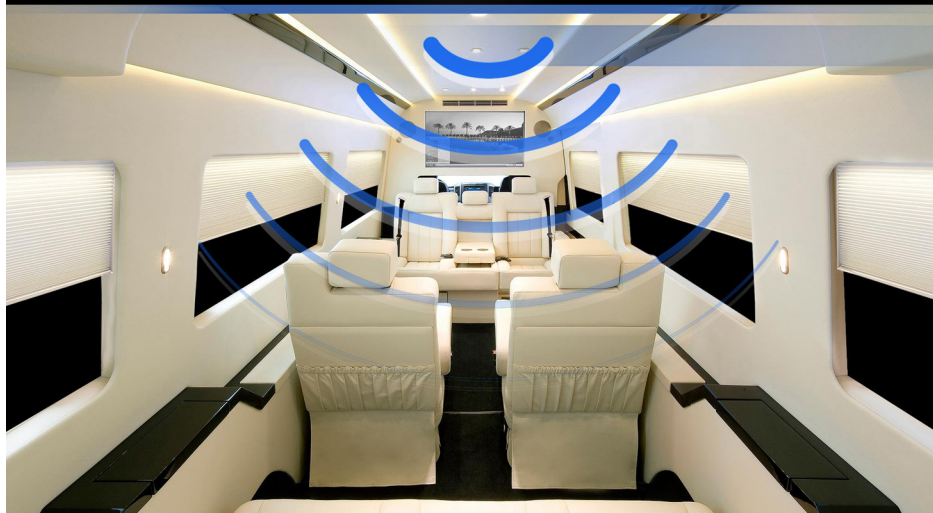
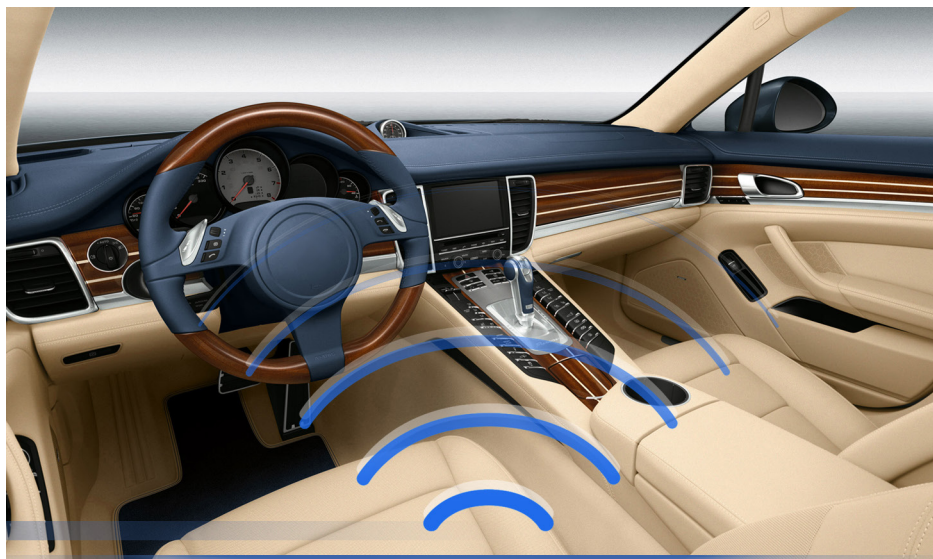


**Модуль двухсторонней связи
Интерком TEC-4590 V2**

Техническое описание



Техническое описание модуля двухсторонней связи Интерком TEC-4590 v2

Интерком TEC-4590 v2 (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 таблице 1, а также на рисунках 1 и 2.

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

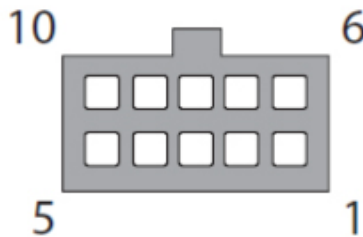


Рис. 1 Нумерация контактов в 10-ти контактном разъеме модуля, вид со стороны проводов

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).



Рис. 2 Разъемы для подключения микрофонов

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 ко 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 TEC-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 количество 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 2. 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 3. Комплектность

Наименование	Кол-во, шт.
Центральный блок	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

