

**Сигнально-громкоговорящее  
устройство**

**Модель ГРОЗД 612Д**

ПАСПОРТ



## 1. Назначение

Сигнальное громкоговорящее устройство **Грозд 612Д** (в дальнейшем - СГУ) предназначено для подачи специальных звуковых сигналов на автомобилях специального назначения.

**ВНИМАНИЕ!** Использование специальных звуковых сигналов не гарантирует преимущества перед другими участниками дорожного движения. Воспользоваться приоритетом можно только убедившись, что Вам уступают дорогу.

## 2. Технические характеристики

Технические характеристики представлены в таблице 1.

№	ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
1	Максимальная предельная звуковая мощность (RMS), Вт.	200
2	Номинальная звуковая мощность (Nominal), Вт.	150
3	Номинальное напряжение питания, В.	12
4	Потребляемый ток, А.	11 + 0.5A(13.8 В)
5	Диапазон рабочих температур, С.	от -30 до +50
6	Масса комплекта, кг.	4,5
7	Диапазон воспроизводимых частот, Гц	420-1780
8	Количество основных тонов сирены, шт.	8
9	Микрофон	есть
10	Регулировка громкости речевых сообщений	есть
11	Регулировка громкости специальных сигналов	есть
12	Аудио вход	есть
13	Функция «Shift»	есть
14	Количество силовых выходов	2 (10А)
15	«Remout»	есть
16	Выход для дополнительного выключателя сирены «Horn»	есть
17	Номинальное электрическое сопротивление динамика, Ом	6
18	Масса динамика, кг.	2,85
19	Воспроизводимые специальные звуковые сигналы:	HORN, WAIL, HI-LO, YELP, WAIL-1, WA-WA, 8S-AUTO, POLICE SIREN, HORN-1, HORN-2, HORN-3

## ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Серийный номер/образец гарантийного стикера :

Дата изготовления : \_\_\_\_\_ г.

Дата продажи : \_\_\_\_\_ г..

Дополнительная гарантия (если предоставляется Продавцом) \_\_\_\_\_

М.П. Подпись Продавца : \_\_\_\_\_

### **ВНИМАНИЕ : НЕЗАПОЛНЕННЫЙ ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН НЕДЕЙСТВИТЕЛЕН**

1. **Производственное объединение ГРОЗД** осуществляет гарантийное обслуживание как самостоятельно, так и через авторизованные сервисные организации (информацию о сервисных центрах Вы можете получить на [www.grozd.net](http://www.grozd.net)). Изготовитель гарантирует бесплатный ремонт или замену любого узла оборудования, имеющего заводские дефекты, в течение гарантийного срока за исключением случаев, когда дефекты и поломки произошли по вине потребителя. Полная замена или ремонт приобретенного оборудования производится в двух недельный срок и только при соблюдении условий эксплуатации и установки. Гарантийный срок на корпуса и элементы крепежа оборудования, приборы автоматики и управления - **12 месяцев** с даты продажи, но не более 18 месяцев с момента изготовления. Гарантийный срок исчисляется от даты продажи оборудования, которая подтверждается записью и печатью Продавца в гарантийном талоне.

2. Гарантийному обслуживанию подлежит оборудование в полной комплектации, доставленное в сервисный центр, только при наличии гарантийного талона и гарантийных стикеров. Гарантийное обслуживание не распространяется на оборудование, поврежденное вследствие: неправильного подключения, эксплуатацией оборудования в штатном режиме либо в условиях, не предусмотренных производителем; подключения к оборудованию неисправных или несовместимых изделий; действий сторонних обстоятельств (аварий и стихийных бедствий, скачков напряжения электропитания, попаданий внутрь посторонних веществ, предметов, жидкостей, и т.д.); механических дефектов, тепловых и электрических повреждений.

Гарантия не распространяется на оборудование, которое имеет следы постороннего вмешательства или попытки несанкционированного ремонта. Причину возникновения дефектов оборудования определяют специалисты сервисных центров ПО "ГРОЗД".

**Во всех перечисленных случаях организация, осуществляющая гарантийное обслуживание оставляет за собой право требовать возмещения расходов, связанных с диагностикой, обслуживанием и ремонтом оборудования, исходя из действующего у нее прейскуранта.**

3. Гарантия не распространяется на плавкие предохранители, лампы накаливания, тумблеры, мембрану громкоговорителя.

4. Изготовитель не несет ответственности за возможные расходы, связанные с монтажом и демонтажем оборудования. Настоящая гарантия, ни при каких условиях, не дает право на возмещение убытков, связанных с использованием или невозможностью использования купленного оборудования. На время ремонта/замены оборудования, аналогичное оборудование во временное пользование не выдается.

5. Все, поставляемые изделия, являются работоспособными, комплектными и не имеют внешних дефектов и повреждений.

С условиями гарантии ознакомлен \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /  
(подпись Покупателя)

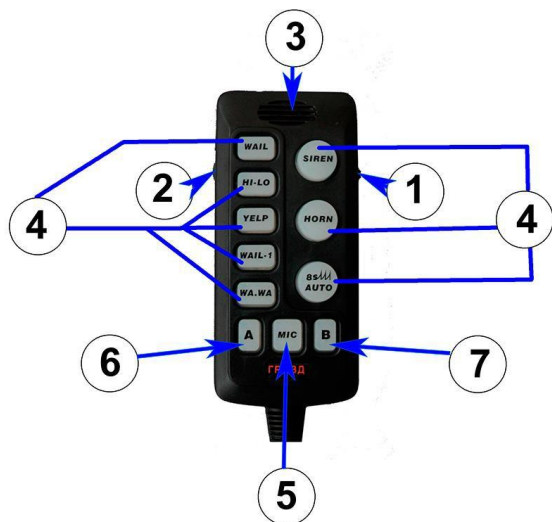


Рис.1

#### 4. Инструкции и рекомендации по установке

Установка сигнального громкоговорящего устройства на автотранспортные средства должна производиться персоналом, имеющим соответствующую квалификацию и изучившим эксплуатационные документы.

**ВНИМАНИЕ!** СГУ необходимо устанавливать так, чтобы исключить любые риски повреждения другого оборудования автомобиля или его ненадлежащую работу. Питание должно поступать через основной предохранитель. В условиях, когда автотранспортное средство не эксплуатируется продолжительное время, СГУ должно быть выключено, чтобы исключить минимальный потребляемый ток в режиме ожидания. При установке СГУ применяйте только соединительные кабели и провода входящие в комплект. При необходимости их удлинения использовать дополнительные провода с сечением соответствующим штатному.

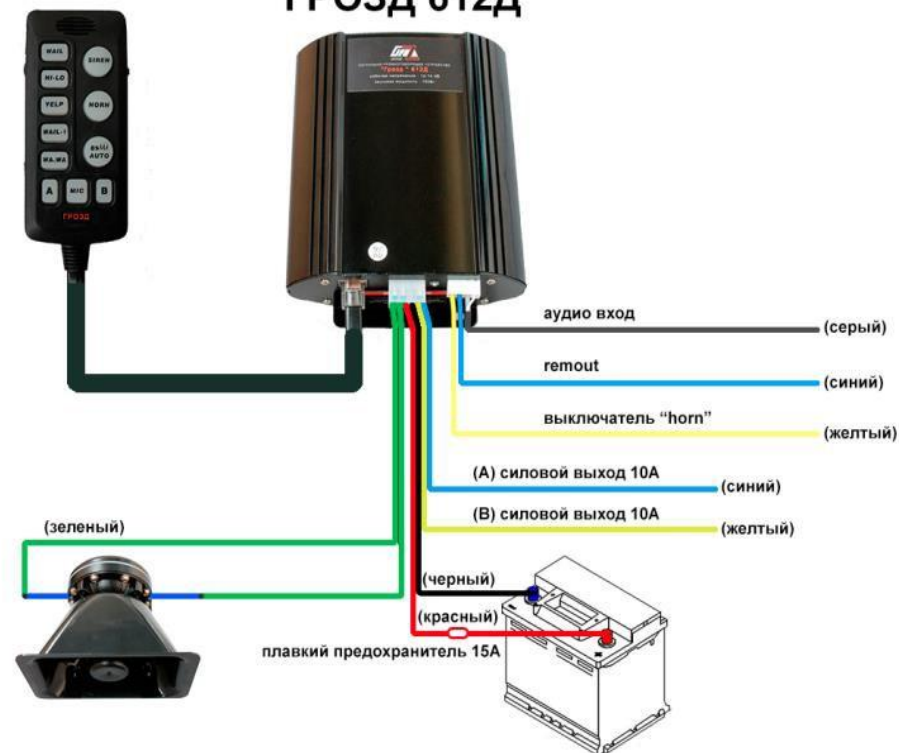
Рекомендуемый порядок установки СГУ на автотранспортное средство представлен ниже.

4.1. Извлеките из упаковки комплект монтажных проводов, блок СГУ (усилитель звука), кабель-удлиннитель, пульт управления (тангетка) и громкоговоритель.

4.2. Блок СГУ необходимо устанавливать так, чтобы исключить любые риски повреждения другого оборудования автомобиля или его ненадлежащую работу. Усилитель звука СГУ выделяет при работе значительное количество тепла, поэтому при расположении блока необходимо принимать во внимание необходимость его охлаждения.

4.3. После выбора правильного места установки и монтажа блока СГУ и громкоговорителя в подкапотном пространстве начинаем электромонтаж, пользуясь ниже приведенной электрической схемой:

### ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ СИГНАЛЬНО-ГРОМКОГОВОРЯЩЕГО УСТРОЙСТВА ГРОЗД 612Д



4.4. ВНИМАНИЕ: подключение питающего провода (+12В) к бортовой сети автомобиля производится в последнюю очередь.

4.5. При установке СГУ необходимо защищать цепи питания плавким предохранителем ножевого типа на 15 А.

Предохранительная колодка должна располагаться по возможности как можно ближе к аккумуляторной батарее , на расстоянии не более 20 см.(длина провода) от плюсовой клеммы (+12В).

Соединения проводов с бортовой сетью автомобиля должны обеспечивать надежный контакт и гарантировать прохождение тока необходимой величины.

4.6. Не соединяйте вместе неиспользованные в кабеле провода и не подключайте их к «+» или «-» 12 В.

4.7.Тщательно заизолируйте неиспользованные провода.

## 5. Гарантийные обязательства

Гарантия соответствия на сигнальное громкоговорящее устройство заявленным техническим характеристикам устанавливается продавцом, со дня реализации товара потребителю.

Гарантийному обслуживанию подлежат изделия в полной комплектации, только при наличии гарантийного талона или паспорта на световую панель.

## 3. Комплектность

В комплект поставки СГУ Грозд 612Д входит:

1. Потребительская тара (упаковка)	2 шт
2. Электромонтажный комплект	1 шт
3. Блок СГУ (усилитель звука)	1 шт
4. Пульт управления (тангетка)	1 шт
5. Громкоговоритель (динамик)	1 шт
6. Паспорт	1 шт

Внешний вид СГУ представлен на рисунке ниже:



Сигнальное громкоговорящее устройство Грозд612Д комплектуется пультом управления имеющим следующий функционал (см. рис. 1),

- 1-Трехпозиционный переключатель ( выключение / включение / включение функции «Shift» ).
- 2- Регулятор громкости .
- 3- Микрофон .
- 4- Клавиши включения основных тонов сирены .
- 5- Клавиша включения микрофона .
- 6- Клавиша включения силового выхода «А».
- 7- Клавиша включения силового выхода «В».