

РОЗРОБКА ПРИСТРОЮ ЕЛЕКТРОШОКОВОЇ ДІЇ

Запорізька державна інженерна академія, кафедра ФБМЕ

Спеціальні засоби не смертальної дії - комплекс механічних, хімічних, електричних, світлозвукових пристроїв, що використовуються правоохоронними органами і спецслужбами для психофізичної, травматичної і утримуючої дії на правопорушника, тимчасового виведення його з ладу, а також армійським спецназом для захоплення супротивника живим.

За характером впливу на правопорушника спецзасоби поділяються на:[1]

1. Спецзасоби травматичної дії
2. Спецзасоби сльозоточивої та дратівної дії
3. Спецзасоби психофізіологічної дії
4. Спецзасоби електрошокової дії
5. Спецзасоби утримуючої дії

Електрошоковий пристрій — один із видів зброї не смертальної дії поряд із газовою зброєю, пістолетами не смертальної дії, гумовими кийками, аерозолями сльозоточивої та дратівної дії. У деяких країнах електрошокові пристрої призначені для самооборони та захисту від несанкціонованої дії та може застосовуватись у випадках, коли обставини не дозволяють застосовувати вогнепальну зброю.

При застосуванні пристрою мають місце сліпучий розряд і голосний тріск. Робота пристрою ґрунтується на генеруванні електричних імпульсів, вихідні параметри яких відповідають вимогам державних стандартів України та нормам Міністерства охорони здоров'я України основними визначеними вимогами яких є параметри безпеки електрошокового пристрою електричними чинниками на прилади: із середньою потужністю дії; із напругою іскрового розряду на електродах; із сукупністю параметрів при ефективності дії та функціональним використанням: контактної дії, дистанційно-контактної дії.

Основний чинник, що обумовлює ступінь ураження, є сила струму, яка є пропорційною напрузі і обернено пропорційною опорю ланцюга.

Існує три критерії дії сили струму на людину[1]:

-пороговий (відчутний) - найменше значення струму, що викликає відчутні подразнення;

-пороговий невідпускаючий - значення струму, що викликає судомні скорочення м'язів, які не дають змоги ураженому звільнитися від джерела електроструму;

-пороговий фібриляційний- значення струму, що викликає фібриляцію серця (хаотичні й нерівномірні скорочення волокон серцевого м'яза, які повністю порушують його роботу.

Залежно від поєднання типу і групи, якими володіє конкретна модель електрошокера, його можна віднести до одного з п'яти класів.

Література

Іванілова Н. А., Шевчук М. А. Електрошоковий пристрій: особливості використання // Державний науково-дослідний інститут МВС України. Сучасна спеціальна техніка № 2 (17), 2009