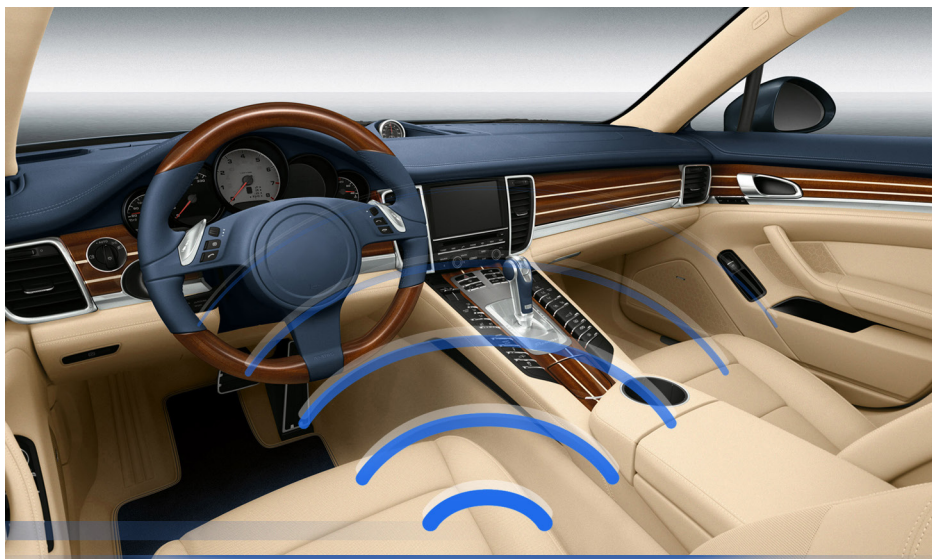


Модуль двухсторонней связи Интерком TEC-4590

Техническое описание



На связи
с водителем



Техническое описание модуля двухсторонней связи Интерком TEC-4590

Интерком TEC-4590 (далее - Интерком) предназначен для организации связи двух салонов автомобилей, оборудованных межсалонной перегородкой.

Система позволяет реализовать режим громкой связи: в пассажирском и водительском салонах устанавливается микрофон, динамик и кнопка вызова.

Микрофоны выполнены для скрытой установки и входят в комплект поставки. Динамики и кнопки вызова в комплект поставки не входят - подбираются отдельно согласно стилю и дизайну салона автомобиля.

Допускается использовать любые широкополосные динамики сопротивлением 4 - 8 Ом, и нефиксируемые кнопки, в том числе и с подсветкой.

Описание выводов разъемов системы представлено в таблицах 1 и 2, а также на рисунках 2 и 3.



Рис. 1 Общий вид системы Интерком TEC-4590

Алгоритм работы

- При нажатии кнопки идет вызов во второй салон, при нажатии кнопки во втором салоне идет связь между двумя салонами.
- Если нет ответа от второго салона через 10 гудков, то звонок завершается.
- При первом нажатии на кнопку осуществляется вызов/связь, при втором нажатии на кнопку происходит завершение связи.
- Автоматическое завершение двухсторонней связи между салонами осуществляется через 10 минут.

Подключение

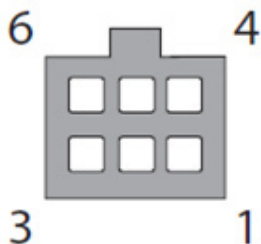


Рис. 2 Нумерация контактов в 6-ти контактном разъеме модуля, вид со стороны проводов.

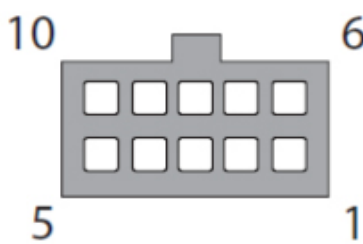


Рис. 3 Нумерация контактов в 10-ти контактном разъеме модуля, вид со стороны проводов

Таблица 1. 10-ти контактный разъем системы

№	Цвет	Назначение
1	Белый/красный	Визуальная индикация вызова. К этому выводу возможно подключение подсветки кнопок вызова или дополнительных светодиодных индикаторов. Во время индикации на линии поддерживается высокий уровень (положительный выход). Допустимая нагрузка – 100 мА. Использовать этот выход для световой индикации в обоих салонах
2	Белый/синий	Салон пассажира. Отрицательный вход кнопки* вызова. Нажатием считается замыкание указанного контакта на «массу»
3	Коричневый	Салон пассажира. Отрицательный выход на динамик** вызова/громкой связи
4	Черный	Масса
5	Оранжевый/черный	Салон водителя. Отрицательный выход на динамик** вызова/громкой связи
6	Желтый/зеленый	Отрицательный выход MUTE. Нагрузочная способность - 100 мА
7	Желтый/синий	Салон водителя. Отрицательный вход кнопки* вызова. Нажатием считается замыкание указанного контакта на «массу»
8	Коричневый/красный	Салон пассажира. Положительный выход на динамик** вызова/громкой связи
9	Красный	Питание 10В - 20В. Должно присутствовать только при включенном зажигании (ACC)
10	Оранжевый/синий	Салон водителя. Положительный выход на динамик** вызова/громкой связи

* Кнопки нефиксируемые, в том числе с подсветкой (в комплект не входят).

** Допускается использовать любые широкополосные динамики сопротивлением 4 - 8 Ом. (в комплект не входят).

Таблица 2. 6-ти контактный разъём модуля

№	Цветовая маркировка выхода	Цвет провода в кабеле	Назначение	Примечание
1	Зеленый	Оплетка	Масса	Установить в салон водителя
2		Белый	Вход сигнала с микр. усилителя	
3		Красный	+5 В питание микр. усилителя	
4	Фиолетовый	Оплетка	Масса	Установить в салон пассажира
5		Белый	Вход сигнала с микр. усилителя	
6		Красный	+5 В питание микр. усилителя	

Размещение компонентов системы

Взаимное расположение микрофона и динамика (каждого салона) влияет на допустимый максимальный коэффициент усиления электронной части системы и, соответственно, на громкость звука, излучаемого из динамиков.

Микрофон должен быть расположен как можно ближе к рту говорящего. Такое расположение увеличивает соотношение сигнал/шум и позволяет добиться лучшей чистоты звучания.

Динамик должен быть размещен как можно дальше от микрофона. Такое размещение уменьшает акустическую связь между микрофоном и динамиком и позволяет добиться больших коэффициентов усиления микрофонного и выходного усилителей и, соответственно, большей громкости звука.

Настройка



Настройка Интеркома производится с помощью специальной программы «Интерком ТЕС-4590», которую можно загрузить с сайта tecel.ru (страница продукта «Intercom переговорное устройство»).

Алгоритм настройки:

Переговорное устройство должно настраиваться при поднятой перегородке между салонами (для устранения акустической обратной связи).

Перед настройкой устройства, все обшивки и все элементы салонов (сиденья и т.п.) должны быть установлены на свои места.

1. Подключите устройство в соответствии с описанием.

2. Подключите устройство с помощью USB кабеля к компьютеру.

3. Запустите на компьютере программу настройки устройства.

4. Нажмите кнопку вызова в салоне Водителя

5. Нажмите кнопку вызова в салоне Пассажира.

6. Установите громкости динамиков в салонах. Увеличивайте громкость динамика в салоне Пассажира до появления характерного звука (проявление акустической обратной связи). Уменьшите громкость динамика в салоне Пассажира на 3 единицы. Если достигнута максимальная громкость динамика в салоне Пассажира, а характерный звук не появился, увеличивайте громкость динамика в салоне Водителя до появления характерного звука. Затем уменьшите громкость динамика в салоне Водителя на 3 единицы.

7. Во время проговаривания ассистентом в салоне Пассажира различных фраз с обычной громкостью, установите регулятором громкости динамика Водителя необходимый уровень громкости звука в салоне Водителя.

8. С помощью ассистента, подберите оптимальное соотношение громкости динамиков в салоне Водителя и Пассажира. При этом, чтобы увеличить громкость на определенное коли-

чество единиц в одном из салонов, необходимо уменьшить на такое же количество единиц громкость в другом салоне.

9. Убедитесь, что достигнута максимально возможная для данной конфигурации системы громкость. Для этого увеличивайте громкость в одном из салонов до появления характерного звука, затем уменьшите громкость 3 единицы. При необходимости, повторите п.5, п.6.

10. Нажмите кнопку «Сохранить».

Таблица 3. Технические данные и условия эксплуатации

Характеристики	Значение
Напряжение питания, В	10 ... 20
Максимальный ток потребления в рабочем режиме, мА	1000
Максимальный ток потребления в дежурном режиме, мА	250
Температура эксплуатации, °С	-40 ... +85
Температура хранения, °С	-40 ... +85
Максимальная относительная влажность воздуха, %	95

Таблица 4. Комплектность

Наименование	Кол-во, шт.
Центральный блок	1
Жгут проводов с 6-ти контактным разъемом	1
Жгут проводов с 10-ти контактным разъемом	1
Микрофон с микрофонным усилителем	2
Удлинитель кабеля	2
Техническое описание	1
Упаковка	1

Гарантия на изделия – 3 года с момента продажи, при условии соблюдения указаний по установке.
При возникновении гарантийного случая обращаться в организацию, осуществившую продажу.

Продавец _____

Дата продажи _____



Сертификат соответствия №TC RU Д-РУ.АЖ26.В.00480
Изделие соответствует требованиям ТР ТС 020/2011
«Электромагнитная совместимость технических средств».
Изделие изготовлено в соответствии с ТУ 4372-007-78025716-11.