

# PATROL-USM

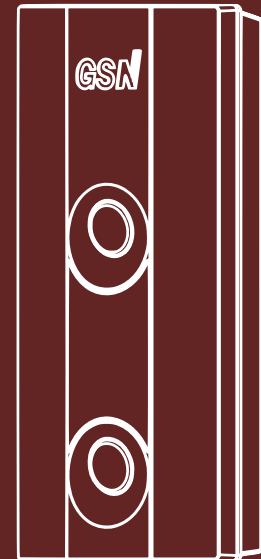
ИЗВЕЩАТЕЛЬ ОХРАННЫЙ КОМБИНИРОВАННЫЙ  
УЛЬТРАЗВУКОВОЙ / РАДИОВОЛНОВЫЙ  
ОБНАРУЖЕНИЯ РАЗРУШЕНИЯ И ПРОНИКНОВЕНИЯ  
НА ОХРАНЯЕМУЮ ТЕРРИТОРИЮ

# Назначение

**PATROL-USM** предназначен для обнаружения разрушения стен, дверей, стёкол и проникновения на охраняемую территорию.

**PATROL-USM** обеспечивает беспрецедентную защиту охраняемого объекта, где применение **PIR** извещателей - неэффективно

**PATROL-USM** основанный на ультразвуковой технологии, способен надёжно защитить объект, где требования к безопасности являются максимальными и исключительными.



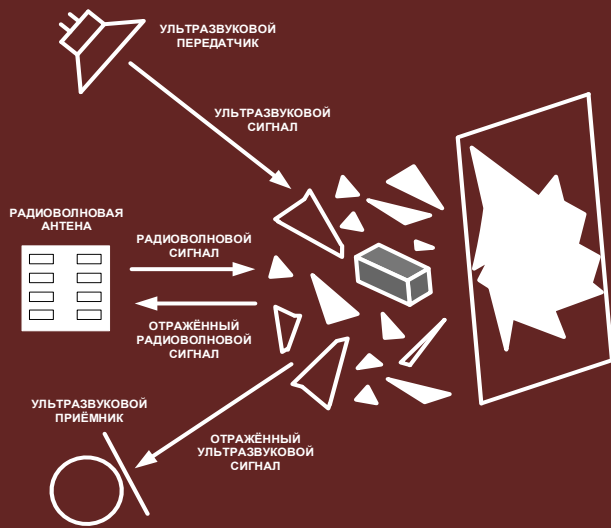
# PATROL-USM

Извещатель комбинированный использует два физических принципа для обнаружения разрушения, проникновения: регистрирует изменение частоты ультразвукового и радиоволнового сигналов (эффект Доплера).

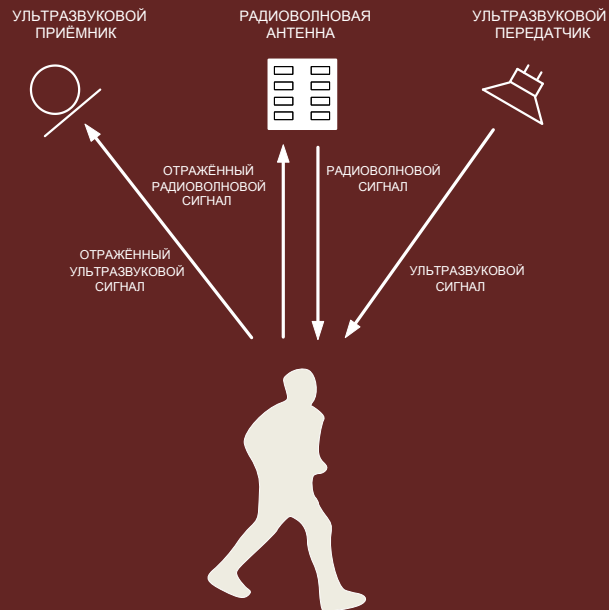
# Принцип действия

1. Принцип действия ультразвукового (УЗ) канала извещателя основан на эффекте Доплера - изменении частоты и длины ультразвуковых волн, непрерывно излучаемых извещателем в окружающее пространство при отражении от различных движущихся объектов.
2. Принцип действия радиоволнового (СВЧ) канала извещателя основан на эффекте Доплера - изменении частоты и длины радиоволн, излучаемых извещателем в окружающее пространство при отражении от различных движущихся объектов.
3. Для формирования сигнала “ТРЕВОГА” извещатель должен последовательно зарегистрировать сигналы ультразвукового и радиоволнового каналов.

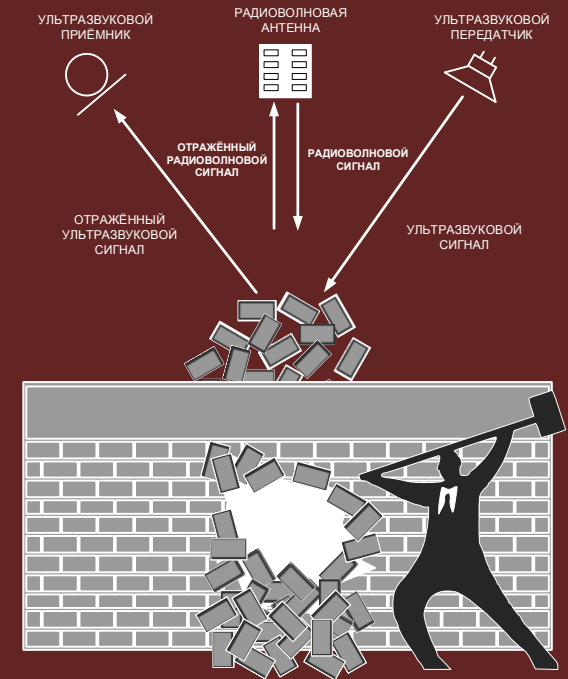
## Обнаружение разрушения стекла




## Обнаружение движения человека



## Обнаружение разрушения стены




# Особенности



- Беспрецедентная защита охраняемого объекта



- Широкий диапазон рабочих температур



- Инновационный метод регистрации ультразвуковых и радиоволновых сигналов




- Цифровой спектральный анализ ультразвуковых и радиоволновых частот




- Возможность выбора количества импульсов (1-7)



- Раздельная настройка чувствительности извещателя

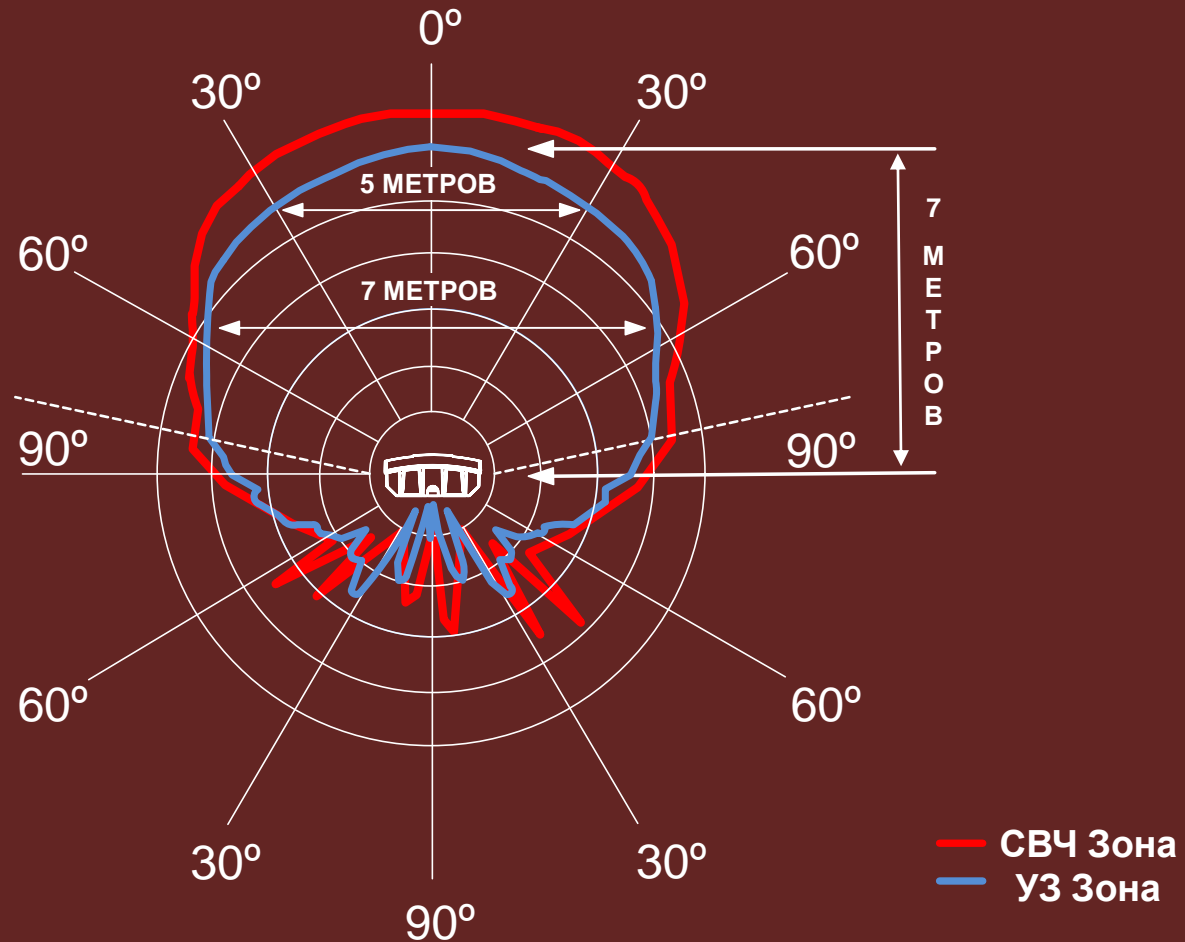


- Высокая степень защиты от радиочастотных и электромагнитных помех



- Автоматическая подстройка усиления – адаптация к окружающей среде

# Зона обнаружения PATROL-USM



# Технические характеристики PATROL-USM

Напряжение питания: 9-16В

Ток потребления в дежурном режиме: - 44мА

Ток потребления в режиме «тревога»: - 95мА

Время готовности извещателя: 30с

Рабочая частота ультразвукового канала извещателя - 40кГц

Дальность обнаружения извещателем - 7м

Максимальный объём охраняемого помещения - 200м<sup>3</sup>

Угол обнаружения - 170°

Диапазон рабочих температур: от -30° до +70°

Выход реле: НЗ; 60В; 120мА; 16Ω

Защита от RFI-помех:.....30В/м в диапазоне от 10МГц до 2ГГц





## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС IL.ИМ43.Н00520

Срок действия с 01.06.2018

по 31.05.2021

№ 0211627

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** продукция Общество с ограниченной ответственностью «ТехИмпорт».  
Место нахождения: 123112, Российская Федерация, город Москва, Пресненская набережная, дом 8, строение 1, этаж 48, помещение 484С, комната 2, офис 9. Адрес места осуществления деятельности: 123557, Российская Федерация, город Москва, улица Пресненский Вал, дом 27, строение 11, офис 422. Телефон: +7 (495) 268-14-93, адрес электронной почты: info@teh-import.ru. Аттестат аккредитации регистрационный № RA.RU.11ИМ43. Дата регистрации аттестата аккредитации: 11.02.2015 года

**ПРОДУКЦИЯ** Технические средства для систем охранной сигнализации  
(смотри приложение - бланк № 0044355)  
Серийный выпуск

код ОК  
034-2014 (КПЕС 2008)  
26.30.50.111

### СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ГОСТ Р 52435-2015, ГОСТ Р 50009-2000, ГОСТ ИЕС 60065-2013,  
ГОСТ Р 50777-2014, ГОСТ 34025-2016, ГОСТ Р 50658-94, ГОСТ Р  
50659-2012, ГОСТ Р 52650-2006

код ТН ВЭД  
8531 10 300 0

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** G.S.N. ELECTRONIC COMPANY LTD  
Адрес: 7 Atara str., POB 17719 Nazareth Illit 1780207, ИЗРАИЛЬ

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН** ООО «Джи Эс Эн Электроник Компани»  
Адрес: 142784, г. Москва, дер. Румянцево, строение 2, офис 816 г  
Телефон: 84957274357, Факс: 84957274357, E-mail: moscow@gsncompany.com  
ИНН: 5003096116

**НА ОСНОВАНИИ** протокола испытаний № 1543-05/07-ЭСТ от 31.05.2018 года, выданного испытательной лабораторией «ЭС-Тест» Общества с ограниченной ответственностью «Эксперт-Сертификация», регистрационный № РОСС RU.31485.04ИДЮ0.005.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Схема сертификации: 2.



Руководитель органа

Эксперт

*А.В. Дергилев*  
*С.П. Павлов*

А.В. Дергилев

С.П. Павлов

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

## Гарантийные обязательства

**GSN Electronic Company Ltd.**, гарантирует ремонт или замену вышедшего из строя прибора при условии соблюдения правил эксплуатации и отсутствия механических повреждений в течение пяти (5) лет со дня продажи.

# GSN Electronic Company Ltd.

ООО «Джи Эс Эн Электроник Компани»  
Россия, 142784 г. Москва, Ленинский район,  
Бизнес парк «Румянцево» Строение 2, офис 816 г  
Тел: (495) 727 43 57 Факс: (495) 727 43 51  
E-mail: moscow@gsncompany.com

# Национальная отраслевая премия «За Укрепление Безопасности России»

**НАЦИОНАЛЬНАЯ ОТРАСЛЕВАЯ ПРЕМИЯ  
ЗА УКРЕПЛЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ РОССИИ**

## ДИПЛОМ ЛАУРЕАТА



Антикриминал

СТАТУЭТКОЙ БОЛЬШОГО ЗУБРА  
НАГРАЖДАЕТСЯ

компания

### "Джи Эс Эн Электроникс"

«За инновационный подход в разработке  
технических средств охраны»

Знаменит: Сергей Савицкий (ООО "ГЭК РИД"), Евгений Агеевич Петров (Федеральное  
Телевизионное Управление, Закрытое Акционерное Общество "Спутник-1", Федеральное Служение  
Специальных Служб (МТК СБ), Кирилл Александр Николаевич (ООО "Солар АТ"), Кухин Евгений Александрович  
(Исследовательский Центр "Технология"), Павел Рубин (Федеральный центр управления обороной), Александр Сидоров (Федеральный  
Центр "Электронный Хвост"), Павел Владимирович Бородин (ГК "РСК"), Кирилл Викторов Владимирович (ФГБУН)  
Иванов Юрию Владимирович (Федеральный центр "Прогноз"), Евгений Александрович (ТОО "Телекомсервис"),  
Юрий Александрович (Исследовательский Центр "Специальный"), Александр Александрович (Федеральный центр  
ОПС МВД России), Сергей Владимирович (Ильяч (Волгоградский филиал "Мир Телеком")), Александр Александрович (ООО "А  
Защиты и Армии (Национальный Оборонительный Банк) Андрей Игоревич (ПАО "МВТ"),  
Кузнецов Александр Владимирович (АФБ), Захарович Николай Иванович (ООО "СпецИнжиниринг")

Генеральный директор Groteck Business Media  
Андрей Мирошкин

**Groteck**  
Business Media

# GSN Electronic Company Ltd.

ООО «Джи Эс Эн Электроник Компани»  
Россия, 142784 г. Москва, Ленинский район,  
Бизнес парк «Румянцево» Строение 2, офис 816г  
Тел: (495) 727 43 57 Факс: (495) 727 43 51  
E-mail: moscow@gsncompany.com

За инновационный подход в разработке технических средств охраны, за серию извещателей PATROL-USR, PATROL-USL, PATROL-USM, не имеющих мировых аналогов в настоящее время, компания GSN Electronic Company Ltd., в феврале 2014 года завоевала публичное признание специалистов и профессионалов рынка систем безопасности и стала обладателем престижной премии – статуэтки большого зубра.



## НАЦИОНАЛЬНАЯ ОТРАСЛЕВАЯ ПРЕМИЯ ЗА УКРЕПЛЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ РОССИИ

### СЕРТИФИКАТ

УЧАСТНИКА КАТЕГОРИИ "АНТИКРИМИНАЛ"

Выдан

ООО «Джи Эс Эн Электроник Компани»

За продукт

Извещатель: PATROL-USR; Извещатель: PATROL-USL;

Извещатель: PATROL-USM

Москва, 12 февраля 2014

**Groteck**  
Business Media

Знаменит: Сергей Савицкий (ООО "ГЭК РИД"), Евгений Агеевич Петров (Федеральное  
Телевизионное Управление, Закрытое Акционерное Общество "Спутник-1", Федеральное Служение  
Специальных Служб (МТК СБ), Кирилл Александрович Николаевич (ООО "Солар АТ"), Кухин Евгений Александрович  
(Исследовательский Центр "Технология"), Павел Рубин (Федеральный центр управления обороной), Александр Сидоров (Федеральный  
Центр "Электронный Хвост"), Павел Владимирович Бородин (ГК "РСК"), Кирилл Викторов Владимирович (ФГБУН)  
Иванов Юрию Владимирович (Федеральный центр "Прогноз"), Евгений Александрович (ТОО "Телекомсервис"),  
Юрий Александрович (Исследовательский Центр "Специальный"), Александр Александрович (Федеральный центр  
ОПС МВД России), Сергей Владимирович (Ильяч (Волгоградский филиал "Мир Телеком")), Александр Александрович (ООО "А  
Защиты и Армии (Национальный Оборонительный Банк) Андрей Игоревич (ПАО "МВТ"),  
Кузнецов Александр Владимирович (АФБ), Захарович Николай Иванович (ООО "СпецИнжиниринг")

