

СИГНАЛЬНАЯ ГРОМКОГОВОРЯЩАЯ УСТАНОВКА (СГУ)  
модели: «СМЕРЧ 12М-4», «СМЕРЧ 24М-4», «СМЕРЧ 12М-2ГД-4», «СМЕРЧ 24М-2ГД-4»  
Инструкция по монтажу  
СМ24М.000ИМ

**МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ:**

- Перед монтажом СГУ отсоедините клемму отрицательного полюса («-») аккумуляторной батареи, если это не запрещено техническим паспортом транспортного средства!
- Перед тем, как приступить к сверлению отверстий для установки компонентов СГУ, убедитесь в том, что за стенкой нет электропроводки и важных узлов, которые могут быть повреждены при выполнении этой операции.
- При проведении кабелей через отверстия в металлических стенках транспортного средства обеспечьте защиту от повреждения изоляции проводов с помощью предохранительных втулок.
- При соединении с клеммами аккумулятора транспортного средства обеспечьте надежный контакт. В транспортном средстве, оборудованном выключателем массы, подсоединение минусового провода СГУ производить к корпусу транспортного средства на отдельный штатный болт. Подключение к минусовой клемме аккумулятора ЗАПРЕЩАЕТСЯ!
- При подключении изделия соблюдайте полярность включения!
- При подключении кабелей соблюдайте правильную ориентацию «ключей» на колодках разъемных соединителей!
- Перед монтажом ознакомьтесь с рекомендациями по совместной установке СГУ и радиостанции.
- Не допускаются любые переделки кабелей.

**МОНТАЖ СОСТАВНЫХ ЧАСТЕЙ СГУ**

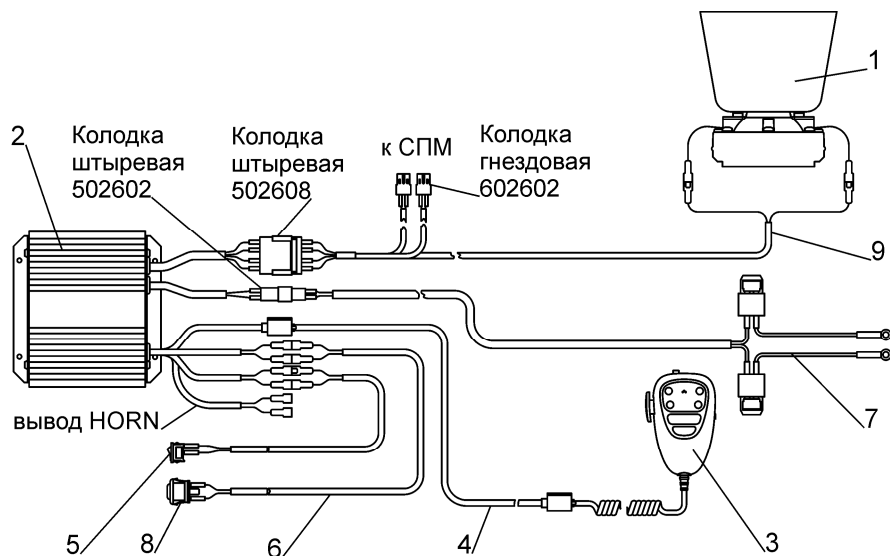
Рекомендации по совместной установке на транспортном средстве СГУ и автомобильной радиостанции:

- антенну радиостанции располагать не ближе 5 см от рупорного громкоговорителя;
- расстояние между силовым блоком и радиостанцией в салоне транспортного средства должно быть не менее 0,5м;
- кабели соединительные с выносными кнопками, выключателем питания располагать не ближе 0,5 м от радиостанции и антенного кабеля;
- кабели питания силового блока и радиостанции проложить отдельно от кабеля соединительного к рупорному громкоговорителю и антенного.

Монтаж компонентов СГУ вести с учетом длин соединительных кабелей по рисунку 1 (для моделей «СМЕРЧ 12М-4», «СМЕРЧ 24М-4») или рисунку 2 (для моделей «СМЕРЧ 12М-2ГД-4», «СМЕРЧ 24М-2ГД-4»). Для удобства при монтаже и эксплуатации СГУ на основании силового блока (2) размещена схема подключения.

Громкоговоритель рупорный (громкоговорители рупорные) (1) СГУ устанавливать либо в подкапотном пространстве вдали от выпускного коллектора, либо другом недоступном для прямого попадания воды месте на кузове транспортного средства. Рупор громкоговорителя ориентировать вдоль продольной оси транспортного средства по направлению его движения вперед. Разметить, сверлить два отверстия диаметром 6,5 мм (межцентровое расстояние, кроме моделей СГУ с компактным громкоговорителем, – 76 мм). Громкоговоритель (1) крепить за кронштейн громкоговорителя двумя болтами М6х16 из комплекта монтажных изделий КМИ05.

Примечание – монтаж компактного громкоговорителя, имеющего в комплекте поставки пластину крепежную с размерами 310х50 мм, вести по месту, используя для крепления не менее двух отверстий: по одному с каждой стороны от громкоговорителя. Пластины крепежную предварительно крепить к громкоговорителю штатными болтами громкоговорителя.



1 – громкоговоритель рупорный, 2 – силовой блок, 3 – микрофон, 4 – кабель микрофона, 5 – кабель №71 (с выключателем питания), 6 - кабель №76, 7 – кабель питания, 8 – выносная кнопка (кнопка 2812(2822)), 9 – кабель соединительный

Рисунок 1 – Общий вид СГУ моделей «СМЕРЧ 12М-4», «СМЕРЧ 24М-4»

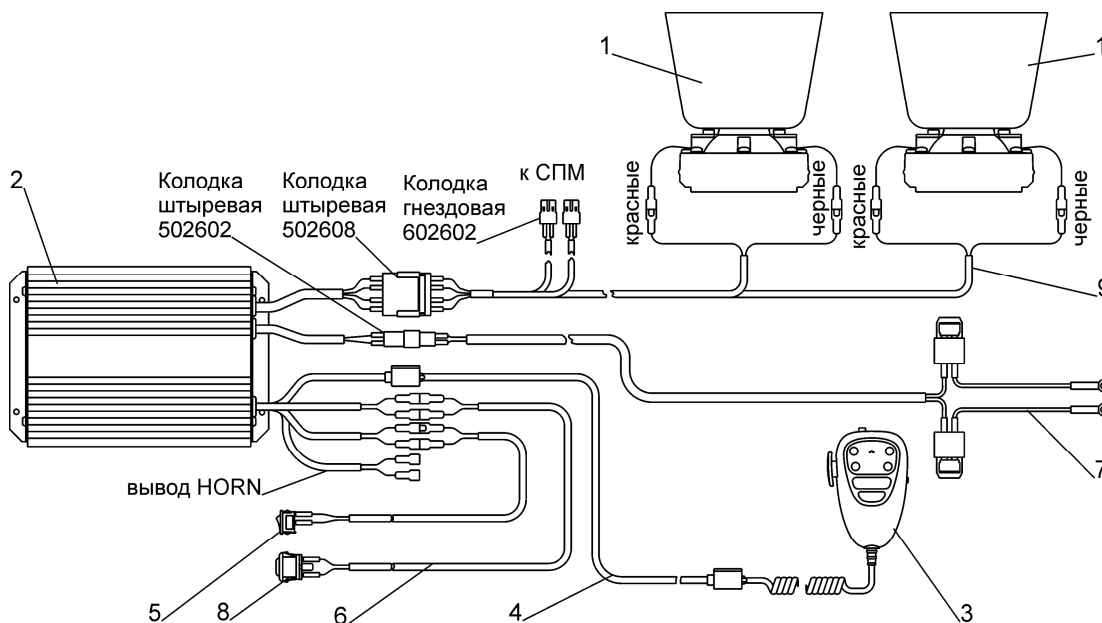


Рисунок 1 – Общий вид СГУ моделей «СМЕРЧ 12М-2ГД-4», «СМЕРЧ 24М-2ГД-4»

Силовой блок (2) устанавливать в салоне или багажном отсеке транспортного средства. После определения места установки разметить, сверлить четыре отверстия диаметром 3,2 мм (межцентровые расстояния - 100x140 мм для моделей «СМЕРЧ 12М-4», «СМЕРЧ 24М-4», 100x220 мм - для моделей «СМЕРЧ 12М-2ГД-4», «СМЕРЧ 24М-2ГД-4»), крепить при помощи самонарезающих винтов 4x12 из комплекта монтажных изделий КМИ03.

Кабельные выводы силового блока (2):

- с держателями зеленого цвета с маркировкой «ГК» предназначен для подключения кабеля №76 (6) с выносной кнопкой (8);
- с держателями белого цвета с маркировкой «HORN» предназначен для подключения дополнительной выносной кнопки без фиксации (кабель с кнопкой в комплект поставки не входят);
- с держателями черного цвета с маркировкой «Вкл» - для подсоединения кабеля №71 с выключателем питания (5);
- с телефонной розеткой – для подключения микрофона (3) с помощью кабеля микрофона (4) удлинительного;
- с восьмиконтактной штыревой колодкой 502608 – для подключения кабеля соединительного (9) к рупорному громкоговорителю (1), кабель соединительный (9), в свою очередь, имеет два вывода с двухконтактными гнездовыми колодками 602602 (контакты «+» и «-») для подключения дополнительных сигнальных проблесковых маяков или др. подобных устройств (СПМ), используемых в качестве специального предупреждающего огня;
- с двухконтактной штыревой колодкой 502602 – для подключения кабеля питания (7).

Выносную кнопку (8), выключатель питания, пластину - держатель для микрофона (из комплекта монтажных изделий КМИ03) - монтировать в удобном для пользователя месте. Кабель №76 (6), кабель №71 (5), кабель соединительный к громкоговорителю (9), кабель микрофона (4) уложить от силового блока (2) до мест установки компонентов СГУ. При выборе места для прокладывания кабеля микрофона (4), а также фиксации телефонных розеток необходимо обеспечить защиту от возможного повреждения кабелей, гнезд и вилки подключаемых микрофонного шнура и кабеля микрофона (4). Выносную кнопку (8) устанавливать в отверстие диаметром 23 мм. Выключатель питания – в отверстие диаметром 20 мм. Допускается использовать штатные недействующие переключатели и кнопки, установленные на приборной панели транспортного средства. Для магнитной фиксации микрофона (3) предусмотрен держатель в виде круглой стальной пластины, закрепляемой при помощи самонарезающего винта 3x16. После крепления на пластину наклеить декоративную самоклеящуюся пленку. Телефонную розетку кабеля микрофона (11) фиксировать лентой с двусторонним клеевым слоем.

**ВНИМАНИЕ: НЕ ДОПУСКАЕТСЯ ЧРЕЗМЕРНОЕ НАТЯЖЕНИЕ И ПЕРЕГИБЫ МИКРОФОННОГО ШНУРА ВО ИЗБЕЖАНИЕ НАРУШЕНИЯ КОНТАКТА В ЦЕПИ ПОДКЛЮЧЕНИЯ МИКРОФОНА (3)!**

Подключить компоненты СГУ к выводам силового блока (2) в соответствии с рисунком 1 или 2.

Кабель №76 (3), соединенный с выводами силового блока «ГК», подключить к выносной кнопке (6) в соответствии с рисунком 3. Подключение дополнительной выносной кнопки к выводам силового блока, маркированным «HORN», осуществлять аналогично.

Для моделей «СМЕРЧ 12М-2ГД-4», «СМЕРЧ 24М-2ГД-4» при подключении рупорных громкоговорителей (1) к силовому блоку (2) через кабель соединительный (7) соблюдайте цветность соединительных держателей для осуществления фазировки громкоговорителей (1) по входному сигналу. Расположение контактов в восьмиконтактной гнездовой колодке приведено на рисунке 5.

СПМ подключать к выводам кабеля соединительного (7) с двухконтактными гнездовыми колодками, соблюдая полярность. Расположение контактов в колодках – по рисунку 4.

**ВНИМАНИЕ: МАКСИМАЛЬНЫЙ СУММАРНЫЙ ТОК НАГРУЗКИ ПОДКЛЮЧАЕМЫХ К УКАЗАННЫМ ВЫВОДАМ КАБЕЛЯ СОЕДИНИТЕЛЬНОГО (7) СПМ НЕ ДОЛЖЕН ПРЕВЫШАТЬ 10А.**

**ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ СИГНАЛЬНЫХ ПРОБЛЕСКОВЫХ МАЯКОВ ИЛИ ДР. ПОДОБНЫХ УСТРОЙСТВ (СПМ)**

Для подключения к СГУ дополнительных, кроме подключенных к выводам кабеля соединительного (9), СПМ с суммарным током до 20А в комплекте поставки СГУ предусмотрен кабель-переходник КБ247/КБ247-01 (с разгрузочным реле: 12В или 24В – в зависимости от модели СГУ).

Кабель-переходник имеет два вывода с одноконтактными гнездовыми колодками 602601 с маркировкой «маяки» для подключения «плюсовых» проводов СПМ.

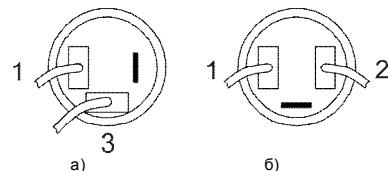
Схема подключения кабеля-переходника к кабелю соединительному при помощи соединителя проводов Scotchlok 3МВ приведена на рисунке 5.

**ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ПИТАНИЮ**

Кабель питания (8) уложить от места установки силового блока (2) через отверстие в корпусе транспортного средства в моторный отсек, до аккумуляторной батареи. В случае отсутствия отверстия просверлить отверстие диаметром 15 мм. Разобрать двухконтактную гнездовую колодку кабеля питания: вынуть гнезда. После прокладывания кабеля отверстие уплотнить предохранительной втулкой и собрать двухконтактную колодку по рисунку 4. Монтаж колодки производить, соблюдая маркировку номеров контактов, нанесенную на провода кабеля. Двухконтактную колодку кабеля питания подключить к ответной колодке вывода силового блока, клеммы «+» и «-» подсоединить соответственно к «+» и «-» клеммам аккумуляторной батареи транспортного средства.

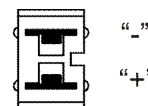
**ВНИМАНИЕ: При монтаже на транспортное средство, оборудованное выключателем массы, подключение к «-» клемме аккумуляторной батареи ЗАПРЕЩАЕТСЯ. Подключение «-» провода кабеля питания см. раздел «Меры безопасности».**

Проверить правильность соединений компонентов СГУ. Подсоединить клемму отрицательного полюса («-») аккумуляторной батареи. Изделие готово к работе.



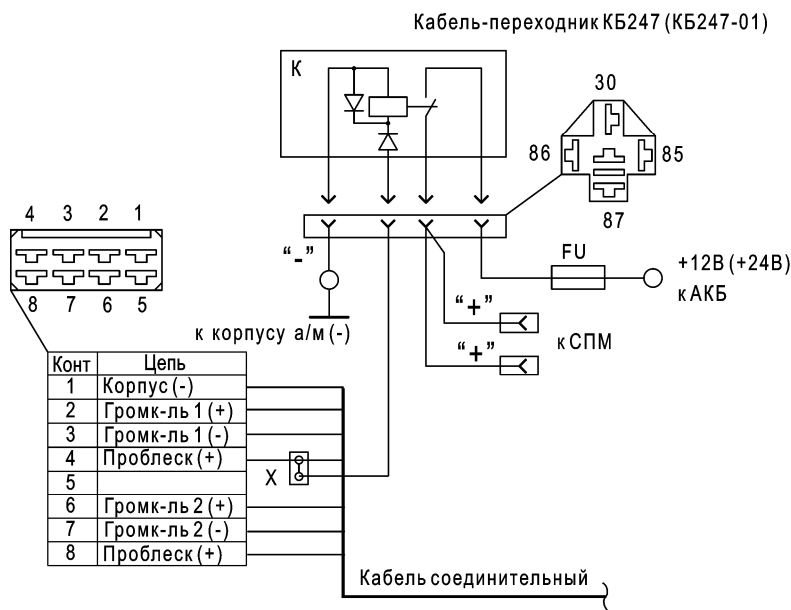
Вид на кнопки со стороны подключения кабелей: а) для кнопок 2812.3710; б) для кнопок 2822.3710

Рисунок 3



Вид на колодку - со стороны подключения ответной колодки

Рисунок 4 - Колодка гнездовая 602602



К – реле 192.3777-10 (для 12В бортовых сетей), реле 193.3777-10 (для 24В бортовых сетей); X – соединитель проводов Scotchlok 3МВ (CW-2); FU – предохранитель 20А.

Рисунок 5 – Рекомендуемая схема подключения кабеля-переходника КБ247 (КБ247-01)