

15 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И УПАКОВЫВАНИИ

Изделие изготовлено, принято и упаковано в соответствии с техническими требованиями
ТУ 4573-029-36904622-2015 и признано годным для эксплуатации.

Модификация изделия:

Напряжение питания:

Заводской № преобразователя
электродинамического:

Заводской № силового
блока:

Заводской № микрофона:

Представитель ОТК:

(фамилия, подпись или личное клеймо)

Упаковщик:

(фамилия, подпись или личное клеймо)

Дата приемки и
упаковывания:

16 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРОДАЖЕ

Продавец (поставщик):

Дата продажи:

МП

_____ (личная подпись)

_____ (расшифровка подписи)

Руководство по эксплуатации, Паспорт

ГО17.000РЭ

29.31.23

СИГНАЛЬНАЯ ГРОМКОГОВОРЯЩАЯ УСТАНОВКА
«БУРАН»

Руководство по эксплуатации
Паспорт

ГО17.000РЭ

В настоящем руководстве по эксплуатации, паспорте приведены основные технические характеристики, указания по применению, правила транспортирования и хранения, а также другие сведения, необходимые для обеспечения правильной эксплуатации сигнальной громкоговорящей установки «Буран» (далее – СГУ).

Логотип ЭЛИНА является зарегистрированной торговой маркой АО «Промышленная компания «ЭЛИНА».

При необходимости получения дополнительной информации по изделиям АО «Промышленная компания ЭЛИНА», пожалуйста, обращайтесь к Вашему региональному представителю компании или в головной офис - адрес предприятия - изготовителя, адреса представительств можно получить на сайте компании или направив запрос по электронной почте:

Акционерное общество «Промышленная компания ЭЛИНА» (АО «ПК Элина»)
454126, Россия, г. Челябинск, ул. Витебская, 4-511
Адрес обособленного подразделения (почтовый адрес):
456610, Россия, Челябинская обл., г. Конейск, ул. Обухова, 6
тел.: 8 (351) 729-98-80; факс 729-98-81
Бесплатный звонок по всей территории России 800 100 55 74
[http:// www.elina.ru](http://www.elina.ru); e-mail: elina@elina.ru

ВНИМАНИЕ: ПЕРЕД УСТАНОВКОЙ И ЭКСПЛУАТАЦИЕЙ СГУ ОЗНАКОМЬТЕСЬ С РУКОВОДСТВОМ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ, ПАСПОРТОМ!

Настоящее руководство, паспорт предназначено для пользователей СГУ, обслуживающего персонала сервисных центров и ремонтных организаций.

ПРИ ПРИМЕНЕНИИ СГУ В КАЧЕСТВЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА РУКОВОДСТВУЙТЕСЬ ПОЛОЖЕНИЯМИ ПРАВИЛ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Назначение	3
2. Основные сведения об изделии	3
3. Технические характеристики	3
4. Комплект поставки	5
5. Монтаж изделия и меры безопасности	5
6. Порядок работы изделия	8
7. Срок службы и гарантии изготовителя (поставщика)	10
8. Движение изделия в эксплуатации	11
9. Техническое обслуживание	13
10. Текущий ремонт	13
11. Хранение и транспортирование	13
12. Ремонт	14
13. Сведения об утилизации	14
14. Особые отметки	15
15. Свидетельство о приемке и упаковке	16
16. Свидетельство о продаже	16

14 ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ

12 РЕМОНТ

12.1 Сведения о произведенных ремонтах рекомендуется заносить в таблицу 12.1.

Таблица 12.1 - Краткие записи о произведенном ремонте

Наименование изделия (составной части), обозначение, заводской номер	Дата, наименование ремонтной организации	Наработка		Причина поступления в ремонт	Сведения о произведенном ремонте (вид ремонта и краткие сведения о ремонте)
		С начало эксплуатации	После последнего ремонта		

13 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

Изделие не содержит ядовитых, токсичных и взрывчатых веществ, и не представляет опасность для здоровья людей и окружающей среды в течение и после окончания срока службы и при утилизации.

Утилизация изделия производится в соответствии с установленным на предприятии потребителя порядком (переплавка, захоронение, перепродажа), составленным в соответствии с Законами РФ №96ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», №89ФЗ «Об отходах производства и потребления», №52ФЗ «Об санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми в использование указанных законов.

1 НАЗНАЧЕНИЕ

Сигнальная громкоговорящая установка «Буран» (модификации «Буран» и «Буран-Р»), далее – СГУ, предназначена для оборудования транспортных средств оперативных и специальных служб в соответствии с Техническим регламентом Таможенного союза ТР ТС 018/2011 «О безопасности колесных транспортных средств».

СГУ обеспечивает подачу специальных звуковых сигналов, дополнительных звуковых сигналов, а также трансляцию речевых команд (только для модификации «Буран-Р») во время движения и стоянки транспортного средства.

СГУ обеспечивает подачу специальных световых сигналов при подключении сигнальных проблесковых маяков (далее – СПМ) во время движения и стоянки транспортного средства.

Климатическое исполнение СГУ – У по ГОСТ 15150-69. По требованию потребителя возможна поставка в другом климатическом исполнении.

Рабочие условия применения СГУ:

- температура окружающего воздуха от -45°C до +55°C;
- атмосферное давление от 61 кПа до 106,7 кПа (от 457,5 мм рт. ст. до 800 мм рт. ст.);
- вибрационные нагрузки до 50м/с² при частоте 50 Гц;
- ударные нагрузки с максимальным ускорением (или замедлением) 100 м/с² до 10000 ударов.

2 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Изделие сертифицировано на соответствие требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 018/2011 «О безопасности колесных транспортных средств», ТУ 4573-029-36904622-2015.

Сертификат соответствия: № ЕАЭС RU С-RU.ИШ01.В.00065/19.

Срок действия: с 02.12.2019 по 01.12.2023 включительно.

Орган по сертификации: ОС «СЕРТЭТ» ООО «НТЦ АЭ».

Информацию о действующих сертификатах можно получить на сайте компании: www.elina.ru и сайте национальной системы аккредитации: www.fsa.gov.ru.

3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1 СГУ обеспечивает подачу звуковых сигналов:

«HI-LO» - специальный тональный сигнал со сменой двух стабильных частот;

«YELP» - специальный «быстроизменяющийся» тональный сигнал;

«WAIL» - специальный протяжной тональный сигнал;

«AIR-HORN» - монотонный низкий сигнал;

«MANUAL» (ручная сирена) - звуковой сигнал с ручным управлением нарастания и спада высоты звука.

3.2 Трансляция речевой информации осуществляется с микрофона (только для модификации «Буран-Р»).

3.3 Микрофон имеет регулятор микрофонного усиления речевой трансляции.

3.4 В СГУ предусмотрена защита усилителя мощности звукового сигнала от перегрузки.

3.5 СГУ имеет защиту от повреждения при возможном неправильном подключении источника питания - аккумуляторной батареи обратной полярности.

3.6 СГУ обеспечивает совместную работу с СПМ.

ВНИМАНИЕ: ПРИ СОВМЕСТНОЙ РАБОТЕ ТОК НАГРУЗКИ ПОДКЛЮЧАЕМЫХ СПМ НЕ ДОЛЖЕН ПРЕВЫШАТЬ 10А.

3.7 Рекомендуемый режим работы при подаче звуковых сигналов:

при движении транспортного средства - 4 часа - работа, 30 мин. - перерыв,

при стоянке транспортного средства - 60 мин. - работа, 30 мин. - перерыв.

3.8 Режим работы при трансляции сообщений с микрофона – продолжительный номинальный (непрерывный).

Напряжение питания, В:

изделий для бортовых сетей 12В 10,8...15

изделий для бортовых сетей 24В 21,6...30

Максимальный ток потребления звукового тракта от бортовой сети (А), не более 10

Максимальный ток потребления подключаемого СПМ (А), не более 10

Максимальный уровень звукового давления (на расстоянии 2 м), дБ(А), от 110 до 125

Габаритные размеры силового блока (мм), не более: 142x45x74

Масса силового блока (кг), не более: 0,65

Предприятие-изготовитель оставляет за собой право для разных партий поставок без предварительного уведомления изменять комплектующие части изделия, не влияя при этом на основные технические параметры изделия или улучшая их. Это может повлечь за собой изменение веса и габаритных размеров изделия.

9 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

9.1 По мере загрязнения необходимо удалять пыль и грязь с поверхности рупорного громкоговорителя и силового блока.

Проверить надежность крепления всех компонентов изделия. Проверить внешнее состояние соединительных кабелей.

9.2 Регламентные работы (проводятся не менее одного раза в год)

Отсоединить все кабели и проверить состояние контактов разъемных соединителей. Проверить надежность крепления всех компонентов изделия, при необходимости затянуть крепление. Подсоединить кабели. Подготовить изделие к работе согласно разделу 5 данного руководства.

10 ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ

Типичные неисправности и возможные способы их устранения приведены в таблице 10.1

Таблица 10.1

Внешние признаки неисправности	Возможные причины неисправности	Способ устранения неисправности
Изделие не работает. Реакции на переключение режимов нет	1. Плохой контакт или не подключен источник питания (аккумуляторная батарея) 2. Нет контакта в соединительных разъемах 3. Перепутана полярность подключения	1. Обеспечить надежный контакт или подключить источник питания 2. Обеспечить надежный контакт в соединительных разъемах 3. Установить правильную полярность

11 ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

Хранение изделий должно производиться в закрытых помещениях в упаковке предприятия-изготовителя, штабелем не более пяти штук.

Условия хранения изделий - 2 (С) ГОСТ15150-69.

Изделия перевозить транспортом любого вида, обеспечивающим их защиту от атмосферных осадков, согласно условиям хранения 2 (С) ГОСТ15150-69 и правилам, действующим на транспорте соответствующего вида.

Условия транспортирования изделий в зависимости от воздействия механических факторов - по категории С ГОСТ23216-78.

Таблица 8.2 - Прием и передача изделия

Дата	Состояние изделия	Основание (наименование, номер и дата документа)	Предприятие, должность и подпись		Примеч.
			Сдавшего	Принявшего	

Таблица 8.3 - Сведения о закреплении изделия при эксплуатации

Наименование изделия (составной части) и обозначение	Должность, фамилия и инициалы	Основание (наименование, номер и дата документа)		Примечание
		Закрепление	Открепление	

4 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- | | |
|---|----------|
| 1. Громкоговоритель рупорный (модификация – по заказу потребителя) | 1 шт. |
| 2. Силовой блок «Буран» (12В, 24В – по заказу) | 1 шт. |
| 3. Микрофон | 1 шт.* |
| 4. Кнопка 2812.3710 (или 2822.3710) ТУ37.003.911-79 | 2 шт. |
| 5. Кабель соединительный (к громкоговорителю и СПМ) | 1 шт. |
| 6. Кабель соединительный (к кнопкам 1 и 2) | 2 шт. |
| 7. Кабель с выключателем питания | 1 шт. |
| 8. Кабель питания с предохранителями 30А | 1 шт. |
| 9. Комплект монтажных изделий (для крепления микрофона, силового блока) | 1 компл. |
| 10. Комплект монтажных изделий к рупорному громкоговорителю | 1 компл. |
| 11. Чехол для громкоговорителя | 1 шт. |
| 12. Руководство по эксплуатации, паспорт | 1 шт. |
| 13. Упаковка | 1 компл. |

*только для модификаций «Буран-Р»

5 МОНТАЖ ИЗДЕЛИЯ И МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

5.1 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Проверьте комплектность в соответствии с руководством, паспортом СГУ. В руководстве, паспорте СГУ следует указать дату ввода в эксплуатацию, номер акта и дату его утверждения руководителем предприятия-потребителя, с указанием лица, ответственного за эксплуатацию изделия.

Рекомендуется сохранять руководство, паспорт, так как он является документом, необходимым при предъявлении рекламаций предприятию-изготовителю. Предприятие-изготовитель заинтересовано в получении технической информации о работе СГУ и возникших неполадках с целью устранения их в дальнейшем. Все пожелания по совершенствованию конструкции СГУ следует направлять в адрес предприятия-изготовителя.

5.2 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

При монтаже и эксплуатации СГУ необходимо соблюдать следующие меры безопасности:



- **Перед монтажом (демонтажом) изделия отсоедините клемму отрицательного полюса («-») аккумуляторной батареи.**
- **Перед тем, как приступить к сверлению отверстий для установки компонентов изделия, 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 изделия производить к корпусу транспортного средства на отдельный штатный болт. Подключение к минусовой клемме аккумулятора запрещается.

- При подключении изделия соблюдайте полярность включения.

- Не допускается перепайка проводов на выводах преобразователя электродинамического – это может привести к выходу его из строя.

- При подключении кабелей соблюдайте правильную ориентацию «ключей» на колодках разъемных соединителей!

- При мытье транспортного средства не допускается направлять струю воды высокого давления на рупорный громкоговоритель, это может привести к выходу из строя преобразователя электродинамического.

- НЕ ДОПУСКАЕТСЯ ЧРЕЗМЕРНОЕ НАТЯЖЕНИЕ ШНУРА МИКРОФОНА ВО ИЗБЕЖАНИЕ НАРУШЕНИЯ КОНТАКТА В ЦЕПИ ПОДКЛЮЧЕНИЯ МИКРОФОНА.

- Запрещается разбирать изделие, вносить изменения в его конструкцию или предпринимать попытки его ремонта, т. к. это может привести к травме и/или повредить изделие.

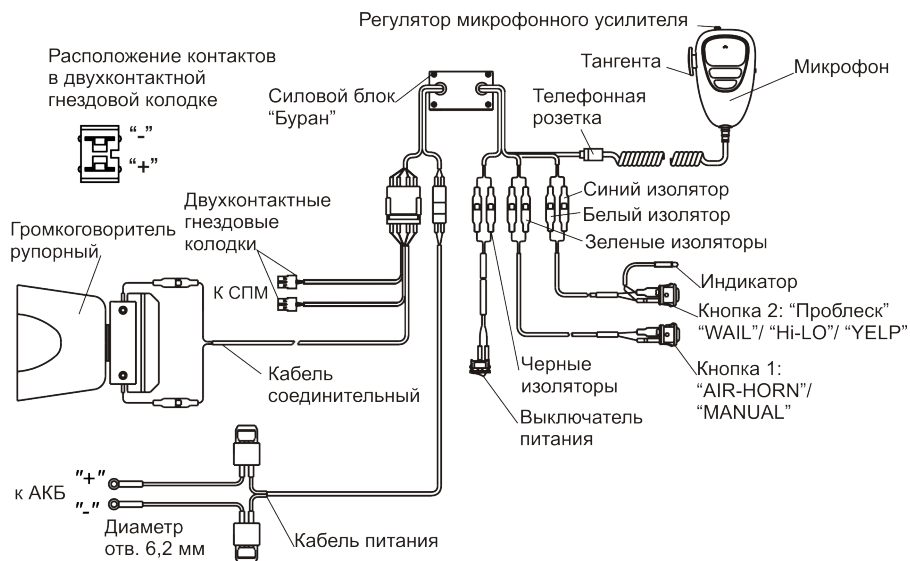


Рисунок 1 – Сигнальная громкоговорящая установка «Буран». Общий вид

7.3.2 Сведения об изменении параметров, приведенных в подразделах 7.1, 7.2, вносятся в таблицу 7.1 изготовителем (поставщиком).

Таблица 7.1

Наименование параметра	Значение	Основание (наименование, номер и дата документа)

7.3.3 Сведения об изменении условий гарантии (вносятся изготовителем (поставщиком)):

8 ДВИЖЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ В ЭКСПЛУАТАЦИИ

Таблица 8.1 - Движение изделия при эксплуатации

Дата установки	Где установлено	Дата снятия	Наработка		Причина снятия	Подпись лица, производившего установку (снятие)
			С начала эксплуатации	После последнего ремонта		

7 СРОКИ СЛУЖБЫ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

7.1 СРОКИ СЛУЖБЫ

Срок службы изделия – 7 лет.

Гарантийный срок хранения при соблюдении условий хранения 2 (С) ГОСТ15150-69 в упаковке изготовителя – 2 года с даты изготовления.

7.2 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

7.2.1 Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 018/2011 «О безопасности колесных транспортных средств», ТУ 4573-029-36904622-2015.

7.2.2 Гарантийный срок эксплуатации - 2 года с даты продажи.

7.2.3 Изготовитель обязуется производить ремонт по обращению потребителя и оказывать техническую поддержку для обеспечения правильной эксплуатации изделия в течение всего срока службы изделия.

7.2.4 Для предоставления гарантии обязательно наличие сопроводительных документов (договор купли-продажи/печать продавца в паспорте изделия), в противном случае гарантийный срок и срок службы исчисляется со дня изготовления.

7.2.5 Изготовитель не несёт ответственности за дефекты, возникшие вследствие нарушения правил эксплуатации, транспортировки, хранения, воздействия неопределенной силы в результате форс-мажорных обстоятельств.

7.2.6 Гарантийному случаю не подлежат изделия и его составные части со следами ремонта или внесения изменений в конструкцию, несогласованных с изготовителем.

7.2.7 Гарантия не предоставляется при ремонте, произведенном неуполномоченными сервисными центрами и дилерами.

7.2.8 Гарантия не предоставляется в случае дефектов системы, в которой использовалось данное изделие.

7.2.9 Гарантия не предоставляется, если будет изменен, стёрт, удален серийный номер на изделии.

7.2.10 Изготовитель обязуется самостоятельно или через уполномоченные сервисные центры в течении гарантийного срока безвозмездно производить ремонт, в случае обнаружении потребителем отказов в работе изделия или характеристики несоответствующие требованиям технических условий.

7.3 ИЗМЕНЕНИЕ СРОКОВ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ, ГАРАНТИЙ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

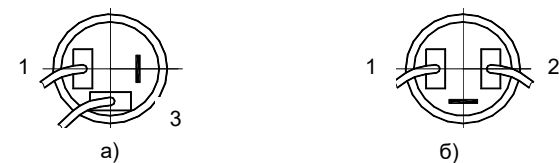
7.3.1 Сроки службы и хранения, гарантии изготовителя (поставщика) могут быть изменены по согласованию с потребителем.

5.3 МОНТАЖ ИЗДЕЛИЯ

Установку компонентов изделия производить с учетом длины кабелей.

Не допускается применение других кабелей или удлинение существующих.

Выводные кнопки, держатель для микрофона монтировать в удобном для пользователя месте. Выводные кнопки монтировать в отверстия диаметром 23 мм. Кабели соединительные подключить к кнопкам в соответствии с рисунком 2, задействовав контакты кнопок независимо от цвета держателей.



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

Рисунок 2

Для установки индикатора рядом с «Кнопкой 2» сверлить отверстие диаметром 3 мм.

Для магнитной фиксации микрофона предусмотрен держатель в виде круглой стальной пластины, закрепляемой при помощи самореза 2,9x16. После закрепления на пластину наклеить декоративную пленку.

Установку громкоговорителя производить либо в подкапотном пространстве вдали от выпускного коллектора, либо другом недоступном для прямого попадания воды месте на кузове транспортного средства. Рупор громкоговорителя должен быть направлен в сторону движения транспортного средства вперед. После определения места установки громкоговорителя сверлить два отверстия диаметром 6,5 мм (межцентровое расстояние - 76 мм). Крепление громкоговорителя осуществлять с помощью болтов М6x16 и шайб из комплекта поставки.

Примечание – монтаж компактного громкоговорителя, имеющего в комплекте поставки пластину крепежную с размерами 310x50 мм, вести по месту, используя для крепления не менее двух отверстий: по одному с каждой стороны от громкоговорителя. Пластины крепежные предварительно крепить к громкоговорителю штатными болтами громкоговорителя.

Силовой блок установить в месте, защищенном от попадания воды и солнечного света, вдали от теплоизлучающих приборов и устройств. Разметить, сверлить два отв. диаметром 3,5 мм на межцентровом расстоянии 132 мм. Блок закрепить при помощи самонарезающих винтов 3,9x9,5 из комплекта поставки.

На силовом блоке:

- вывод с двухконтактной штыревой колодкой с маркировкой «+» и «-» для подсоединения кабеля питания;

- вывод с восьмиконтактной штыревой колодкой для подключения кабеля соединительного (с двумя двухконтактными гнездовыми колодками для подключения СПМ и с изоляторами красного цвета для подключения громкоговорителя);
- вывод с телефонной розеткой для подключения микрофона;
- вывод с изоляторами зеленого цвета для подключения кабеля с выносной кнопкой с маркировкой «Кнопка 1»;
- вывод с изоляторами белого и синего цвета для подключения кабеля с выносной кнопкой с маркировкой «Кнопка 2»;
- вывод с изоляторами черного цвета для подключения кабеля с выключателем питания.

Для удобства при монтаже и в процессе эксплуатации на нижней поверхности силового блока расположена схема подключения.

После монтажа изделия на транспортном средстве подключить клемму отрицательного полюса («-») аккумуляторной батареи (см. рисунок 1).

Изделие готово к работе.

6 ПОРЯДОК РАБОТЫ ИЗДЕЛИЯ

Включение-выключение изделия осуществляется **выключателем питания** (здесь и далее см. рисунок 1).

6.1 Режим «ПРОБЛЕСК»

ВНИМАНИЕ: РЕЖИМ «ПРОБЛЕСК» ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ ПРИ ПОДКЛЮЧЕНИИ СПМ.

Нажать кратковременно **кнопку 2**. Включится режим «Проблеск». Включение режима сопровождается миганием **индикатора**.

Для отключения режима повторно кратковременно нажать **кнопку 2**. **Индикатор** гаснет.

6.2 Воспроизведение звукового сигнала «AIR-HORN» / «MANUAL» (кнопка 1).

Нажать и удерживать **кнопку 1**. Звуковой сигнал «AIR-HORN» будет воспроизводиться, пока удерживается нажатой **кнопка 1**.

Воспроизведения звукового сигнала «MANUAL» описано в п.6.4.

6.3 Воспроизведение звуковых сигналов «WAIL», «HI-LO», «YELP» (кнопка 2).

ВНИМАНИЕ: СИГНАЛ ВКЛЮЧАЕТСЯ ТОЛЬКО ПОСЛЕ ВКЛЮЧЕНИЯ РЕЖИМА «ПРОБЛЕСК».

Нажать и удерживать в течение не менее 1 с **кнопку 2**. Включится звуковой сигнал «WAIL».

Отключение режима производится кратковременным нажатием **кнопки 2**.

6.4 Выбор звукового сигнала производится в соответствие с последовательностью следующих комбинаций на **кнопках 1 и 2**.

кнопка 1	«AIR-HORN»	«AIR-HORN»	«AIR-HORN»	«MANUAL»	«MANUAL»	«MANUAL»
кнопка 2	«WAIL»	«HI-LO»	«YELP»	«WAIL»	«HI-LO»	«YELP»

6.4.1 Для набора очередной комбинации нажать и удерживать нажатой **кнопку 2**. Кратковременно нажать **кнопку 1**. Отпустить **кнопку 2**. Например, сигнал «WAIL» должен измениться на «HI-LO».

Повторить п.6.4.1 сигнал «HI-LO» должен измениться на «YELP».

Повторить п.6.4.1 сигнал «YELP» должен измениться на «WAIL». При этом сигнал, воспроизводимый с помощью **кнопки 1**, «AIR-HORN» автоматически изменится на «MANUAL».

6.4.2. При дальнейшем трехкратном повторении п.6.4.1 сигнал, воспроизводимый с помощью **кнопки 1**, «MANUAL» автоматически изменится на «AIR-HORN». То есть выбор сигналов «AIR-HORN» или «MANUAL» производится путем переустановки сигналов «WAIL», «HI-LO» и «YELP» по п. 6.4.1 с помощью **кнопок 1 и 2**.

Воспроизведение же звуковых сигналов «WAIL», «HI-LO», «YELP» возможно только после включения режима «Проблеск» при подключении СПМ.

6.4.3 Для воспроизведения звукового сигнала «MANUAL» нажать и удерживать в нажатом состоянии **кнопку 1**. Высота звука повышается до максимального значения и остается неизменной до отпускания кнопки. После отпускания кнопки происходит снижение высоты звука до минимума и выключение сирены. Звуковой сигнал будет определяться частотой и продолжительностью нажатия **кнопки 1**.

6.4.4 Выбранный звуковой сигнал сохраняется и при выключении ключа зажигания транспортного средства.

6.5 Воспроизведение речевого сигнала

Нажать **тангенту микрофона** и, удерживая **тангенту** нажатой, произнести сообщение в **микрофон**. Режим является приоритетным по отношению к режимам воспроизведения специальных и дополнительных звуковых сигналов. При отпускании тангенты воспроизведение прерванного звукового сигнала возобновится.

Для ликвидации микрофонного эффекта используйте **регулятор микрофонного усилителя**.