

Модули согласования
Серия NV 12xx
Плата голосовой связи
NV 1256

Версия 1.0
Руководство по эксплуатации
МС.001256.010

1. Назначение.

Плата голосовой связи NV 1256 (далее NV 1256) предназначена для:
- организации 2х-сторонней голосовой связи с объектом. - аудиоверификации тревожных сообщений.
- удаленного прослушивания объекта.

NV 1256 работает с передатчиками NV 2050/8704/2020/2021/290.

NV 1256 работает совместно с GSM передатчиком NV 2050 версии не ниже 8.29!

При использовании NV 1256, работа с расширителем входов NV 1212/2112 невозможна!

2. Спецификация.

№	Наименование	Значение
1	Напряжение питания, В	11,5..14,5
2	Рабочая частота динамика, кГц	0,3..6
3	Импеданс динамика, Ом	8
4	Максимальная частота микрофона, кГц	16
5	Габаритные размеры ДхШхВ, мм	40х24х20
6	Рабочая температура, °С	-25..55

3. Подключение.

3.1. Подключение к GSM-передатчику.

Установите плату в разъем "AUDIO", расположенному на GSM-передатчике. Далее, закрепите плату и передатчик в корпусе NV 2000, при помощи винта и стойки, входящей в комплект поставки. Настройте NV 1256 для совместной работы с передатчиком, при помощи джамперов, из комплекта поставки.(см.п.5.6.)

3.2. Подключение динамика.

Черный и желтый провод соедините с клеммами "SPEAKER". Полярность значения не имеет.

3.3. Подключение микрофона.

Красный провод соедините с клеммой "+MIC" Синий провод соедините с клеммой "MIC-".

При подключении микрофона - соблюдайте полярность!

3.4. Подключение экрана кабеля.

Для подключения экрана, соедините оплетку кабеля с клеммой "Shield".

3.5. Настройка громкости микрофона и динамика.

Во время голосового соединения Вы можете настроить громкость динамика или чувствительность микрофона. При помощи отвертки, аккуратно поворачивая подстроечные резисторы, расположенные на плате NV 1256. В случае появления помех во время голосового соединения:

"ЭХО" - необходимо расположить антенну на максимальном удалении от GSM-модема. Обязательно используйте выносную антенну! (Рекомендуется: выносная антенна 3-GSM, или выносная антенна с усилением GSM-MAXI).

"Прерывается звук" - плохой GSM сигнал от базовой станции GSM-оператора. Необходимо использовать выносную антенну с усилением! (Рекомендуется: Выносная антенна с усилением GSM-MAXI).

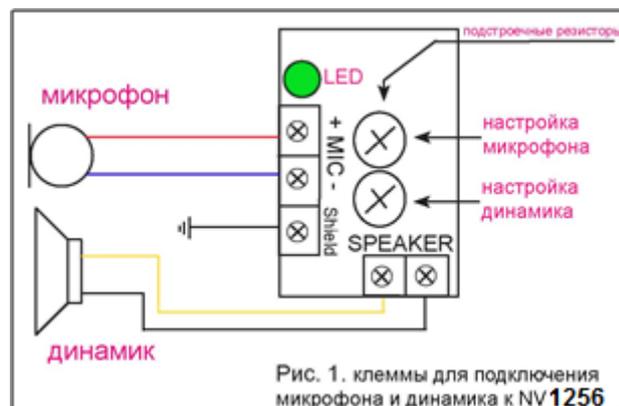
"Шумы в микрофоне/динамике" - необходимо расположить микрофон/динамик на максимальном удалении от GSM-модема и антенны.

3.6. Подключение кнопки "вызов".

Для инициализации голосового вызова необходимо подключить к выбранному (-ым) входу(-ам) "IN" передатчика кнопку, или любой извещатель, при срабатывании которого будет инициализирован голосовой вызов. Тип контакта, номера телефонов, и тип отчета - "ALARM", Вы должны будете ввести при программировании передатчика.

3.7. Индикация светодиода LED.

Светодиод LED, расположенный на плате NV AUDIO, горит постоянно, при подключенном питании передатчика.



4. Принцип работы.

При работе GSM передатчика с NV 1256, изменяется тип отчета "ALARM" от входов IN, отправляемых передатчиком. Вместо тональных сигналов отчета "ALARM" передатчик устанавливает прямое голосовое соединение. Также появляется возможность входящего голосового соединения с номеров телефонов, находящихся в памяти передатчика. Входящее соединение может продолжаться до 55 секунд или до 10 минут. Эти параметры изменяются. п.5. Исходящее соединение может продолжаться до 55 секунд.

4.1. Неограниченное использование входов для голосового соединения.

При сработках на входах IN1....IN4, если им назначен отчет "ALARM" передатчик будет инициализировать прямое голосовое соединение, используя голосовой канал оператора GSM связи. При этом стандартные тональные отчеты "ALARM" будут заменены на прямое голосовое соединение. Для этого Вам необходимо задать при программировании передатчика (см. инструкцию на GSM-передатчик) телефонные номера на которые передатчик будет дозваниваться. Также необходимо, чтобы была снята перемычка: "JPD". См. п. 5. Для возможности установления прямого голосового соединения необходимо обязательно: Установить **Перемычку "JPE"** См. п. 5.

4.2. Ограниченное использование входов для голосового соединения.

При сработках на входах IN1....IN3, если им назначен отчет "ALARM" передатчик будет инициализировать стандартные тональные отчеты "ALARM", используя голосовой канал оператора GSM связи. При этом прямое голосовое соединение будет доступно только от входа IN4, если ему будет назначен отчет "ALARM". Для этого Вам необходимо задать при программировании передатчика (см. инструкцию на GSM-передатчик) телефонные номера на которые передатчик будет дозваниваться. Также необходимо, чтобы была надета перемычка: "JPD".

4.3. Индикация установления режима голосовой связи.

Во время установления прямой двусторонней голосовой связи, передатчик активирует выход и светодиод выхода "AUX OUT 4", на все время соединения. Этот выход, при работе с NV 1256 не отвечает за контроль GSM-сети.

5. Активация NV 1256 и настройка режимов работы.

Для активации режима голосовой связи необходимо установить JPE !

Для настройки работы NV 1256 с GSM передатчиком служат перемычки JP1....JPF расположенные на GSM-передатчике. Данные параметры настройки не влияют на настройки, запрограммированные с помощью компьютера. Для изменения параметров, установите/снимите соответствующие перемычки.

<table border="0"> <tr><td>JP1</td><td>JP2</td><td>JP3</td><td>JP4</td><td>JP5</td><td>JP6</td></tr> <tr><td>●</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> </table>	JP1	JP2	JP3	JP4	JP5	JP6	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	<p>Перемычка "JP1" - При снятой перемычке - индикатор уровня GSM-сети, при надетой - просмотр состояния входов IN1...IN4. Во включенном состоянии установите перемычку. Светодиод TRBL будет мигать. Светодиоды 1...5 будут отображать состояние входов: горит светодиод с номером, соответствующим номеру входа - вход нарушен. Не горит - в норме.</p>
JP1	JP2	JP3	JP4	JP5	JP6														
●	○	○	○	○	○														
○	○	○	○	○	○														
<table border="0"> <tr><td>JP1</td><td>JP2</td><td>JP3</td><td>JP4</td><td>JP5</td><td>JP6</td></tr> <tr><td>○</td><td>●</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> </table>	JP1	JP2	JP3	JP4	JP5	JP6	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	<p>Перемычка "JP2" - ограничение длительности входящего вызова. При снятой перемычке, длительность сеанса голосовой связи при входящем вызове будет не более 55 секунд. При надетой - не более 10 минут. Данный параметр можно изменять во время работы передатчика.</p>
JP1	JP2	JP3	JP4	JP5	JP6														
○	●	○	○	○	○														
○	○	○	○	○	○														
<table border="0"> <tr><td>JP1</td><td>JP2</td><td>JP3</td><td>JP4</td><td>JP5</td><td>JP6</td></tr> <tr><td>○</td><td>○</td><td>●</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> </table>	JP1	JP2	JP3	JP4	JP5	JP6	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	<p>Перемычка "JP3" - функция "тихий вызов". При снятой перемычке, при входящем и исходящем вызовах, динамик включается только после начала сеанса голосовой связи. При надетой - динамик включается с момента инициализации вызова. Данный параметр можно изменять во время работы передатчика.</p>
JP1	JP2	JP3	JP4	JP5	JP6														
○	○	●	○	○	○														
○	○	○	○	○	○														
<table border="0"> <tr><td>JPD</td><td>JPE</td><td>JPF</td></tr> <tr><td>●</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> </table>	JPD	JPE	JPF	●	○	○	○	○	○	<p>Перемычка "JPD" - Ограниченный исходящий голосовой вызов. При снятой перемычке, и сработке любого входа IN, если ему задан отчет «ALARM» длительность сеанса голосовой связи будет не более 55 секунд. При надетой только от входа IN4, и длительность сеанса не более 55 секунд. А от входов IN1...IN3 в режиме «ALARM» отправляются тоновые отчеты.</p>									
JPD	JPE	JPF																	
●	○	○																	
○	○	○																	
<table border="0"> <tr><td>JPD</td><td>JPE</td><td>JPF</td></tr> <tr><td>○</td><td>●</td><td>○</td></tr> <tr><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> </table>	JPD	JPE	JPF	○	●	○	○	○	○	<p>Перемычка "JPE" - Режим активации NV AUDIO. При снятой перемычке - передатчик не будет устанавливать голосового соединения и не будет поднимать трубку при входящих вызовах. При надетой - активируется работа передатчика с платой NV AUDIO. Передатчик будет поддерживать прямое голосовое соединение.</p>									
JPD	JPE	JPF																	
○	●	○																	
○	○	○																	

6. Комплектация.

- Плата голосовой связи NV 12561шт.
- Микрофон.....1шт.
- Динамик.....1шт.
- Крепеж для крепления в корпус NV 2000. 1шт.
- Набор перемычек (джамперов)..... 3шт.
- Руководство по эксплуатации.....1шт.

7. Техническая поддержка.

Тел./факс: (4012) 71-68-66,
(4012) 38-68-66;
e-mail: info@navigard.ru
Website: www.navigard.ru