

**Таблица сравнительных характеристик
электронного тира Рубин и пневматического тира**

№	Параметр	РУБИН	Пневматический
1	Количество стрелков, которые одновременно могут комфортно тренироваться в тире	6	1
2	Максимальное количество направлений, поддерживаемое программным обеспечением	10	1 <i>(Для каждого последующего стрелка необходимо покупать дополнительное оборудование)</i>
3	Есть ли специальные требования безопасности к оборудованию помещения для тира	нет	Да <i>(на основании приказа Минспорттуризма России от 27.04.2012г. N 403)</i>
4	Полная травмобезопасность (безопасное использование тира в небольшом школьном классе)	да	Нет <i>(есть вероятность травмирования ученика пулькой)</i>
5	Расходные материалы – пульки, бумажные мишени. Чистка оружия после «настрела» 300-500 выстрелов	нет	да
6	При неправильном уходе за оружием снижается точность попадания в цель	нет	да
7	Смена мишеней вручную на огневом рубеже с пробных на зачетные, а также между каждым участником	нет	да
8	Сложности (усилия) при переломе винтовки перед каждым выстрелом детьми и женщинами.	нет	да
9	Высокая пропускная способность	да	нет
10	Детальный разбор стрельбы на компьютере с возможностью просмотреть последовательность попаданий или промахов	да	нет
11	Автоматическое выставление оценки с присвоением разряда и знака ГТО (минимизация судейских ошибок)	да	нет
12	Судейские ошибки	нет	да
13	Выполнение 3-ей ступени ГТО (стрельба с 5-ти метров)	да	нет <i>(на основании приказа №403, пункт б)</i>
14	Мгновенная смена дистанции стрельбы	да	нет
15	Дистанция стрельбы	5 метров, 10 метров	не менее 10 метров <i>(на основании приказа №403, пункт б)</i>

16	Дополнительные обучающие программы с появляющимися и движущимися мишенями (позволяют использовать тир на уроках по начальной военной подготовке)	да (тир Кадет)	нет
17	Возможности программного обеспечения: - готовые упражнения, разработанные с учетом методических рекомендаций Министерства спорта РФ - разбор результатов стрельбы по завершению упражнения по каждому стрелку - ведение протокола стрельб с возможностью печати на принтере - сохранение результатов стрельбы в компьютере - отработка нормативов, проведение соревнований	да	нет
18	Наличие сертификатов ГОСТ 31581-2012 и ГОСТ Р 28139-89	да	нет
19	Уборка помещения от пульек	нет	да
20	Стрельба на улице	да (в палатке)	да
21	Надежность оружия при массовых мероприятиях	да	нет
22	Стоимость на четырех стрелков	128 000	176 000
23	Мобильность	да	да
24	Положение для стрельбы - сидя - стоя	да	да
25	Беспроводное оружие	да	да
26	Ограничения по типу применяемого оружия	нет	да
27	Сейф для хранения оружия	не нужен	нужен

Вывод: Главными недостатками использования пневматических винтовок являются, в первую очередь, невозможность выполнения 3-ей ступени ГТО (стрельба с 5-ти метров), так как по технике безопасности организации пневматического тира минимальная дистанция стрельбы должна составлять 10 метров.

Во-вторых, низкая пропускная способность и судейские ошибки при подсчете очков на массовых мероприятиях: детям и женщинам физически сложно переламывать винтовку перед каждым выстрелом, поэтому зачастую за них это делает инструктор; также судья должен периодически вытаскивать неправильно вставленные пульки; постоянная смена мишеней с пробных на зачетные вручную; подсчет количества очков также вручную. Например, в рамках массового мероприятия, 100 человек произведут 800 выстрелов, а судья должен 200 раз сменить мишени и верно посчитать очки 100 участникам, работая при этом в течение 3,5 часов, постоянно следя за безопасностью, помогая и инструктируя участников. Всё это замедляет работу при массовых участиях в мероприятии в 100-300 человек.

В-третьих, необходимость соблюдения техники безопасности к помещениям и участкам местности, специально приспособленным для стрельбы из пневматического оружия, согласно Приказа Минспорттуризма от 27.04.2012 г. №403.

В-четвертых, неточность или поломка оружия при массовом использовании: пневматическое оружие при неправильной эксплуатации и уходе приходит в негодность, в лучшем случае меняется траектория полета пули (ухудшается качество стрельбы), в худшем – винтовка просто ломается. Поэтому пневматическому оружию необходим правильный профессиональный уход, в первую очередь, это чистка оружия специалистом. При массовом использовании необходимо проводить чистку винтовок через каждые 300-500 совершенных выстрелов, а это всего лишь 40-60 участников. К сожалению, в рамках массовых мероприятий прохождение этой процедуры становится невыполнимым. Обеспечить правильный уход за винтовкой возможно только в случае не массовой эксплуатации – в коммерческих тирах, в спортивных федерациях, там, где обученный специалист следит за каждой винтовкой, правильно ее не только эксплуатирует, но и регулярно чистит.