

# СИСТЕМА ЭЛЕКТРОШОКОВОЙ ОХРАНЫ ИЗ «ИМПЕРИИ ИНКОВ»

*Системы охраны периметра разнообразны и достаточно эффективны. Однако большинство из них имеют общий недостаток — они пассивны, так как ориентированы на обнаружение нарушителя, который уже проник на охраняемую территорию или приблизился к ней вплотную. Система охраны периметра на основе электрошока представляет активную систему защиты от нарушителя, которая реагирует на попытку вторжения, отражает нападение и выполняет эти функции без вмешательства человека.*

**М**не посчастливилось побывать на земле инков — сегодня это территория независимого государства Перу. Население страны — около тридцати миллионов человек, из которых восемь проживают в столице Перу — городе Лима. Ухоженности и красоте этого мегаполиса, особенно центральной его части, может позавидовать любой украинский город, это своеобразная маленькая Европа с характерным испанским наследием.

Лима была основана в 1535 году испанским конкистадором Франсиском Писарро. Через пять лет после основания Лима стала столицей испанских колониальных властей и получила титул «прекрасного, восхитительного, верноподданного города королей».

На территории Перу в первозданном виде сохранились крепости, дворцы, пирамиды, храмы инков и других древних народов. Даже целые города превращены в археологические зоны. Однако надо отметить и общий низкий экономический уровень страны, расслоение общества, большой уровень преступности, в частности, связанный с воровством, что характерно для любой небогатой страны и развивающихся государств. Конечно государство борется с преступностью, причем весьма успешно, но и сегодня опасно ходить по пешеходной улице Хирон де ла Унион в центре столицы, имея золотые или вообще сверкающие часы либо драгоценности и украшения.

К чему это я рассказываю? А вот к чему. В первый же день пребывания в Лиме я обратил внимание на повсеместное использование в городе систем охраны периметра на основе электрошока. Даже в гостинице, где я остановился, стояла подобная система.



Администратор рассказал, что электрошок установлен давно и тревожный сигнал подается прямо в местное отделение полиции. Служащие гостиницы не помнят ни одной ложной сработки за последние несколько лет.

Итак, в этой далекой от нас стране (позже выяснилось, что и во всей Южной Америке — в Венесуэле, Колумбии, Эквадоре, Бразилии, Чили и др.), уже второе десятилетие повсеместно используют для охраны частных домов системы безопасности на основе электрошока.

**Что такое электрошок?** Это система активной защиты, линейная часть которой состоит из ряда оголенных проводов (троса), располагающихся на опорах с использованием пластиковых изоляторов или стеклопластиковых стойках. Если известные нам технические средства охраны периметра являются просто пассивным физическим препятствием или средством обнаружения, то электрошоковая система охраны представляет собой одновременно:

1. Инженерное ограждение.
2. Систему охранной сигнализации периметра.

3. Электрошоковое средство защиты.

Эта система реагирует на попытку вторжения, отражает нападение нарушителя, замедляет время преодоления рубежа, и к тому же выполняют все эти функции без вмешательства охранника. Система предназначена для создания проводного электрифицированного ограждения различной конфигурации:

- установка на существующие заборы любого типа в виде козырька;
- поверх стен и крыш, в виде козырька;
- совместно с существующим ограждением, в виде второго забора;
- как отдельно стоящий забор.

Но самое главное, это оказание психологического воздействия на потенциального злоумышленника — т. е. система предназначена для предотвращения правонарушений.

Сразу бросились в глаза некоторые детали конструкций перуанской электрошоковой защиты. В Украине последние пять лет, мы применяем стеклопластиковые стойки израильского производства.

В Латинской Америке используют металлические стойки, из тонкостенной трубы с креплением линейной части на пластмассовых изоляторах. В качестве



проводника используется стальная оцинкованная проволока диаметром 2-2.5 мм. В Европе и на Ближнем Востоке, как правило, используют оцинкованный трос аналогичного диаметра.

На краях прямолинейных участков используют специальные натяжные датчики, блокирующие верхний и нижний линейный провода. Таким образом, при попытках нарушителя пробраться через ограждение, под или над ними формируется сигнал тревоги.

На ограждении обязательно присутствует предупредительная табличка: «Внимание. Высокое напряжение», являющаяся одновременно и рекламой, поскольку на ней указан также производитель или инсталлятор данной системы охраны.

Именно, надпись на табличке с указанием телефона и помогла мне через несколько дней встретиться в Лиме с господином Хавьером Эчевария (Javier Echevarria), генеральным директором фирмы BEST SECURITY DEL PERU S.A.C — производителем электрошоковой системы охраны HR-10000/15000.

Господин Хавьер рассказал мне о перуанском электрошоке. Он широко используется в Латинской Америке. Первые инсталляции были выполнены пятнадцать лет назад, и сейчас происходит их постепенная замена на оборудование нового поколения. В отличие от оборудования израильского производства, пе-



руанский электрошок включает в себя кроме системы электрошоковой защиты и приемоконтрольный прибор. Но самое главное — меня приятно удивила цена, хотя по перуанским меркам системе электрошоковой защиты может себе позволить только обеспеченный человек.

Мне было интересно узнать также данные перуанской статистики: в дом оборудованный электрошоком злоумышленники даже не пытаются попасть. Наличие во дворе собаки не является серьезным препятствием для воров, а вот электрошоковые системы эффективно и, самое главное, самостоятельно, без охранника, справляются с задачей защиты частных владений. Основным сдерживающим фактором является, конечно, психологическое воздействие на человека, который инстинктивно боится удара электрического тока.

Узнав от директора фирмы много интересного о системе и его функциональных возможностях и, самое главное, увидев его повсеместное применение в Перу, я приобрел один комплект марки HR-10000 и привез его в Одессу.

Не вдаваясь в технические подробности, скажу, что действительно все гениальное просто; изделие прекрасно продумано, функционально отработано и достаточно надежно.

В итоге уже через несколько месяцев в Одессе была смонтирована первая перуанская система электрошока, на основе модели HR-10000, а в течение года было успешно оборудовано еще пять объектов на базе данного изделия.

Компания «Юго-Запад» получила эксклюзивное право на поставку вышеуказанного оборудования периметровой охраны на основе электрошока, которое прошло гигиеническое заключение и сертификацию на соответствие требованиям УкрСепро в Украине.

Следует отметить ряд достоинств данного оборудования: во-первых, система не формирует ложных тревог; сигнал тревоги возникает только в двух случаях — если перерезали провод линейной части или принудительно закоротили его на землю. Во-вторых, прибор имеет законченную продуманную структуру, что позволяет использовать его малоквалифицированным персоналом.

Вот так закончилось мое путешествие в далекую, интересную и загадочную страну Перу. Кроме ярких впечатлений я получил новый опыт создания систем безопасности, которые нам можно и должно перенять для защиты своих домов и проживающих в них домочадцев.

**Ткачук Александр Иванович**  
**Технический директор**  
**Компании «Юго-Запад»**  
**Тел./факс (048) 777-66-11**  
**[yugo-zapad@optima.com.ua](mailto:yugo-zapad@optima.com.ua)**  
**[www.perimetr.ua](http://www.perimetr.ua)**