

"Лучи боли": горячие подробности о разработках США

Американские военные представили новый образец нелетального лучевого оружия, которое имеет большую дальность действия.

Новое оружие вызывает ощущение невыносимой внезапной боли. Принцип действия основан на электромагнитном излучении, которое мгновенно разогревает кожу и причиняет невыносимую боль. Действие новой лучевой пушки внезапно и невидимо для противника, она способна вызвать панику и полную потерю боеспособности. Эффект настолько силен, что включается естественный инстинкт – бежать как можно быстрее.

Похожая микроволновая пушка была кратковременно развернута в Афганистане в 2010 году, но, по заявлению американских военных, никогда не использовалась в бою. Надо отметить, что старая версия имела недостатки: небольшую дальность действия и ощутимый урон для здоровья людей (из-за высокого проникающего действия СВЧ-лучей).

Новое оружие Active Denial System излучает мощный пучок электромагнитного излучения на дальность до 1000 м и не наносит существенного ущерба здоровью.

Благодаря тому, что частота луча составляет 95 ГГц, он почти полностью поглощается поверхностью кожи и проникает в тело на глубину всего 0,4 мм. Луч вызывает сильную боль, но не способен за короткое время убить человека.

Американские военные провели более 11000 испытаний лучевого нелетального оружия на людях и за все время случились только две травмы, требующие медицинской помощи. В обоих случаях пострадавшие полностью выздоровели без осложнений.

Передатчик нового оружия всего в 100 раз мощнее обычной микроволновой печи и за короткое время не способен «зажарить» человека с большого расстояния. Тем не менее, предусмотрен механизм безопасности, который отключает излучение через 3 секунды работы оружия.

Система Active Denial System (ADS) разработана компанией Raytheon под руководством научно-исследовательской лаборатории ВВС США. Главной задачей было создание безопасного для человека нелетального оружия, с помощью которого можно остановить агрессивную толпу на расстоянии, превышающем дальность прицельного выстрела из стрелкового оружия.

Микроволновая пушка может устанавливаться на тяжелое грузовое шасси типа HEMTT, бронетранспортеры, танки, грузовые самолеты типа AC-130, тяжелые вертолеты, «на грунт» на наземных базах. Система масштабируется, т.е. может выполняться в различных габаритах и классах мощности, что позволяет устанавливать ее на различные платформы: от гигантских излучателей на авианосце до компактных на джипах. По результатам испытаний было установлено, что шанс получить незначительные травмы в результате облучения системой ADS составляет менее 1%.

Разумеется, оружие безопасно, только если речь идет о штатном кратковременном применении по людям, которые способны покинуть зону поражения, а не лежат, например, без сознания несколько минут под воздействием луча. По некоторым данным, 2-секундным облучением ADS может нагреть кожу до температуры 54 градусов Цельсия. Причем уже при 50 градусах боль становится слишком сильной, и люди инстинктивно стремятся покинуть опасную зону. Если остаться под облучением на время более 250 секунд – кожа сгорит и человек погибнет. В новой системе с дальностью в 1 км предусмотрено автоматическое отключение излучения, и даже для бессознательных или раненых людей новое оружие не представляет серьезной опасности.

Новое оружие военные планируют использовать для разгона агрессивно настроенной толпы, на контрольно-пропускных пунктах, охраны периметра и защиты инфраструктуры.

Автор: Артур Скальский © С-news НАУКА И ТЕХНИКА, МИР 👁 2644 15.03.2012, 10:50 📌 362

URL: <https://babr24.com/?ADE=103721> Bytes: 3467 / 3467 Версия для печати Скачать PDF

 [Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)

- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:

newsbabr@gmail.com

НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: [@babr24_link_bot](#)

Эл.почта: newsbabr@gmail.com

ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: bratska.net.net@gmail.com

КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь

Телеграм: [@bur24_link_bot](#)

эл.почта: bur.babr@gmail.com

Иркутск: Анастасия Суворова

Телеграм: [@irk24_link_bot](#)

эл.почта: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская

Телеграм: [@kras24_link_bot](#)

эл.почта: krasyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская

Телеграм: [@nsk24_link_bot](#)

эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин

Телеграм: [@tomsk24_link_bot](#)

эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

[Прислать свою новость](#)

ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"

Телеграм: [@babrobot_bot](#)

эл.почта: equatoria@gmail.com

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

эл.почта: babrmarket@gmail.com

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)