (SMS 1).
6	SMS 2	Разрешен рапорт в форме текстового сообщения на номер сотового телефона №2 (SMS 2).

## **ЯЧЕЙКА 2      ТИП ПРИЕМНОГО УСТРОЙСТВА И СПОСОБ ПЕРЕДАЧИ РЕЗЕРВНОГО РАПОРТА ЧЕРЕЗ КАНАЛ №1**

### **(1 СЕГМЕНТ)**

При неудавшейся передаче рапорта на основное приемное устройство (ячейка 1) можно запрограммировать отправку резервного рапорта (в случае использования другого устройства в качестве резервного, например, наборного устройства панели). Если в ячейке 0, сегменте 2, функция 1 разрешена, то запрограммирован формат (SIA или CID) тестовых рапортов о событиях, передаваемых на резервное устройство. Данная ячейка предназначена для программирования типа приемного устройства и способа передачи резервного рапорта через канал передачи №1. Выберите данные из таблицы ниже.

<b>Данные</b>	<b>Способ передачи</b>	<b>Описание</b>
0	Запрет	Запрещена функция передачи резервного рапорта через канал передачи №1
1	TCP/IP 1	Разрешен резервный рапорт на приемник №1 через Ethernet в стандарте TCP/IP.
2	TCP/IP 2	Разрешен резервный рапорт на приемник №2 через Ethernet в стандарте TCP/IP.
3	Email 1	Разрешен резервный рапорт на адрес электронной почты №1 (функция не доступна).
4	Email 2	Разрешен резервный рапорт на адрес электронной почты №2 (функция не доступна).
5	SMS 1	Разрешен резервный рапорт в форме текстового сообщения на номер сотового телефона №1 (SMS 1)
6	SMS 2	Разрешен резервный рапорт в форме текстового сообщения на номер сотового телефона №2 (SMS 2)
255	Коммуникатор панели	Модуль NX-7002 не используется как резервный. В качестве резервного используется телефонный коммуникатор панели.

## **ЯЧЕЙКА 3      ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ЗАДЕРЖКИ РАПОРТА, ПЕРЕДАВАЕМОГО ЧЕРЕЗ КАНАЛ №1**

### **(1 СЕГМЕНТ)**

Длительность задержки передачи рапорта о событии модулем NX-7002 через канал №1 составляет от 0 до 255 секунд. Если в течение времени задержки произойдут другие события, информация о них будет отправлена вместе с информацией о первом событии в одном текстовом сообщении при разрешении функции SMS-рапортов. При разрешении функции TCP/IP- рапортов этого не произойдет, так как данная функция не поддерживает передачу информации о нескольких событиях в одном рапорте.

## **ЯЧЕЙКА 4      ВЫБОР СОБЫТИЙ РАПОРТА, ПЕРЕДАВАЕМОГО ЧЕРЕЗ КАНАЛ №1 ПО РАЙОНАМ**

### **(16 СЕГМЕНТОВ, МНЕМОНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ)**

Выбор событий для рапорта, передаваемого через канал №1, определен заводской установкой. Выберите район/районы для включения информации о событиях, произошедших в них, в рапорт. Информация о запрограммированных событиях передается в одном или нескольких рапортах (в зависимости от введенных данных) по заданному назначению. Если модуль NX-7002 используется в качестве резервного устройства, то необходимо запрограммировать выбор событий для тестового рапорта.

**Сегмент 1. Тревоги и восстановления.**

**Сегмент 2. Открытия и закрытия.**

Сегмент 3. Обходы зон.

Сегмент 4. Неисправности шлейфов зон.

Сегмент 5. Неисправности типа «Отсутствие напряжения переменного тока» и «Разряд батареи».

Сегмент 6. Неисправности шлейфа сирены и телефонной линии.

Сегмент 7. Тестовый рапорт.

Сегмент 8. Вход и выход из режима программирования, управление дистанционной загрузкой и заполнение журнала событий.

Сегмент 9. Срабатывание тамперов зон и корпуса.

Сегмент 10. Короткое замыкание.

Сегмент 11. Отсутствие связи с беспроводным извещателем.

Сегмент 12. Разряд батареи беспроводного извещателя.

Сегмент 13. Неисправность дополнительного модуля.

Сегмент 14. Отсутствие связи с пультом.

Сегмент 15. Самоконтроль активности зоны.

Сегмент 16. Резерв.

**ЯЧЕЙКА 5      ТИП ПРИЕМНОГО УСТРОЙСТВА И СПОСОБ ПЕРЕДАЧИ РАПОРТА ЧЕРЕЗ КАНАЛ №2**

*(1 СЕГМЕНТ)*

В данной ячейке программируется тип приемного устройства и способ передачи рапорта через канал передачи №2 (см. ячейку 1).

**ЯЧЕЙКА 6      ТИП ПРИЕМНОГО УСТРОЙСТВА И СПОСОБ ПЕРЕДАЧИ РЕЗЕРВНОГО РАПОРТА ЧЕРЕЗ КАНАЛ №2**

*(1 СЕГМЕНТ)*

Ячейка 6 предназначена для программирования типа приемного устройства и способ передачи резервного рапорта через канал №2 (см. ячейку 2).

**ЯЧЕЙКА 7      ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ЗАДЕРЖКИ РАПОРТА, ПЕРЕДАВАЕМОГО ЧЕРЕЗ КАНАЛ №2**

*(1 СЕГМЕНТ)*

Ячейка 7 предназначена для программирования длительности задержки рапорта (в секундах), передаваемого модулем NX-7002 через канал №2 (см. ячейку 3).

**ЯЧЕЙКА 8      ВЫБОР СОБЫТИЙ РАПОРТА, ПЕРЕДАВАЕМОГО ЧЕРЕЗ КАНАЛ №2 ПО РАЙОНАМ**

*(16 СЕГМЕНТОВ, МНЕМОНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ)*

Функция передачи рапортов данного вида обо всех типах событий запрещена заводской установкой (см. ячейку 4).

**ЯЧЕЙКА 9      ТИП ПРИЕМНОГО УСТРОЙСТВА И СПОСОБ ПЕРЕДАЧИ РАПОРТА ЧЕРЕЗ КАНАЛ №3**

*(1 СЕГМЕНТ)*

В данной ячейке программируется тип приемного устройства и способ передачи рапорта через канал №3 (см. ячейку 1).

**ЯЧЕЙКА 10     ТИП ПРИЕМНОГО УСТРОЙСТВА И СПОСОБ ПЕРЕДАЧИ РЕЗЕРВНОГО РАПОРТА ЧЕРЕЗ КАНАЛ №3**

*(1 СЕГМЕНТ)*

Ячейка 10 предназначена для программирования типа приемного устройства и способа передачи резервного рапорта через канал №3 (см. ячейку 2).

**ЯЧЕЙКА 11     ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ЗАДЕРЖКИ РАПОРТА, ПЕРЕДАВАЕМОГО ЧЕРЕЗ КАНАЛ №3**

*(1 СЕГМЕНТ)*

Ячейка 11 предназначена для программирования длительности задержки рапорта (в секундах), передаваемого модулем NX-7002 через канал №3 (см. ячейку 3).

**ЯЧЕЙКА 12     ВЫБОР СОБЫТИЙ РАПОРТА, ПЕРЕДАВАЕМОГО ЧЕРЕЗ КАНАЛ №3 ПО РАЙОНАМ**

*(16 СЕГМЕНТОВ, МНЕМОНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ)*

Функция передачи рапортов данного вида обо всех типах событий запрещена заводской установкой (см. ячейку 4).

**ЯЧЕЙКА 13     ТИП ПРИЕМНОГО УСТРОЙСТВА И СПОСОБ ПЕРЕДАЧИ РАПОРТА ЧЕРЕЗ КАНАЛ №4**

*(1 СЕГМЕНТ)*

В данной ячейке программируется тип приемного устройства и способ передачи рапорта через канал №4 (см.

ячейку 1).

**ЯЧЕЙКА 14    ТИП ПРИЕМНОГО УСТРОЙСТВА И СПОСОБ ПЕРЕДАЧИ РЕЗЕРВНОГО РАПОРТА ЧЕРЕЗ КАНАЛ №4**  
(1 СЕГМЕНТ)

Ячейка 14 предназначена для программирования типа приемного устройства и способа передачи резервного рапорта через канал №4 (см. ячейку 2).

**ЯЧЕЙКА 15    ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ЗАДЕРЖКИ РАПОРТА, ПЕРЕДАВАЕМОГО ЧЕРЕЗ КАНАЛ №4**  
(1 СЕГМЕНТ)

Ячейка 15 предназначена для программирования длительности задержки рапорта (в секундах), передаваемого модулем NX-7002 через канал №4 (см. ячейку 3).

**ЯЧЕЙКА 16    ВЫБОР СОБЫТИЙ РАПОРТА, ПЕРЕДАВАЕМОГО ЧЕРЕЗ КАНАЛ №4 ПО РАЙОНАМ**  
(16 СЕГМЕНТОВ, МНЕМОНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ)

Функция передачи рапортов данного вида обо всех типах событий запрещена заводской установкой (см. ячейку 4).

**ЯЧЕЙКА 17    ТИП ПРИЕМНОГО УСТРОЙСТВА И СПОСОБ ПЕРЕДАЧИ РАПОРТА ЧЕРЕЗ КАНАЛ №5**  
(1 СЕГМЕНТ)

В данной ячейке программируется тип приемного устройства и способ передачи рапорта через канал №5 (см. ячейку 1).

**ЯЧЕЙКА 18    ТИП ПРИЕМНОГО УСТРОЙСТВА И СПОСОБ ПЕРЕДАЧИ РЕЗЕРВНОГО РАПОРТА ЧЕРЕЗ КАНАЛ №5**  
(1 СЕГМЕНТ)

Ячейка 18 предназначена для программирования типа приемного устройства и способа передачи резервного рапорта через канал №5 (см. ячейку 2).

**ЯЧЕЙКА 19    ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ЗАДЕРЖКИ РАПОРТА, ПЕРЕДАВАЕМОГО ЧЕРЕЗ КАНАЛ №5**  
(1 СЕГМЕНТ)

Ячейка 19 используется для программирования длительности задержки рапорта (в секундах), передаваемого модулем NX-7002 через канал №5 (см. ячейку 3).

**ЯЧЕЙКА 20    ВЫБОР СОБЫТИЙ РАПОРТА, ПЕРЕДАВАЕМОГО ЧЕРЕЗ КАНАЛ №5 ПО РАЙОНАМ**  
(16 СЕГМЕНТОВ, МНЕМОНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ)

Функция передачи рапортов данного вида обо всех типах событий запрещена заводской установкой (см. ячейку 4).

**ЯЧЕЙКА 21    ТИП ПРИЕМНОГО УСТРОЙСТВА И СПОСОБ ПЕРЕДАЧИ РАПОРТА ЧЕРЕЗ КАНАЛ №6**  
(1 СЕГМЕНТ)

В данной ячейке программируется тип приемного устройства и способ передачи рапорта через канал №6 (см. ячейку 1).

**ЯЧЕЙКА 22    ТИП ПРИЕМНОГО УСТРОЙСТВА И СПОСОБ ПЕРЕДАЧИ РЕЗЕРВНОГО РАПОРТА ЧЕРЕЗ КАНАЛ №6**  
(1 СЕГМЕНТ)

Ячейка 22 предназначена для программирования типа приемного устройства и способа передачи резервного рапорта через канал №6 (см. ячейку 2).

**ЯЧЕЙКА 23    ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ЗАДЕРЖКИ РАПОРТА, ПЕРЕДАВАЕМОГО ЧЕРЕЗ КАНАЛ №6**  
(1 СЕГМЕНТ)

Ячейка 23 предназначена для программирования длительности задержки рапорта (в секундах), передаваемого модулем NX-7002 через канал №6 (см. ячейку 3).

**ЯЧЕЙКА 24    ВЫБОР СОБЫТИЙ РАПОРТА, ПЕРЕДАВАЕМОГО ЧЕРЕЗ КАНАЛ №6 ПО РАЙОНАМ**  
(16 СЕГМЕНТОВ, МНЕМОНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ)

Функция передачи рапортов данного вида обо всех типах событий запрещена заводской установкой (см. ячейку 4).

**ЯЧЕЙКА 25    ПРОГРАММИРОВАНИЕ ОСНОВНОГО РАПОРТА, ПЕРЕДАВАЕМОГО ЧЕРЕЗ КАНАЛЫ ПЕРЕДАЧИ**  
(1 СЕГМЕНТ)

Модуль NX-7002 имеет до шести каналов передачи рапорта. Для включения передачи основного рапорта по определенному каналу следует разрешить соответствующую функцию в сегменте 1 этой ячейки. В противном случае будет происходить передача дублирующего рапорта по данному каналу передачи. При разрешении функции дублирующего рапорта канал передачи функционирует как резервный для контрольной панели.

**Сегмент 1.**

1	Вкл.	Разрешена передача основного рапорта по каналу №1
	Выкл.	Разрешена передача дублирующего рапорта по каналу №1.
2	Вкл.	Разрешена передача основного рапорта по каналу №2
	Выкл.	Разрешена передача дублирующего рапорта по каналу №2.
3	Вкл.	Разрешена передача основного рапорта по каналу №3
	Выкл.	Разрешена передача дублирующего рапорта по каналу №3.
4	Вкл.	Разрешена передача основного рапорта по каналу №4
	Выкл.	Разрешена передача дублирующего рапорта по каналу №4.
5	Вкл.	Разрешена передача основного рапорта по каналу №5
	Выкл.	Разрешена передача дублирующего рапорта по каналу №5.
6	Вкл.	Разрешена передача основного рапорта по каналу №6
	Выкл.	Разрешена передача дублирующего рапорта по каналу №6.
7 -8		Резерв.

**Ячейки 26 - 31. РЕЗЕРВ.****Ячейка 32 ИДЕНТИФИКАТОР ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ (USER ID) ПРИ МОДЕМНОМ СОЕДИНЕНИИ PPP, СИМВОЛЫ 1-16 (16 СЕГМЕНТОВ)**

Дополнительная функция при использовании рапортов в стандарте TCP/IP. Получите идентификатор пользователя и пароль у провайдера сети и узнайте о необходимости PAP- логина (Password Authentication Protocol).

**Ячейка 33 ИДЕНТИФИКАТОР ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ (USER ID) ПРИ МОДЕМНОМ СОЕДИНЕНИИ PPP, СИМВОЛЫ 17-32 (16 СЕГМЕНТОВ)**

Смотрите ячейку 32.

**Ячейка 34 ПАРОЛЬ ПРИ МОДЕМНОМ СОЕДИНЕНИИ PPP, 16 СИМВОЛОВ (16 СЕГМЕНТОВ)**

Смотрите ячейку 32.

**Ячейки 35 - 59. РЕЗЕРВ.****Ячейка 60. НАИМЕНОВАНИЕ ТОЧКИ ВХОДА В GPRS, СИМВОЛЫ 1-16 (16 СЕГМЕНТОВ)**

Программирование данной ячейки является обязательным при разрешении рапортов в стандарте TCP/IP. Получите наименование точки входа в GPRS у провайдера сети

**Ячейка 61. НАИМЕНОВАНИЕ ТОЧКИ ВХОДА В GPRS, СИМВОЛЫ 17-32 (16 СЕГМЕНТОВ)**

Смотрите ячейку 60.

**Ячейка 62. НАИМЕНОВАНИЕ ТОЧКИ ВХОДА В GPRS, СИМВОЛЫ 33 -48 (16 СЕГМЕНТОВ)**

Смотрите ячейку 60.

**Ячейка 63. НАИМЕНОВАНИЕ ТОЧКИ ВХОДА В GPRS, СИМВОЛЫ 49-64 (16 СЕГМЕНТОВ)**

Смотрите ячейку 60.

**Ячейки 64 -100. РЕЗЕРВ.****Ячейка 101. IP-АДРЕС, ПРИСВОЕННЫЙ ПРИ ДИНАМИЧЕСКОЙ АДРЕСАЦИИ (4 СЕГМЕНТА)**

При подключении модуля NX-7002 в GPRS ему автоматически присваивается IP-адрес. Ячейка 101 предназначена только для чтения информации.

**Ячейка 102. IP-АДРЕС, ПРИСВОЕННЫЙ ПРИЕМНИКУ №1, ПРИ РАЗРЕШЕНИИ РАПОРТОВ ЧЕРЕЗ ETHERNET В СТАНДАРТЕ TCP/IP (4 СЕГМЕНТА)**

Ячейка 102 предназначена для программирования IP-адреса, присвоенного приемнику №1, при разрешении рапортов через Ethernet в стандарте TCP/IP.

**Ячейка 103. IP-АДРЕС, ПРИСВОЕННЫЙ ПРИЕМНИКУ №2, ПРИ РАЗРЕШЕНИИ РАПОРТОВ ЧЕРЕЗ ETHERNET В СТАНДАРТЕ TCP/IP (4 СЕГМЕНТА)**

Ячейка 103 предназначена для программирования IP-адреса, присвоенного приемнику №2, при разрешении рапортов в стандарте TCP/IP.

**Ячейки 104 -118. РЕЗЕРВ.**

**ЯЧЕЙКА 119. НОМЕР ПОРТА ПРИЕМА ОПРОСОВ И РАПОРТОВ О ТРЕВОГАХ (4 СЕГМЕНТА)**

В ячейке 119 программируется номер порта Ethernet в стандарте TCP/IP, предназначенного для приема опросов и рапортов о тревожных событиях. Заводская установка номера порта «9999» и она обычно не подлежит изменению.

**ЯЧЕЙКИ 120 -138. РЕЗЕРВ.**

**ЯЧЕЙКА 139. НОМЕР ОБЪЕКТА, ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ В РАПОРТАХ ПРИ ПЕРЕДАЧЕ В СТАНДАРТЕ TCP/IP НА ПРИЕМНИК №1 (8 СЕГМЕНТОВ)**

Данная ячейка предназначена для программирования номера объекта в форматах SIA или Contact ID для передачи рапорта через Ethernet в стандарте TCP/IP на приемник №1. Номер объекта в формате SIA содержит 6 цифр, а номер объекта в формате Contact ID – 4 цифры. Добавьте нули впереди номера для создания восьмизначного номера.

**ЯЧЕЙКА 140. НОМЕР ПРИЕМНИКА 1, ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ В РАПОРТАХ, ПРИ ПЕРЕДАЧЕ В СТАНДАРТЕ TCP/IP (4 СЕГМЕНТА)**

В ячейке 140 следует запрограммировать номер первого приемника, связанный с номером объекта и используемый в рапортах через Ethernet в стандарте TCP/IP.

**ЯЧЕЙКА 141. НОМЕР ТЕЛЕФОННОЙ ЛИНИИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ В РАПОРТАХ ПРИ ПЕРЕДАЧЕ В СТАНДАРТЕ TCP/IP, НА ПРИЕМНИК №1 (4 СЕГМЕНТА)**

Ячейка 141 предназначена для программирования номера телефонной линии, передаваемого в рапортах через Ethernet в стандарте TCP/IP, на приемник №1.

**ЯЧЕЙКА 142. НОМЕР ОБЪЕКТА, ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ В РАПОРТАХ ПРИ ПЕРЕДАЧЕ В СТАНДАРТЕ TCP/IP НА ПРИЕМНИК №2 (8 СЕГМЕНТОВ)**

Смотрите ячейку 139.

**ЯЧЕЙКА 143. НОМЕР ПРИЕМНИКА 2, ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ В РАПОРТАХ ПРИ ПЕРЕДАЧЕ В СТАНДАРТЕ TCP/IP (4 СЕГМЕНТА)**

Смотрите ячейку 140.

**ЯЧЕЙКА 144. НОМЕР ТЕЛЕФОННОЙ ЛИНИИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ В РАПОРТАХ ПРИ ПЕРЕДАЧЕ В СТАНДАРТЕ TCP/IP НА ПРИЕМНИК №2 (4 СЕГМЕНТА)**

Смотрите ячейку 141.

**ЯЧЕЙКА 145. НОМЕР ОБЪЕКТА, ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ В РАПОРТАХ В ФОРМЕ ТЕКСТОВЫХ СООБЩЕНИЙ (SMS1) НА НОМЕР СОТОВОГО ТЕЛЕФОНА 1 (8 СЕГМЕНТОВ)**

В сегментах данной ячейки программируют шестизначный номер объекта в формате SIA, используемый в рапортах в форме текстового сообщения (SMS) на первый номер сотового телефона. Введите первую цифру PIN-кода SIM-карты в сегмент 3 данной ячейки (сегменты 1 и 2 не используются) и нажмите «\*» для перехода в следующий сегмент. Повторите эту операцию до завершения программирования всех данных.

**ЯЧЕЙКА 146. НОМЕР ОБЪЕКТА, ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ В РАПОРТАХ В ФОРМЕ ТЕКСТОВЫХ СООБЩЕНИЙ (SMS2) НА НОМЕР СОТОВОГО ТЕЛЕФОНА 2 (8 СЕГМЕНТОВ)**

Смотрите ячейку 145.

**ЯЧЕЙКИ 147 -153. РЕЗЕРВ.**

**ЯЧЕЙКА 154. НОМЕР ОБЪЕКТА, ПЕРЕДАВАЕМЫЙ В РАПОРТЕ О СОБЫТИЯХ В РАЙОНЕ №1 (8 СЕГМЕНТОВ)**

Данная ячейка предназначена для программирования номера объекта, передаваемого в рапорте о событиях в районе №1. Ячейка программируется при необходимости использования разных номеров объекта для разных районов. Если запрограммированы разные номера адресатов рапорта в ячейках 139, 142, 145 и 146, номер объекта, передаваемый в рапорте, стоит впереди номера адресата.

**ЯЧЕЙКА 155. НОМЕР ОБЪЕКТА, ПЕРЕДАВАЕМЫЙ В РАПОРТЕ О СОБЫТИЯХ В РАЙОНЕ №2 (8 СЕГМЕНТОВ)**

Смотрите ячейку 154.

**ЯЧЕЙКА 156. НОМЕР ОБЪЕКТА, ПЕРЕДАВАЕМЫЙ В РАПОРТЕ О СОБЫТИЯХ В РАЙОНЕ №3 (8 СЕГМЕНТОВ)**

Смотрите ячейку 154.

**ЯЧЕЙКА 157. НОМЕР ОБЪЕКТА, ПЕРЕДАВАЕМЫЙ В РАПОРТЕ О СОБЫТИЯХ В РАЙОНЕ №4**  
(8 СЕГМЕНТОВ)

Смотрите ячейку 154.

**ЯЧЕЙКА 158. НОМЕР ОБЪЕКТА, ПЕРЕДАВАЕМЫЙ В РАПОРТЕ О СОБЫТИЯХ В РАЙОНЕ №5**  
(8 СЕГМЕНТОВ)

Смотрите ячейку 154.

**ЯЧЕЙКА 159. НОМЕР ОБЪЕКТА, ПЕРЕДАВАЕМЫЙ В РАПОРТЕ О СОБЫТИЯХ В РАЙОНЕ №6**  
(8 СЕГМЕНТОВ)

Смотрите ячейку 154.

**ЯЧЕЙКА 160. НОМЕР ОБЪЕКТА, ПЕРЕДАВАЕМЫЙ В РАПОРТЕ О СОБЫТИЯХ В РАЙОНЕ №7**  
(8 СЕГМЕНТОВ)

Смотрите ячейку 154.

**ЯЧЕЙКА 161. НОМЕР ОБЪЕКТА, ПЕРЕДАВАЕМЫЙ В РАПОРТЕ О СОБЫТИЯХ В РАЙОНЕ №8**  
(8 СЕГМЕНТОВ)

Смотрите ячейку 154.

**ЯЧЕЙКА 162. ТАЙМЕРЫ И СЧЕТЧИКИ** (16 СЕГМЕНТОВ, ЧИСЛОВЫЕ ДАННЫЕ)

Ячейка 162 предназначена для программирования различных временных функций системы.

<b>Сегмент 1.</b>	Максимальное количество попыток передачи рапорта по сети. <i>Количество попыток передачи рапорта модулем NX-7002 по сети может быть от 0 до 15.</i>
<b>Сегмент 2.</b>	Максимальное количество попыток передачи рапорта перед формированием сообщения «РПТ не послан». <i>Количество попыток передачи рапорта модулем NX-7002 определенному адресату от 1 до 15.</i>
<b>Сегмент 3.</b>	Максимальное количество передаваемых рапортов в течение 24-х часов. <i>Модуль NX-7002 прекращает передавать рапорты о событиях при превышении количества рапортов, запрограммированного для передачи в течение 24-х часов.</i>
<b>Сегмент 4.</b>	Общая продолжительность (0 – 255 секунд) попытки передачи рапорта по сети. <i>При неудаче передачи рапорта в течение максимального времени попытки передачи рапорта модулем на каждый приемник модуль NX-7002 прекращает попытки.</i>
<b>Сегмент 5.</b>	Резерв.
<b>Сегмент 6.</b>	Длительность функции опроса (1 -255 минут) через Ethernet в стандарте TCP/IP. <i>Программирование данной функции должно совпадать с временем опроса, заданным для приемника TCP/IP. Установка времени опроса приемника определяется скоростью соединения и стоимостью передачи данных в GPRS. При «0» функция запрещена.</i>
<b>Сегмент 7.</b>	Резерв.
<b>Сегмент 8.</b>	Резерв.
<b>Сегмент 9.</b>	Резерв.
<b>Сегмент 10.</b>	Скорость двоичной передачи при дистанционной загрузке CSD GSM. <i>Данная установка должна совпадать с установкой скорости двоичной передачи модема компьютера-загрузчика: 4=2400 Бод, 5=4800 Бод, 6=9600 Бод).</i>
<b>Сегмент 11.</b>	Порог уровня сигнала при неисправности в сети GSM (от 1 до 31). <i>Представляет собой приемлемый порог уровня сигнала индикатора RSSI. Если уровень сигнала ниже данного порога в течение времени, установленного в сегменте 12, формируется «Неисправность линии/сети». При «0» функция запрещена.</i>
<b>Сегмент 12.</b>	Продолжительность неисправности линии сети GSM. <i>Длительность времени, в течение которого уровень сигнала ниже порога RSSI, составляет от 0 до 255 секунд. По истечении этого времени формируется «Неисправность линии».</i>
<b>Сегмент 13.</b>	Время задержки передачи сообщения для дублирующего рапорта. <i>Максимальный промежуток времени (от 1 до 255 секунд), в течение которого контрольная</i>

	<i>панель должна передать рапорт. Если дублирующий рапорт разрешен при программировании модуля NX-7002 и контрольная панель не передала рапорт о событии в течение данного промежутка времени, он будет передан NX-7002. При введении «0» функция запрещена.</i>
<b>Сегмент 14.</b>	Резерв.

### **Ячейка 163. ПЕРВЫЙ НОМЕР СОТОВОГО ТЕЛЕФОНА ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ РАПОРТА В ФОРМЕ ТЕКСТОВОГО СООБЩЕНИЯ (20 СЕГМЕНТОВ)**

Данная ячейка предназначена для программирования первого номера сотового телефона, на который передаются рапорты в форме текстовых сообщений. Программирование данного номера не связано с программированием телефонных номеров контрольной панели. После окончания программирования первого номера сотового телефона введите число «14». Введение «11» в любом сегменте ячейки 163 означает набор «\*», «12» - набор «#» и «13» - набор «+». Рекомендуется запрограммировать код страны перед номером. Например, «+7» перед цифрами номера.

### **Ячейка 164. ФОРМАТ КОММУНИКАТОРА ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ РАПОРТА В ФОРМЕ ТЕКСТОВОГО СООБЩЕНИЯ НА ПЕРВЫЙ НОМЕР СОТОВОГО ТЕЛЕФОНА (20 СЕГМЕНТОВ)**

Ячейку 164 предназначена для программирования формата передачи рапорта в форме текстового сообщения на первый номер сотового телефона модулем NX-7002. Определите совместимый формат для приемника вашего ПЦО. Разрешение функции передачи текстовых сообщений в формате SIA возможно при выборе одной из трех установок, приведенных ниже.

<b>Данные</b>	<b>Формат</b>
0	Разрешена функция передачи рапортов об отдельных событиях в форме текстовых сообщений в формате SIA.
1	Разрешена функция передачи рапорта о нескольких событиях в форме текстового сообщения в формате SIA.
2	Разрешена функция передачи рапортов о событиях в форме текстовых сообщений в формате SIA при наличии идентификатора района.

При введении «0» для разрешения рапортов об отдельных событиях сообщения будут иметь следующую синтаксическую структуру:

**>aaaaaa eennn [eennn ...].**

Например,

>123456 BA001

При введении «1» для разрешения рапорта о нескольких событиях сообщения будут иметь следующую синтаксическую структуру:

**>aaaaaa eennn [eennn ...] [/aaaaaa eennn [eennn ...]...].**

Например,

>123456 BA001/987654 YTO00/345678 TA030

При введении «2» для разрешения рапортов о событиях с использованием модификатора зоны сообщения будут иметь следующую синтаксическую структуру:

**>aaaaaa eennn[/Rin] [eennn[/Rin] ...].**

Например,

> 987654 BA001/Ri1 BA003/Ri1 YTO00 TA030/Ri3.

#### **Описание синтаксических символов.**

>	символ начала текстового сообщения;
aaaaaa	шестизначный код объекта;
ee	двухзначный код в формате SIA;
ppp	трехзначный код, например, номер зоны;
Rin	обозначение идентификатора района, где «Ri» - константа, а «n» - номер района.
«.»	символ конца текстового сообщения;
/	разделительная черта;
[X]	символ, не обязательный для применения;
[X ...]	символ, не обязательный для применения, может повторяться несколько раз.

### **Ячейка 165. ВТОРОЙ НОМЕР СОТОВОГО ТЕЛЕФОНА ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ РАПОРТА В ФОРМЕ ТЕКСТОВОГО СООБЩЕНИЯ (20 СЕГМЕНТОВ)**

Смотрите ячейку 163.



**ЯЧЕЙКА 166. ФОРМАТ КОММУНИКАТОРА ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ РАПОРТА В ФОРМЕ ТЕКСТОВОГО СООБЩЕНИЯ НА ВТОРОЙ НОМЕР СОТОВОГО ТЕЛЕФОНА (20 СЕГМЕНТОВ)**

Смотрите ячейку 164.

**Замечание:** В течение суток возможна передача не более двадцати рапортов (заводская установка) в форме текстовых сообщений (SMS). При необходимости это количество можно изменить программированием сегмента 3 ячейки 162.

**ЯЧЕЙКА 167. ТЕЛЕФОННЫЙ НОМЕР СЕРВИСНОГО ЦЕНТРА, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩЕГО ПЕРЕДАЧУ РАПОРТОВ В ФОРМЕ ТЕКСТОВЫХ СООБЩЕНИЙ (20 СЕГМЕНТОВ)**

Данная ячейка предназначена для программирования телефонного номера сервисного центра, используемого для передачи рапортов в форме текстовых сообщений, поэтому программирование ячейки 167 обязательно. Обычно соединение с данным номером устанавливается автоматически при использовании SIM-карты. После окончания программирования данного телефонного номера введите число «14». Введение «11» в любом сегменте ячейки 167 означает набор «\*», введение «12» - набор «#» и введение «13» - набор «+». Рекомендуем запрограммировать код страны перед номером. Например, введите «+7» перед цифрами номера.

**ЯЧЕЙКА 168. ТЕЛЕФОННЫЙ НОМЕР ДЛЯ УСТАНОВКИ СОЕДИНЕНИЯ С КОМПЬЮТЕРОМ-ЗАГРУЗЧИКОМ (для CSD GSM) ПРИ ДИСТАНЦИОННОЙ ЗАГРУЗКЕ (20 СЕГМЕНТОВ)**

Программирование ячейки 168 обязательно при разрешении функции дистанционной загрузки модуля NX-7002 методом «обратного звонка» с использованием канала передачи данных. Убедитесь в том, что SIM-карта поддерживает канал передачи данных у провайдера сети. В ячейке 168 следует запрограммировать телефонный номер «обратного звонка». После окончания программирования данного телефонного номера введите число «14». Введение «11» в любом сегменте ячейки 167 означает набор «\*», введение «12» - набор «#» и введение «13» - набор «+».

**ЯЧЕЙКА 169. НОМЕР PIN-КОДА SIM-КАРТЫ ДЛЯ СЕТИ GSM (8 СЕГМЕНТОВ)**

Данную ячейку используют для программирования PIN-кода SIM-карты. После окончания программирования данного номера введите число «10».

**ЯЧЕЙКА 170. КОД ОПЕРАТОРА СЕТИ GSM (6 СЕГМЕНТОВ)**

В данной ячейке программируют идентификационный код оператора сети. Для автоматического выбора оператора сети с помощью SIM-карты введите «00000». В противном случае наберите идентификационный код оператора сети вручную. Если код состоит из 5 цифр, введите «А» или «10» после окончания программирования кода. В «Приложении 2» приведен список всех идентификационных кодов операторов сетей. Предотвращение неверного выбора возможно при разрешении функции в ячейке 174.

**ЯЧЕЙКА 171. НАЗВАНИЕ ДАННОГО ОПЕРАТОРА СЕТИ GSM (ТОЛЬКО ДЛЯ ЧТЕНИЯ) (1 СЕГМЕНТ)**

В ячейке 171 индицируется название текущего оператора сети GSM, выбранное автоматически или вручную. Эта ячейка предназначена только для чтения и действительна только после регистрации модуля модуля NX-7002 в сети. Смотрите список операторов сети в «Приложении 2. Идентификационные коды операторов сетей».

**ЯЧЕЙКА 172. ТЕКУЩЕЕ ПОКАЗАНИЕ ИНДИКАТОРА УРОВНЯ СИГНАЛОВ (RSSI) СЕТИ GSM (ТОЛЬКО ДЛЯ ЧТЕНИЯ) (1 СЕГМЕНТ)**

В ячейке 172 будет предоставлено текущее показание индикатора уровня сигналов сети. Значение данного показания периодически изменяется от 0 до 31 (значение «99» не известно) при подключении к сети (смотрите «Проверка уровня сигнала индикатора «RSSI»).

**ЯЧЕЙКА 173. ТЕКУЩЕЕ ПОКАЗАНИЕ ЧАСТОТЫ ПОЯВЛЕНИЯ ОШИБОЧНЫХ БИТОВ (%) В GPRS (ТОЛЬКО ДЛЯ ЧТЕНИЯ) (1 СЕГМЕНТ)**

В ячейке 172 будет отображаться значение частоты появления ошибочных битов в процентах. Значение данного показания периодически изменяется от 0 до 7 (значение «99» не известно) при подключении к сети.

**ЯЧЕЙКА 174. ТЕКУЩЕЕ СОСТОЯНИЕ МОДУЛЯ (2 СЕГМЕНТА)**

В данной ячейке программируются специфические функции текущего состояния модуля GSM/GPRS. Включенная функция показывает текущее состояние режима работы модуля.

**Сегмент 1.**

1	Вкл.	Связь с модемом GSM функционирует нормально.
2	Вкл.	PIN-код SIM-карты действителен.
3	Вкл.	Модуль зарегистрирован в сети GSM.
4	Вкл.	Разрешена функция передачи рапорта в форме текстового сообщения.
5	Вкл.	Разрешена функция использования голосовой связи в сети GSM.
6	Вкл.	Разрешена функция использования соединения GSM CSD.
7	Вкл.	Модуль подключен в GPRS.
8	Вкл.	Требуется введение PUK-кода SIM-карты.

## Сегмент 2.

1	Вкл.	Разряд батареи. Модуль NX-7002 производит измерение и контроль напряжения батареи. Контрольная панель и модуль используют одну батарею.
2	Вкл.	Разряд батареи питания модуля GSM. Напряжение аккумуляторной батареи снизилось до напряжения 3.8 В.
3	Вкл.	Падение напряжения в шине. Пропадание напряжения питания 13.8 В, подаваемое модулю от панели.
4	Вкл.	Повреждение канала связи.
5	Вкл.	Происходит сеанс дистанционной загрузки.
6	Вкл.	Начало сеанса дистанционной загрузки.
7	Вкл.	Происходит передача рапорта о событиях.
8	Вкл.	Показания индикатора уровня сигналов допустимые.

### **Ячейка 175. НАЗВАНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ МОДЕМА GSM (только для чтения) (16 СЕГМЕНТОВ)**

В данной ячейке содержится информация о названии производителя модема GSM/GPRS, используемого в модуле NX-7002.

### **Ячейка 176. НАЗВАНИЕ МОДЕЛИ МОДЕМА GSM (только для чтения) (16 СЕГМЕНТОВ)**

В данной ячейке содержится информация о названии модели модема GSM/GPRS, используемого в модуле NX-7002.

### **Ячейка 177. ПРОСМОТР ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ МОДЕМА GSM (только для чтения) (16 СЕГМЕНТОВ)**

В данной ячейке содержится информация о названии программного обеспечения модема GSM/GPRS, используемого модулем NX-7002.

### **Ячейка 178. СЕРИЙНЫЙ НОМЕР МОДЕМА GSM (только для чтения) (16 СЕГМЕНТОВ)**

В данной ячейке содержится информация о серийном номере модема GSM/GPRS, используемого модулем NX-7002.

### **Ячейки 179 - 215. РЕЗЕРВ.**

## **ФУНКЦИИ ОСНОВНОГО И РЕЗЕРВНОГО РАПОРТА МОДУЛЯ NX-7002.**

### ***А. Разрешение функции основного рапорта модуля.***

Модуль NX-7002 может быть запрограммирован для работы в качестве основного передатчика, т.е. главного устройства для передачи рапортов о событиях.

При неудавшейся передаче рапорта модулем NX-7002, например, в случае неисправности, отсутствия соединения или перегрузки сети GSM, в случае проблем в работе провайдера сети или наличия технических проблем, связанных с приемом рапортов, встроенный телефонный коммуникатор контрольной панели может функционировать в качестве резервного при соответствующем программировании. Для этого запрограммируйте в ячейке 2 – «255» для телефонного коммуникатора панели, который будет работать как резервный по отношению к модулю NX-7002.

При использовании коммуникатора панели в качестве резервного необходимо:

- разрешить функцию рапорта «Автотест» для данного устройства;
- убедиться в том, что формат рапорта, передаваемого резервным устройством, совпадает с форматом рапорта, используемым модулем NX-7002.

При неудавшейся передаче рапорта модулем NX-7002 на приемник IP в GPRS следует использовать второй канал передачи рапортов модуля NX-7002 в качестве резервного. Например, можно использовать передачу рапортов в форме текстовых сообщений как резервную передачу. Для этого запрограммируйте «1» (TCP/IP1) в ячейке 1 и «5» (SMS1) – в ячейке 2.

### ***В. Разрешение функции резервного рапорта модуля.***

Модуль NX-7002 может быть запрограммирован для передачи рапортов о событиях только в случае неудачи при передаче рапорта встроенным телефонным коммуникатором контрольной панели. В этом случае модуль NX-7002 функционирует в качестве резервного устройства передачи рапортов.

**Модуль NX-7002 может быть запрограммирован как резервное устройство передачи рапортов вместо контрольной панели двумя способами.**

**1. Разрешение передачи резервного рапорта через канал передачи рапорта (TCP/IP или SMS) путем программирования необходимого адресата и формы рапорта в ячейке 1 и канала передачи резервного (вторичного) рапорта в ячейке 25.**

**2. Разрешение передачи резервного рапорта через канал голосовой связи сети GSM.** В этом случае модуль NX-7002 функционирует в качестве резервного устройства с прозрачным режимом синхронной передачи по отношению к контрольной панели. Не существует необходимости дополнительного программирования модуля, кроме введения PIN-кода SIM-карты в ячейке 169. Разрешение функций передачи рапортов о событиях производится при программировании контрольной панели.

Телефонный номер для передачи рапортов должен быть введен дважды при программировании контрольной панели:

- запрограммируйте первый телефонный номер как обычно, например, 011234567.
- введите цифру «10» перед началом второго телефонного номера, например, **10**011234567. Это приведет к тому, что модуль NX-7002 будет передавать рапорты на данный телефонный номер вместо контрольной панели.
- соедините модуль NX-7002 с контрольной панелью при помощи специального аудио-кабеля, включенного в поставку. Подробную информацию можно получить в разделе «Схема и описание подключения модуля NX-7002».

**Модуль NX-7002 может быть запрограммирован как резервное устройство для дополнительных модулей передачи данных (модуля NX-590 TCP/IP или модуля NX-570 ISDN). Для этого:**

- запрограммируйте данные в ячейке 1;
- разрешите функцию передачи рапорта «Автотест»;
- убедитесь в том, что формат рапорта, используемый дополнительным наборным устройством, совпадает с форматом рапорта модуля NX-7002.

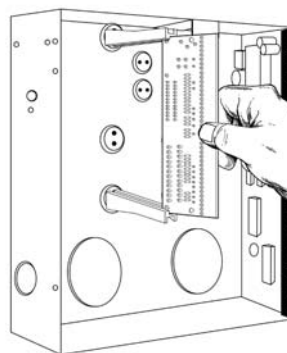
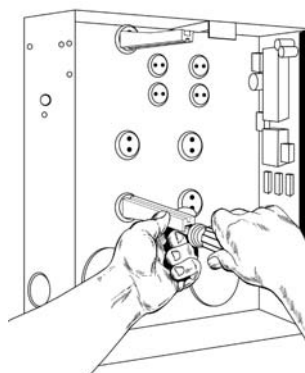
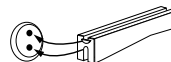
## УСТАНОВКА МОДУЛЯ NX-7002.

Внутри корпуса сделано несколько точек крепления с двумя отверстиями. Это позволяет осуществить вертикальную и горизонтальную установку модулей. Точки крепления имеют отверстия двух размеров.

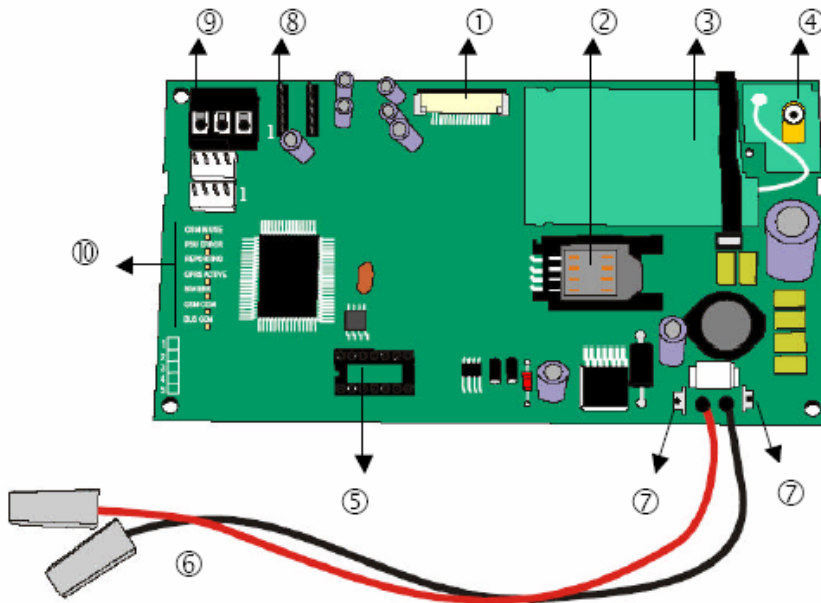
**Рисунок 1:** Направляющие для крепления модуля выполнены из черного пластика и оснащены пазом с одной стороны. При установке направляющей выступ в форме полумесяца должен быть помещен в большее отверстие. Меньшее отверстие предназначено для шурупа.

**Рисунок 2:** Поместите *первую* черную пластиковую направляющую для модуля в верхнюю точку крепления (паз направлен вниз). Выступ в форме полумесяца должен быть в большом отверстии. Вставьте один из имеющихся в комплекте шурупов в меньшее отверстие (изнутри корпуса) и закрепите направляющую с помощью отвертки. *Вторая* направляющая должна быть установлена напротив первой (паз направлен вверх) и закреплена таким же образом, как описано выше.

**Рисунок 3:** Модуль должен свободно скользить по пазам обеих направляющих.



## СХЕМА И ОПИСАНИЕ РАЗЪЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ МОДУЛЯ NX-7002.



Кл.	Описание
1	
2	Фиксатор SIM-карты.
3	GPRS модем.
4	Разъем для подключения антенны.
5	Колодка, используемая при замене ПО на новую версию.
6	Провода питания для подключения к батарее.
7	Контакты для подключения проводов питания контрольной панели.
8	Разъем «Аудио». Если для передачи рапортов используется голосовой канал, необходимо соединить данный разъем модуля NX-7002 с разъемом «Аудио» контрольной панели при помощи аудио-кабеля, включенного в поставку.
9	Клеммы системной шины панели (клавиатуры).
10	Светодиоды: «GSM in use»: «ВКЛ.» при передаче рапортов по голосовому каналу. «PSU error»: «ВКЛ.» при недостаточном напряжении питания модема. «Reporting»: «ВКЛ.» при передаче сообщений на приемник IP или на номер сотового телефона. «GPRS active»: «ВКЛ.» при подключении модуля в GPRS и передаче первого сообщения о событии. «ВЫКЛ.» при использовании голосового канала. «SIM error»: «ВКЛ.» при вводе неправильного PIN-кода. «GSM com»: Резерв. «Bus com» мигает при передаче сообщений по шине модуля.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДУЛЯ NX-7002.

Напряжение постоянного тока	12 В
Потребление тока	
- Номинальное	30 мА при напряжении постоянного тока 13.8 В
- Максимальное	До 2 А
Батарея	макс. 12В/7.2Ач
Диапазон рабочих температур	0 - 49° С
Влажность	Макс. 93% при отсутствии конденсации
Размеры модуля	102 x 90 x 24 мм
Вес модуля	115 г

## ПРИЛОЖЕНИЕ 1: КОДЫ СОБЫТИЙ ПРИ РАПОРТАХ В ФОРМАТАХ CONTACT ID И SIA.

Событие	CONTACT ID	SIA
Ручной тест	601	RX
Автотест	602	RP
Открытие (номер кода пользователя)	401	OP
Закрытие (номер кода пользователя)	401	CL
Отмена (номер кода пользователя)	406	OC
Завершение дистанционной загрузки	412	RS
Вход в режим программирования	627	LB
Выход из режима программирования	628	LX
Повторное закрытие (номер кода пользователя)	401	CR
Ошибка выхода (номер кода пользователя)	457	EE
Журнал событий заполнен	605	JL
Неудача связи с пультом	354	RT
Неисправность дополнительного модуля (номер модуля)	333	ET
Восстановление дополнительного модуля (номер модуля)	333	ER
Неисправность телефонной линии	351	LT
Восстановление телефонной линии	351	LR
Срабатывание тампера sireны	321	YA
Восстановление sireны	321	YH
Перегрузка стабилизатора (номер модуля)	312	YP
Восстановление нагрузки стабилизатора (номер модуля)	312	YQ
Разряд аккумулятора (номер модуля)	309	YT
Восстановление аккумулятора (номер модуля)	309	YR
Пропадание сетевого питания (номер модуля)	301	AT
Восстановление сетевого питания (номер модуля)	301	AR
Срабатывание тампера корпуса (номер модуля)	137	TA
Восстановление тампера корпуса (номер модуля)	137	TR
Блокировка клавиатуры	137	TA
Кнопка «ПОЛИЦИЯ» клавиатуры с включением sireны	120	PA
Кнопка «ПОЛИЦИЯ» клавиатуры без включения sireны	121	HA
Нападение	121	HA
Кнопка «ПОЖАР» клавиатуры	110	FA
Кнопка «МЕД.ПОМОЩЬ» клавиатуры	100	MA
Отсутствие связи с беспроводным извещателем (номер зоны)	381	*T
Восстановление связи с беспроводным извещателем (номер зоны)	381	*R
Разряд батареи беспроводного извещателя (номер зоны)	384	XT
Восстановление батареи беспроводного извещателя (номер зоны)	384	XR
Неисправность зоны (номер зоны)	380	*T
Восстановление зоны (номер зоны)	380	*R
Срабатывание тампера зоны (номер зоны)	137	TA
Восстановление тампера зоны (номер зоны)	137	TR
Обход зоны (номер зоны)	570	*B
Восстановление обхода зоны (номер зоны)	570	*U
Раннее открытие/позднее закрытие	451	OK
Ошибка выхода	454	CI
Неисправность зоны самоконтроля активности	391	NA
Восстановление зоны самоконтроля активности	391	NS
Помехи при радиопередаче	344	XQ
Восстановление качественной радиопередачи	344	XH
Срабатывание дымового датчика	393	YH
Возврат дымового датчика в первоначальное состояние	393	YZ

«\*» - передаваемый символ является первым символом кода события при обходе или неисправности зоны.

ЧИСЛО, УТОЧНЯЮЩЕЕ КОД СОБЫТИЯ (ПРИВЕДЕНО В СКОБКАХ) БУДЕТ ПЕРЕДАНО КАК НОМЕР ЗОНЫ. РАПОРТЫ О СОБЫТИЯХ, НЕ ИМЕЮЩИХ УТОЧНЯЮЩИХ ЧИСЕЛ, БУДУТ ПЕРЕДАНЫ С НОМЕРОМ ЗОНЫ «0».

## ПРИЛОЖЕНИЕ 2: ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЕ КОДЫ ОПЕРАТОРОВ СЕТЕЙ.

В данном приложении приведен список кодов операторов сетей и соответствующие названия сетей.

Название оператора	Название сети	Иденти-фикаци-онный код	Обозначение на мобильном телефоне
<b>Бельгия</b>			
Proximus Belgacom Mobile	Proximus	20601	B Proximus
Mobistar	Mobistar	20610	B Mobistar
Base	Base	20620	Base
<b>Дания</b>			
TDC Mobil A/S	TDC Mobil	23801	DK TDC
Sonofon	SONOFON	23802	SONO
Hi3G Denmark ApS	3 DK	23806	3 DK
Telia A/S Denmark	Telia DK	23820	Telia
Orange A/S	Orange	23830	Orange
<b>Франция</b>			
Orange France	Orange F	20801	F-FT
SFR	SFR	20810	SFR
Bouygues Telecom	Bouygues Telecom	20820	BOUYGTEL
<b>Германия</b>			
T-Mobile Deutschland GmbH	D1	26201	TMO D
Vodafone D2 GmbH	Vodafone	26202	
E-Plus Mobifunk GmbH	E-Plus	26203	E-Plus
02 (Germany) GmbH & Co	OHG 02 (Germany) GmbH & Co OHG	26207	o2 - de
<b>Италия</b>			
Telecom Italia Mobile	Telecom Italia Mobile	22201	TIM
Vodafone Omnitel N.V.	Vodafone	22210	voda IT
Wind Telecomunicazioni Spa	Wind Telecomunicazioni Spa	22288	I WIND
H3G	H3G	22289	3ITA
<b>Ирландия</b>			
Vodafone Ireland Plc	Vodafone	27201	IRL Voda, Eircell, Eir Gsm
02 Communications (Ireland) Ltd	02 Communications (Ireland) Ltd	27202	02 - IRL
METEOR	METEOR	27203	METEOR
<b>Острова Джерси, Гернси, Мэн</b>			
Jersey Telecom	JT GSM	23450	JT GSM
Cable & Wireless Guernsey Ltd.	Cable & Wireless Guernsey	23455	C & W
Manx Telecom	Pronto GSM	23458	Pronto
<b>Нидерланды</b>			
Vodafone Libertel N.V.	Vodafone	20404	voda NL
KPN Mobile The Netherlands B.V.	KPN Mobile The Netherlands B.V.	20408	NL PTT, NL KPN
TELFORT B.V.	TELFORT B.V.	20412	NL Tlfrt
T-Mobile Netherlands	T-Mobile NL	20416	TMO NL
Orange Nederland N.V.	Orange Nederland N.V.	20420	Orange
<b>Норвегия</b>			
Telenor Mobil	TELENOR	24201	TELENOR
NETCOM AS	NetCom	24202	N Com
<b>Польша</b>			
Polkomtel S.A.	PLUS GSM	26001	PL-PLUS
Polska Telefonii Cyfrowa	Era	26002	Era
PTK Centertel	IDEA	26003	IDEA, PL IDEA, PL 03
<b>Португалия</b>			
Vodafon Portugal	Vodafon	26801	voda P
Optimus Telecomunicacoes, S.A.	OPTIMUS	26803	PO3, P OPTIMUS, OPTIMUS
Telecomunicacoes Moveis Nacionais S.A.	TMN	26806	P TMN, P TELEMOVEL
<b>Испания</b>			
Vodafone Espana S.A.	Vodafone	21401	EVODA F
Retevision Movil S.A.	AMENA	21403	RET MOV, E 03, AMENA
Telefonica Moviles Espana S.A.	MOVISTAR	21407	MSTAR
<b>Швеция</b>			

TeliaSonera Mobile	TELIA MOBILE	24001	TELIA
H13G Access AB	3	24002	3
Tele 2 AB	COMVIQ	24007	IQ
Vodafone Sverige AB	Vodafone	24008	voda SE
Swefour AB	Swefour AB	24010	Spring
<b>Великобритания</b>			
02 (UK) Limited	02	23410	02 – UK
Vodafone Ltd.	Vodafone	23415	Voda
Hutchinson 3G UK Ltd	3	23420	3 UK
T-Mobile (UK) Limited	T-Mobile	23430	TMO UK
T-Mobile (UK) Limited	T-Mobile	23431	TMO UK
T-Mobile (UK) Limited	T-Mobile	23432	TMO UK
Orange PCS Ltd	Orange	23433	Orange