

Лазерное оружие (тренажер) - представляет собой массогабаритный макет оружия, в ствол которого встроен лазерный излучатель, а в рукоятку — блок с элементом питания (или на ствол которого навинчена лазерная насадка). Для лазерных тренажеров используются следующие макеты оружия: пистолет Макарова, автомат Калашникова, винтовка.

Лазерный интерактивный тир предназначен для отработки техники стрельбы и позволяет так же организовать **изучение материальной части оружия** (основные части, работа частей и механизмов).

Он может эффективно использоваться как на первоначальном этапе обучения (постановка правильной стойки, хвата, дыхания, удержания оружия, прицеливания, производство плавного спуска курка), так и дальнейшего совершенствования владением оружием (стрельба с различных уровней, скоростная стрельба, стрельба с перемещением, интуитивная стрельба, тактические упражнения).

Тренажер позволяет выполнять все основные элементы стрелкового упражнения:

- снять с предохранителя,
- передернуть затворную раму,
- провести прицеливание и выстрел.

Имитационная стрельба осуществляется посредством кратковременных лазерных импульсов излучения с последующим визуальным контролем попадания.

Принцип действия лазерного тренажера основан на излучении кратковременного лазерного светового импульса по сигналу от пьезоэлектрического датчика. Сигнал формируется в момент удара курка по ударнику за счет распространения ударной волны по корпусу оружия. При спуске курка срабатывает звуковой датчик тренажера и в том месте, куда был произведен выстрел, на мгновение появляется яркая, красная точка, хорошо видимая на мишени. При этом стрелок визуально контролирует положение лазерной точки на мушке, точность попадания в мишень и устойчивость удержания оружия.

При попадании лазерного луча в мишень происходит звуковая и световая индикация.

«Освоить приемы интуитивной стрельбы можно только без патрона, поскольку необходимо выработать чувство направления ствола. Такое чувство появится только после многократных упражнений (вынос оружия с контролем за мушкой в прорези целика) и наличия большого опыта обращения с конкретным образцом оружия, когда все движения и ощущения заложены в подсознание».

Е. Б. Ефимов (Руководитель Северо-западного регионального отделения Международной Конфедерации Практической Стрельбы (IPSC)).

❖ *Тренировочные занятия на лазерном тренажере являются высокоэффективным средством подготовки стрелков для участия в различных соревнованиях по дисциплине «Огневая подготовка».*

❖ *Разнообразие упражнений позволяет значительно увеличить интерес к данному виду спорта, а отсюда вытекает и качество подготовки и высокая результативность.*

❖ *Значительным положительным свойством тренажера является простота использования, а также работа в помещении, не предназначенном для ведения тренировок с пневматическим, малокалиберным и другими видами оружия.*

❖ *Безопасность работы на стрелковом тренажере, практически сводит к нулю количество пунктов перечисленных в технике безопасности по производству стрельб из боевого и других видов оружия.*

❖ *Отображение и фиксация на экране монитора результата выстрела помогает проведению анализа и исправлению ошибок допущенных стрелком.*