

Инструкция. Звуковые входы - подключение и работа с микрофонами, громкоговорителями, тангентой.

Требуемые инструменты, приборы, материалы

Перед подключением к терминалу микрофона, громкоговорителя или тангенты необходимо иметь:

1. Источник питания: 10÷30В, не менее 1А



Рисунок 1

2. Электромонтажный инструмент.



Рисунок 2

3. Компьютер на базе операционной системы «Windows» с установленной программой конфигурации приборов GALILEOSKY – «Конфигуратор» Рекомендуется установить последнюю версию программы с сайта <http://new.7gis.ru/podderzhka/programmy.html>



Рисунок 3

Инструкция. Звуковые входы - подключение и работа с микрофонами, громкоговорителями, тангентой.

Общая информация

Звуковые функции приборов GALILEOSKY (далее - терминал) позволяют обеспечить голосовую двухстороннюю GSM-связь водителя с диспетчером.

В качестве звукового оборудования могут использоваться устройства (Рис. 4):



Рисунок 4. Тангента, микрофоны, громкоговорители

Для получения качественного звучания необходимо, чтобы применяемое оборудование обладало следующими характеристиками:

Параметры микрофона:

Параметр	Мин. знач.	Среднее знач.	Макс. знач.
Раб. Напряжение, В		1.60	2.2
Раб. Ток, мкА	70		300
Нагруз. сопротивление, кОм	1.2	2.2	

Параметры динамика:

Параметр	Мин. знач.	Среднее знач.	Макс. знач.
Сопротивление подключаемого динамика, Ом	8		
Раб. ток, мА			+250
Мощность с 32Ом динамиком, мВт		250	

Инструкция. Звуковые входы - подключение и работа с микрофонами, громкоговорителями, тангентой.

Подключение звукового оборудования для организации двусторонней связи с диспетчером

Подключение звукового оборудования в зависимости от версии используемого терминала GalileoSky различается:

1. для терминалов GalileoSky v1.8.5 и 2.2.8 подключение микрофона и громкоговорителя осуществляется с помощью специально выделенных контактов основного разъема (Рис. 5).

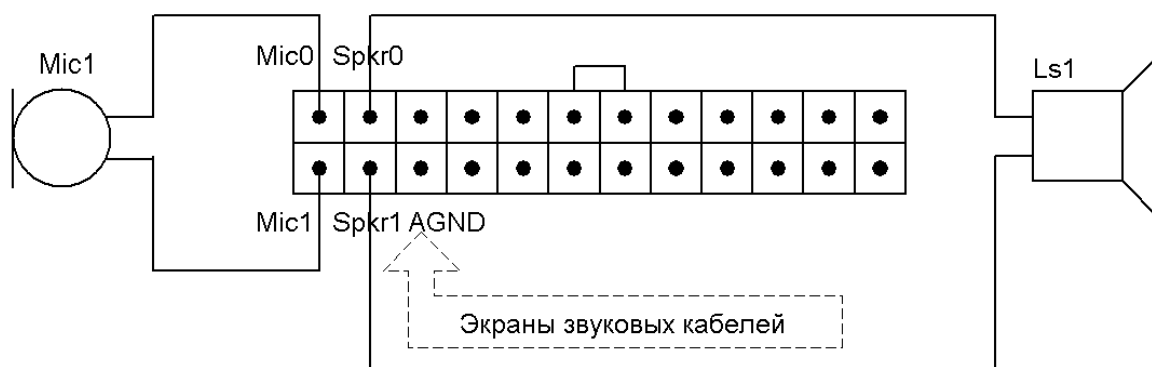


Рисунок 5. Подключение звукового оборудования к терминалам GalileoSky v1.8.5 и 2.2.8

Важно! Для снижения уровня взаимного влияния и паразитных искажений необходимо экраны кабелей от микрофона и громкоговорителя подключить к специальному контакту AGND.

2. для терминалов GalileoSky v5.0 в зависимости от модификации применяются различные способы подключения (Рис. 6, 7):

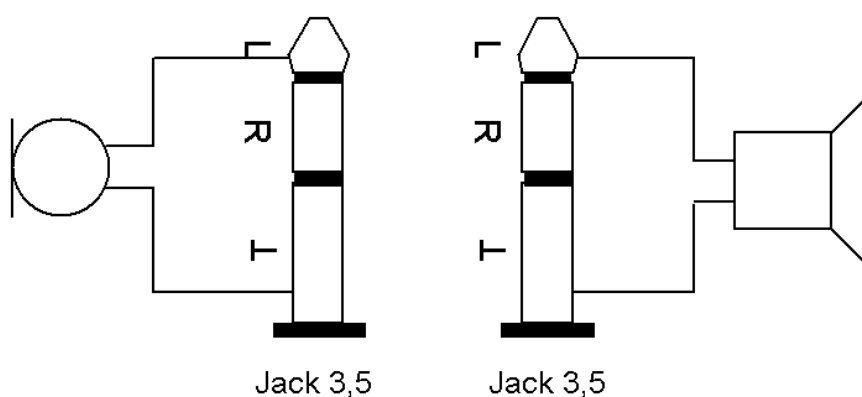


Рисунок 6. Подключение звукового оборудования к терминалам GalileoSky v5.0 модификация 2

Важно! Для подключения динамика и микрофона используются разъёмы Jack 3,5 Stereo. Использование Jack 3,5 Моно недопустимо.

Инструкция. Звуковые входы - подключение и работа с микрофонами, громкоговорителями, тангентой.

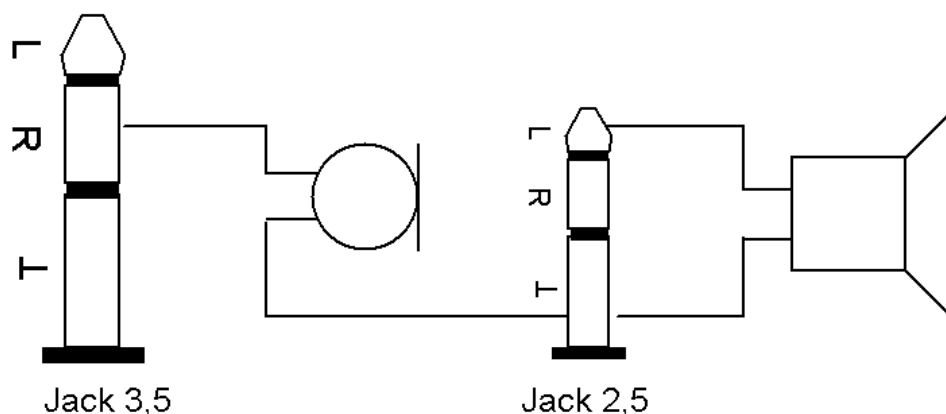


Рисунок 7. Подключение звукового оборудования к терминалам GalileoSky v5.0 модификация 11

К терминалу можно подключить напрямую тангенту КМС-25 или совместимую. Допускается подключение отдельно динамика и микрофона. Динамик может иметь разъем Jack 2,5 Stereo или Jack 2,5 Mono.

Настройка параметров работы звукового оборудования для организации двусторонней связи с диспетчером

После подключения оборудования выполните его настройку. Это возможно двумя различными способами.

1. **Настройка через Конфигуратор.** Перейдите на вкладку «Настройка» -> «Звук» Конфигуратора, установите необходимые параметры (Рис. 8) и нажмите кнопку «Применить»..

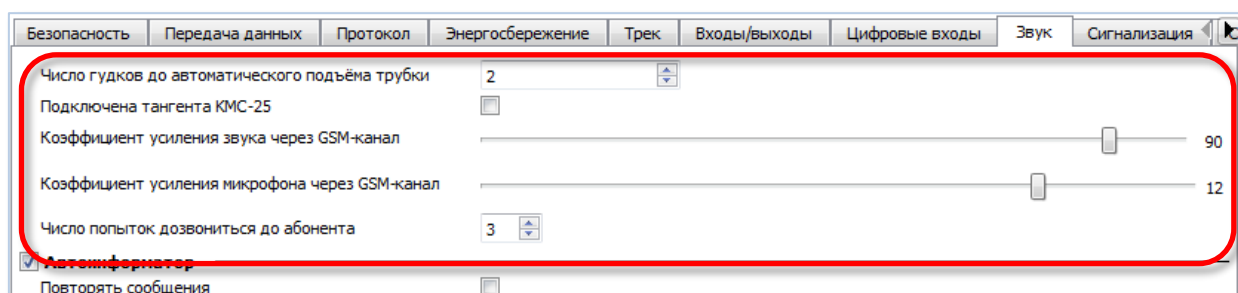


Рисунок 8. Параметры настройки звука в Конфигураторе

Параметр «Подключена тангента КМС-25» определяет режим подключенной тангенты. В случае установки данного параметра при входящем звонке динамик тангенты будет выдавать гудок. Трубку можно поднять, нажав однократно на кнопку тангенты. Далее переключение между динамиком и микрофоном тангенты производится нажатием на кнопку. Если кнопка нажата - включен микрофон, иначе - динамик.

При снятии данного параметра кнопка тангенты не используется, а микрофон и громкоговоритель подключены одновременно. Качество звука при таком использовании ухудшается, т.к. возникает взаимное влияние между микрофоном и динамиком.

Инструкция. Звуковые входы - подключение и работа с микрофонами, громкоговорителями, тангентой.

2. **Настройка командами.** С помощью нижеприведенных команд возможна удаленная настройка звуковых функций терминала.

Формат команды **GSMVolume k,m**

Параметры	k - коэффициент усиления звука через GSM-канал [1-100]; m - коэффициент усиления микрофона на GSM-канал [1-15]. Чем больше параметр, тем больше усиление.
Пояснение	Позволяет настраивать параметры усиления звука на громкой связи.
Пример	Запрос: GSMVolume 75,15 Ответ: GSMVOLUME=75,15

Формат команды **AutoAnswer n**

Параметры	n - количество звонков до автоподъема трубки. [0-10] Если параметр равен 0, данная функция отключена.
Пояснение	При звонке на терминал происходит автоматический подъем трубки.
Пример	Запрос: AutoAnswer 1 Ответ: AUTOANSWER=1

Формат команды **Calls N**

Параметры	N - число попыток дозвониться до абонента.
Пример	Запрос: Calls 3 Ответ: CALLS:3;

Диспетчер может инициировать разговор с водителем, отправив нижеприведенную команду. Эта функция применяется, когда есть необходимость установить голосовую связь между водителем и произвольным номером телефона (например, руководителем).

Формат команды **RingTo N**

Параметры	N - телефонный номер.
Пояснение	Звонок с Терминала на заданный телефонный номер.
Пример	Запрос: RingTo 89119988899 Ответ: RINGTO=89119988899

Подключение звукового оборудования к прибору GALILEOSKY завершено, прибор готов к работе.