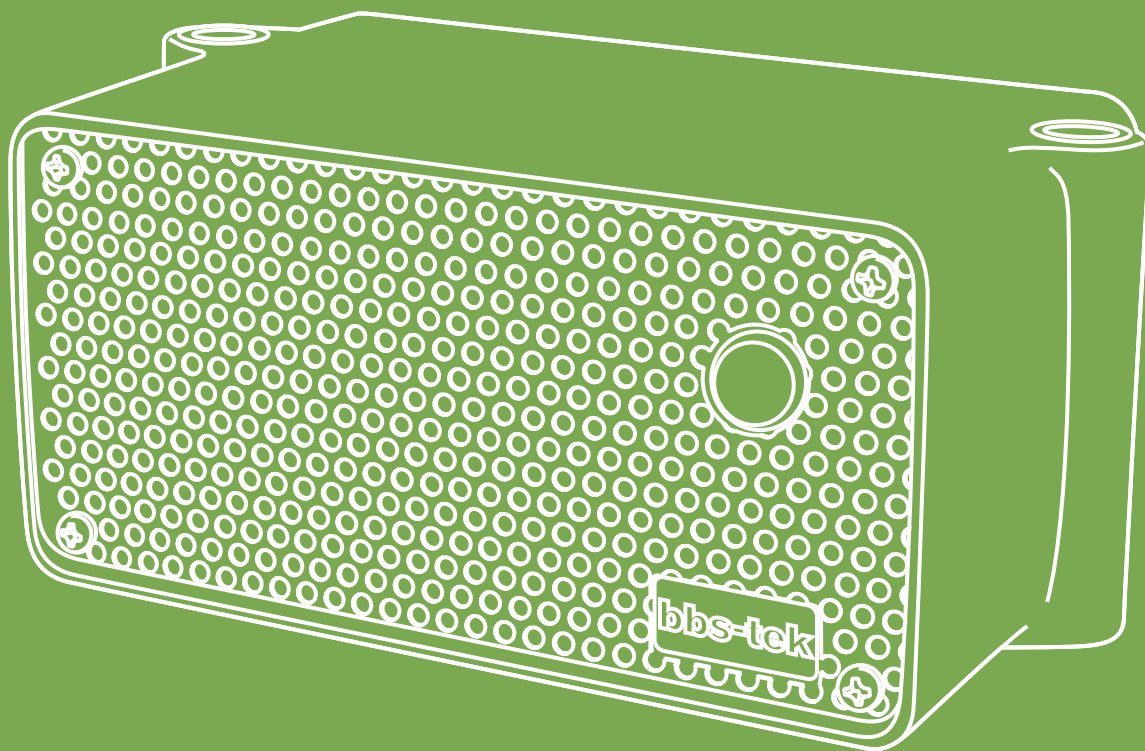
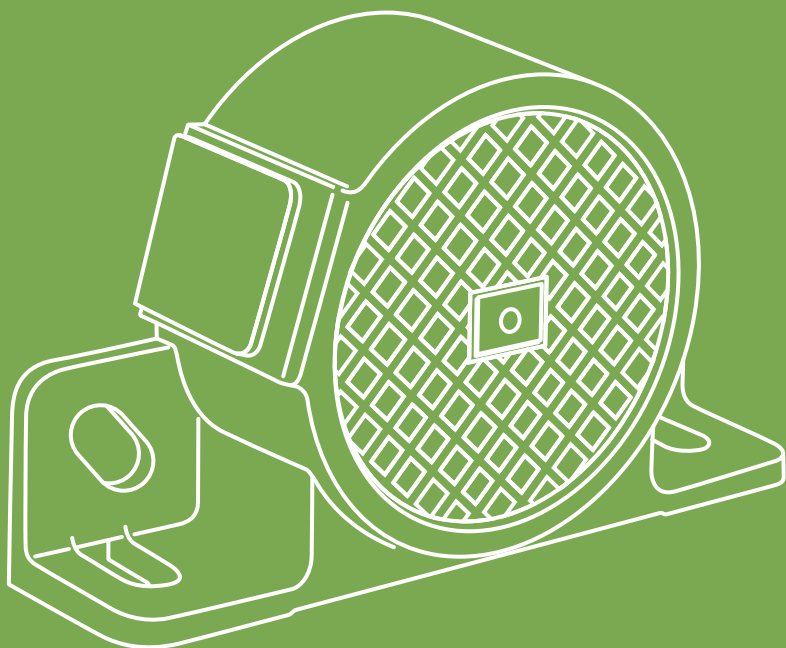


**BRIGADE®**

**Решения  
В области  
Безопасности  
Движения**



**bbs-tek® & backalarm**  
**Система сигнализации**



# Предупреждение движения

Вы когда-нибудь слышали предупредительный сигнал, издаваемый транспортным средством, во время реверсивного маневра? К сожалению, в России и в странах СНГ – это не распространенное явление, однако можем сказать с 99,9 % вероятностью, что если вам знаком этот звук, то его источником являлось реверсивно-сигнализационное оборудование нашей компании.





**Реверсивные  
сигнализаторы  
движения впервые  
стали применяться  
в Европе в 1970  
году. Сегодня наша  
компания продает  
около 150.000  
единиц систем  
сигнализации  
ежегодно.**

## Актуальность

Стать жертвой несчастного случая, особенно в производственном секторе, где применяются огромное количество ТС, очень легко. Наверно нет такого человека, кто хотел бы оказаться на месте пострадавшего. Тем не менее, в России под колесами ТС ежегодно гибнет устрашающее, даже по статистическим меркам, количество людей. Как найти выход из этой ситуации? Как сохранить наши жизни? Как сократить количество инцидентов? Вопросов – много, решение – одно: устанавливать оборудование помогающее исключить возникновение инцидентов.

Сегодня одно из самых актуальных технологических решений – это применение сигнализаторов движения. При сравнительно небольших затратах, вы сможете сохранить как жизни ваших людей, так и ваши деньги.

Реверсивные сигнализаторы движения впервые стали применяться в Европе в 1970 году. Сегодня наша компания продает около 150.000 единиц систем сигнализации ежегодно. Индикация маневрирования ТС стала стандартом безопасности движения по всему миру. В нашей стране тенденция к повышению безопасности только начинает набирать обороты и в этом контексте практика использования подобного рода систем становится все более популярной.

Постановление Правительства РФ № 753 об утверждении Технического регламента «о безопасности машин и оборудования» в редакции 15 сентября 2009 г. частично регламентирует использование таких систем на законодательном уровне. В частности, в основных требованиях к безопасности машин и оборудования обозначена обязательная установка систем предупредительной сигнализации (пункты: 14, 20 и 70 приложения № 1 к тех. регламенту) на ТС и спец. тех. мобильные средства (пункты: 19, 57, 58, 63 – 68, 73, 76, 77).

## bbs-tek® white sound

bbs-tec® – это революционно новое поколение систем сигнализации, позволяющее предупреждать об опасности и в то же самое время не беспокоить жителей, проживающих рядом местом проведения производственных работ. Система основана на маскировке реверсивного сигнала путем изменения частоты колебания и длины звуковой волны так, что постоянный уровень громкости остается в пределах слышимости человеческого уха, а сигнал распространяется строго направленно и концентрированно, исключая эскалацию повышенной шумности за пределы рабочей зоны. Сигнал издаваемый системой bbs-tek® называется «белый шум» – это ноу-хау нашей компании.



# Внедорожные системы

Работа в производственной обстановке обычно сопровождается повышенной шумностью, издаваемой применяемой техникой и оборудованием, и условиями плохой видимости, создаваемой сложной структурой производственной местности и среды (карьеры, стройплощадки, территории фабрик и заводов, повышенная загазованность и запыленность). Все эти факторы создают экстремальную опасность для персонала.

Один из вариантов повышения безопасности – это установка систем реверсивной тоновой сигнализации движения.

Принцип работы сигнализации движения очень прост:

- Подключаете питание сигнализатора к системе задних реверсивных огней;
- При переключении задней передачи, задние реверсивные огни загораются, срабатывает сигнализатор.

Компания Brigade Electronics разработала целый ряд систем сигнализации движения для применения в условиях повышенной шумности. Основное отличие которых заключается в уровне громкости и типе издаваемого сигнала. Наравне с обычными «биперами» вы можете применять и нашу революционную bbs-tek® систему.



## Преимущества bbs-tek®

Сигнализаторы системы bbs-tek® имеют ряд преимуществ по сравнению с обычными биперами:

- Строго направленная в опасную зону звуковая волна;
- Более мягкий и комфортный звук для восприятия центральной слуховой нервной системой человека;
- Исключает привыкание и, как следствие, не распознавание звукового сигнала, как потенциальной опасности;
- Позволяет моментально определить источник и направление издаваемого сигнала;
- Пожизненная гарантия.

Все системы bbs-tek® содержат индекс bbs в названии.

Для заказа продукции смотрите каталог и прайс-лист.



## Heavy duty

Для карьерных самосвалов и экскаваторов, фронтальных погрузчиков, и др. ТС, работающих в условиях с повышенным уровнем шумности

SA-BBS-107 SA-800  
BBS-107 BBS-102  
BA-890



## Medium duty

Для снегоуборочной техники, бульдозеров, грейдеров и др. ТС, работающих в условиях среднего уровня шумности

SA-BBS-97 SA-400  
BBS-97 BBS-92  
BA-570 BA-560



## Специальные решения

Для электротранспорта (повышенное напряжение)

BBS-97HV BBS-92HV  
BBS-87HV BBS-82HV  
Непрерывные сигнализаторы  
СТ-BBS-97 СТ-BBS-92  
СТ-BBS-97HV СТ-BBS-92HV



**На все bbs-tek® системы сигнализации предоставляется пожизненная гарантия**

## Слышимость для всех

Общеизвестно, что сегодня на производстве широко применяются специальные наушники, для защиты персонала от звукового травматизма. В условиях снижения слышимости, звук обычного тонального сигнализатора может сливаться с окружающим фоном. Используя наши bbs-tek® сигнализаторы, вы оградите персонал от возникновения подобного рода коллизий. Восприятие bbs-tek® сигнала центральной слуховой нервной системой человека, значительно выше, чем тонального.



## Решения для электротранспорта

Специально для применения на электрокарах, вилочных погрузчиках, электротягачах, штабелерах и электроплатформах наша компания разработала сигнализаторы движения повышенного напряжения (36-80 В). Мы производим как обычные тональные сигнализаторы, так и bbs-tek® с уровнем громкости от 82 до 97 децибел, а так же системы непрерывной сигнализации для постоянной индикации движения.

*Для заказа продукции смотрите каталог и прайс-лист.*

BBS-97HV BBS-92HV  
BBS-87HV BBS-82HV  
СТ-BBS-97HV СТ-BBS-92HV





# Дорожные системы

Большую часть рабочего времени коммерческих и ЖКХ ТС отнимает доставка и вывоз грузов к/с торговым и складским помещениям расположенным в центральных частях городов. Водителям приходится постоянно маневрировать в очень узких и ограниченных пространствах, при этом быть уверенными, что позади нет проходящих пешеходов.

Для повышения безопасности вы можете установить наши сигнализаторы движения, специально разработанные для применения в городских условиях.

В отличие от промышленного производства, к системам сигнализации движения устанавливаемым на коммерческий автотранспорт, должны быть применены другие требования. В этом контексте компания Brigade Electronics разработала системы среднего и малого уровня громкости, системы голосовой индикации движения, системы ночной сигнализации, а так же системы применяемые на бензовозах и ТС с повышенной пожаро- и взрывоопасностью.



## Системы самонастраиваемого уровня громкости

Еще одно революционное технологическое решение нашей компании – это системы с самонастраиваемым уровнем громкости. На таких сигнализаторах установлен специальный звуковой элемент, определяющий уровень громкости окружающей среды. В зависимости от внешнего фона система автоматически переключает уровень громкости сигнала, достаточный для слышимости в данных условиях. Как только внешние условия меняются, меняется и уровень громкости сигнализатора. При этом элемент не реагирует на уровень звука издаваемый самой системой.

*Для заказа продукции смотрите каталог и прайс-лист.*

SA-BBS-107 SA-BBS-97  
SA-800 SA-400





## Medium duty

Для коммерческого автотранспорта  
дорожно-строительной техники и ЖКХ  
SA-BBS-97 SA-400  
BBS-92 BBS-87  
BBS-82 BBS-77  
BA-570 BA-560



## Голосовая сигнализация

Предзаписанное звуковое сообщения  
или сообщение по умолчанию  
BC-01HP BC-01  
BC-01(B) BC-02(B)  
BC-01HP(B)



## Специальные решения

Для применения на бензовозах  
и ТС с повышенной пожаро-  
и взрыво-опасностью  
BBS-92ADR  
BA-32ADR



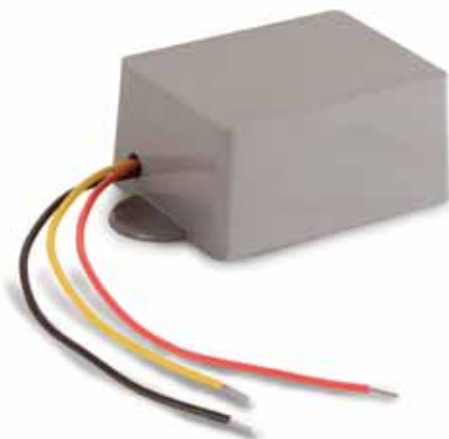
**На все bbs-tek® системы сигнализации предоставляется пожизненная гарантия**

## Дополнительные возможности

Системы индикации и сигнализации движения можно настраивать и программировать. Наша компания разработала технологические решения для автоматического отключения или снижения уровня громкости на тональных сигнализаторах для использования продукции во время ночной работы. Дополнительно вы можете приобрести специальные мануальные и автоматические реле отключения энергии.

*Для заказа продукции смотрите каталог и прайс-лист.*

TCO-47 SW-16  
NS-2 NS-3



Для того, что бы заказать заинтересовавшую вас продукцию или для получения дополнительной информации вы можете связаться с нами:

 [Brigade-electronics.com](http://Brigade-electronics.com)

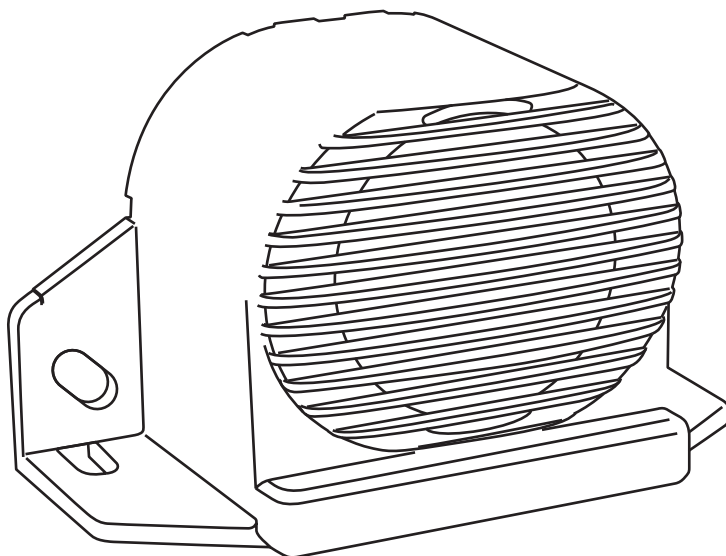
 +44 (0)1322 420300

(только английский язык)

Или связаться с вашим региональным дистрибьютором

**Полный перечень изданий компании Brigade Electronics включает в себя:**

- «Backeye». Система обзорных камер;
- «bbs-tek®» & «backalarm» Система сигнализации;
- «Backsense». Импульсная система обнаружения;
- «MDR». Система видеорегистрации;
- «Backscan» & «Sidescan». Ультразвуковая система обнаружения;
- Промышленность, строительство;
- Сельское хозяйство;
- Коммерческий транспорт, логистика;
- Переработка отходов, вывоз мусора;
- Кабели, адаптеры.



**Head Office**

Brigade Electronics Plc  
Brigade House, The Mills  
Station Road, South Darenth  
DA4 9BD United Kingdom  
Tel: +44 (0)1322 420300  
Fax: +44 (0)1322 420343  
E-Mail: [sales@brigade-electronics.com](mailto:sales@brigade-electronics.com)

Brigade Electronics Inc  
202 Delaware Avenue, Suite 1  
Palmerton PA 18071 USA  
Tel: +1 (610) 826-7870  
Fax: +1 (484) 229-0088  
E-Mail: [infousa@brigade-electronics.com](mailto:infousa@brigade-electronics.com)

Brigade Electronique Sarl  
22 Rue Pierre Bontemps  
72000 Le Mans  
France  
Tel: +33 (0) 2 23 61 08 97  
Fax: +33 (0) 2 23 61 08 97  
E-Mail: [info@brigade-electronique.fr](mailto:info@brigade-electronique.fr)

Brigade Elettronica srl  
Via V. Alfieri, 28  
50121 Firenze  
Italy  
Tel: +39 (0) 55-245943  
Fax: +44 (0) 1322 420343 (Kundenservice)  
E-Mail: [info-italia@brigade-electronics.com](mailto:info-italia@brigade-electronics.com)

Brigade Elektronik GmbH  
Havelstraße 21  
24539 Neumünster Germany  
Tel: +49 (0) 4321 555 360  
Fax: +49 (0) 4321 555 361  
E-Mail: [info@brigadegmbh.de](mailto:info@brigadegmbh.de)

Brigade Electronika (PTY) Ltd  
P.O. Box 53203  
Wierdapark 0149  
South Africa  
Tel: +27 (0) 72 757 7166  
Fax: +27 (0) 866 963 238  
E-Mail: [brigade@ballmail.co.za](mailto:brigade@ballmail.co.za)

Brigade Electronics BV  
Gesseltweg 4  
6089 NT Heibloem  
The Netherlands  
Tel: +31 475 44 06 23  
Fax: +31 475 49 54 76  
E-Mail: [info@brigade-electronics.nl](mailto:info@brigade-electronics.nl)

