

**ПРАВИЛА СОРЕВНОВАНИЙ  
ПО СОВРЕМЕННОМУ ПЯТИБОРЬЮ**

<b>Часть А ВИД СОВРЕМЕННОГО ПЯТИБОРЬЯ – КОМБИНИРОВАННЫЙ ВИД</b>	<b>3</b>
<b>5.1 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ВИДА</b>	<b>3</b>
5.1.1 Последовательность в комбинированном виде	
5.1.1 Модели мишеней	
<b>5.2. ОТВЕТСТВЕННЫЕ ЛИЦА</b>	<b>4</b>
5.2.1 Главный судья	
5.2.2 Заместитель главного судьи соревнований в секторе стрельбы (директор по стрельбе)	
5.2.3 Судья стрелкового рубежа	
5.2.4 Судьи по мишеням	
5.2.5 Судья по стрельбе	
5.2.6 Заместитель главного судьи соревнований по бегу (директор по кроссу)	
5.2.7 Судьи на трассе	
5.2.8 Маршал (Рефери)	
5.2.9 Судья на старте	
5.2.11 Заместители судьи на старте	
5.2.12 Ассистенты судьи на старте	
5.2.13 Судьи на приходе	
5.2.14 Хронометристы	
5.2.15 Диктор	
5.2.16 Судьи последней штрафной зоны.	
5.2.17 Секция контроля оборудования, материалов и одежды	
<b>5.3 ОРГАНИЗАЦИЯ И ПЛАНИРОВАНИЕ ВИДА</b>	<b>6</b>
5.3.1 Общие аспекты	
5.3.2 Порядок старта	
5.3.3 Стрелковые серии	
5.3.4 Разминка. Пристрелка оружия и подготовительное время	
<b>5.4 ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ЭТАПА КОМБИНИРОВАННОГО ВИДА – СУДЕЙСТВО</b>	<b>8</b>
5.4.1 Правила безопасности	
5.4.2 Старт	
5.4.3 Фальстарт	
5.4.4 Стрелковые серии	
5.4.5 Части кроссовой дистанции	
5.4.6 Финиш	
5.4.7 Хронометраж	
<b>5.5 ПОДСЧЕТ ОЧКОВ</b>	<b>12</b>
<b>5.6. НАРУШЕНИЯ И НАКАЗАНИЯ</b>	<b>12</b>
5.6.1 10 секунд	
5.6.2 Удаление	
5.6.3 Дисквалификация	

<b><u>ЧАСТЬ В ЛИЧНАЯ ЭКИПИРОВКА</u></b>	<b>14</b>
5.7 ОДЕЖДА	14
5.8 ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ПИСТОЛЕТЫ	14
5.8.1 Пулевой пистолет	
5.8.2 Лазерный пистолет	
<b><u>ЧАСТЬ С ОБОРУДОВАНИЕ И СООРУЖЕНИЯ ПРЕДОСТАВЛЯЕМЫЕ МЕСТНЫМ ОРГАНИЗАЦИОННЫМ КОМИТЕТОМ</u></b>	<b>16</b>
5.9 СОРЕВНОВАТЕЛЬНАЯ ЗОНА	16
5.9.1 Место проведения соревнований	
5.9.2 Разные зоны	
5.9.3 Трасса бега	
5.9.4 Требования к огневому рубежу	
5.10 ПРОЧЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ	18
5.10.1 Требования к мишеням	
5.10.2 Механические мишени	
5.10.3 Электронные мишени	
5.10.4 Лазерные мишени “ПОПАЛ”	
5.10.5 Прицельные лазерные мишени (LPT)	
5.10.6 Индикаторы (Фонари, отображающие результат)	
5.11 КОНТРОЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, ПРЕДОСТАВЛЯЕМОЕ МЕСТНЫМ ОРГКОМИТЕТОМ	20
5.11.1 Материалы для контроля	
5.11.2 Материалы и инструменты для конструкций	
Приложение 5А ТАБЛИЦА ШТРАФОВ	комбинированный вид 22
Приложение 5В1 ТАБЛИЦА ОЧКОВ	комбинированный вид (3200) 23
Приложение 5В2 ТАБЛИЦА ОЧКОВ	комбинированный вид (2400) 26
Приложение 5В3 ТАБЛИЦА ОЧКОВ	комбинированный вид (3x1600) 27
Рисунок 1— Требования к освещению в помещении или для темного времени суток	29
Рисунок 2 — Рукоятка пистолета	29
Рисунок 3 — Изгибы рукоятки	29
Рисунок 4 — Положение большого пальца в рукоятке	30
Рисунок 5 — Проверка спуска	30
Рисунок 6 — Механические мишени	31
Рисунок 7 — Электронная мишень для стрельбы с пулькой	31
Рисунок 8 — Лазерная мишень “Попал” (Hit)	32
Рисунок 9 — Прицельная лазерная мишень (LPT)	32
Рисунок 10 — Индикаторы (Лампы, отображающие результат)	32
Рисунок 11 — Прицельные мишени	33

## Часть А ВИД СОВРЕМЕННОГО ПЯТИБОРЬЯ – КОМБИНИРОВАННЫЙ ВИД

### 5.1 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ВИДА

Комбинированный вид состоит из стрельбы на 10 метров, организованной на огневом рубеже с одним из видов мишеней описанных в пункте правил 5.1.2, проводимой по сериям (количество серий зависит от типа соревнований), интегрированной и чередующейся с кроссовым бегом на 800 метров (отклонение  $\pm 5$ ) (количество беговых кругов зависит от категории и типа соревнований). Линия старта должна быть расположена примерно в 20 метрах от первого огневого рубежа, также должна быть предусмотрена линия финиша и зона последних штрафов.

#### 5.1.1 Последовательность в комбинированном виде

	<i>Личные</i>		<i>Эстафета 2 или 3 атлета (для каждого атлета в команде)</i>
	<i>Взрослые Юниоры Кадеты А</i>	<i>Кадеты В</i>	<i>Взрослые Юниоры Кадеты А Кадеты В</i>
<i>Последовательность действий атлета</i>			
Старт гандикапом	X	X	X
15/25m подбегание	X	X	X
1 <sup>ая</sup> стрельба (закрыть 5 мишеней) Время на закрытие мишеней – 50''	X	X	X
1 <sup>ый</sup> Беговой круг ( $\pm 5$ м)	800м	800м	800м
2 <sup>ая</sup> стрельба (закрыть 5 мишеней) Время на закрытие мишеней – 50''	X	X	X
2 <sup>ой</sup> Беговой круг ( $\pm 5$ м)	800м	800м	800м
3 <sup>ая</sup> стрельба (закрыть 5 мишеней) Время на закрытие мишеней – 50''	X	X	-----
3 <sup>ий</sup> Беговой круг ( $\pm 5$ м)	800м	800м	-----
4 <sup>ая</sup> стрельба (закрыть 5 мишеней) Время на закрытие мишеней – 50''	X	-----	-----
4 <sup>ый</sup> Беговой круг ( $\pm 5$ м)	800м	-----	-----
<b>Финиш</b>	X	X	X

#### 5.1.2 Модели мишеней

Существует 4 основных вида мишеней для проведения соревнований по современному пятиборью.

- 1) РТ – мишени с использованием пули
  - а) МТ – механические
  - б) ЕТ – электронные
- 2) ЛТ – лазерные мишени

- а) НТ – НІТ – лазерные мишени «Попал»
- б) LPT - Laser Precision – прицельные лазерные мишени

## 5.2. ОТВЕТСТВЕННЫЕ ЛИЦА

5.2.1 Организаторы должны назначить **главного судью** соревнований по комбинированному виду, который:

- 1) должен назначить двух заместителей главного судьи соревнований, одного – ответственного за состязания по бегу, второго – за сектор стрельбы;
- 2) является членом жюри соревнований;
- 3) отвечает за правильную организацию проведения бега со стрельбой;
- 4) разрешает пятиборцам начать разминку.

5.2.2 **Заместитель главного судьи соревнований в секторе стрельбы (директор по стрельбе)** отвечает за:

- 1) назначение и контроль работы судей сектора стрельбы, судей, следящих за мишенями; судей по стрельбе; зоны контроля оборудования и одежды спортсменов;
- 2) правильное проведение состязаний по стрельбе;
- 3) быстрое исправление вместе с судьями, следящими за огневым рубежом, всех неполадок с оборудованием и гарантирование наличия всего оборудования и запасных частей для осуществления такого ремонта;
- 4) информирование атлетов и тренеров за 1 минуту и за 30 секунд об окончании разминки; которая заканчивается за 3 минуты до старта соревнований;
- 5) сообщение обо всех нарушениях и штрафах главному судье и жюри соревнований.

5.2.3 **Судья стрелкового рубежа** назначается один на 9-12 мишеней и отвечает за:

- 1) проверку того, что каждый атлет использовал свой огневой рубеж;
- 2) проверку имен и стартовых номеров атлетов, чтобы они соответствовали графику проведения забегов, стартовому списку, карточкам участников и расстановке на огневом рубеже;
- 3) контроль экипировки атлетов (майка с именем, номера, повязка на руку, наушник и т.д.);
- 4) проверку пистолетов, чтобы они были осмотрены и допущены к соревнованиям;
- 5) проверку того, чтобы атлет занимал правильную позицию во время стрельбы;
- 6) то, чтобы атлет не мешал другим участникам;
- 7) применение и проверку вместе с судьей по стрельбе исполнения атлетом наложенных штрафов в 10 секунд у своего огневого рубежа;
- 8) то, чтобы во время разминки атлеты не изменяли вес спускового крючка;
- 9) наблюдение за корректной работой мишеней;
- 10) поддержку порядка на огневом рубеже, обращая особое внимание на безопасность;
- 11) запись всех несоответствий, поломок и штрафов;
- 12) сообщения обо всех несоответствиях и штрафах главному судье по стрельбе.

5.2.4 **Судьи по мишеням**, обязаны:

- 1) подготовить мишени заранее до соревнований;
- 2) помогать главному судье тира в течение соревнований.
- 3) помогать в проведении контроля пистолетов и быть готовыми ассистировать контролерам оружия.

5.2.5 Главный судья по стрельбе должен назначить по одному **судье по стрельбе** на каждое место огневого рубежа на соревнованиях категории А, и одного судью по стрельбе на каждые два места огневого рубежа на всех остальных соревнованиях, которые отвечают за:

- 1) наблюдение за всеми выстрелами;
- 2) контролировать что пятиборцы, использующие пистолеты с пулькой, завершают последовательность заряжания (полностью закрывают затвор) в контакте пистолета и стрелкового стола; с лазерным пистолетом – контролируют, чтобы пятиборец касался стола между выстрелами;
- 3) после каждой стрелковой серии проверяет, находится ли пистолет в безопасном положении (для пистолета с пулькой – когда он разряженный (нет пульки в стволе и он открыт) лежит на стрелковом столе и направлен к огневому рубежу; лазерный пистолет считается в безопасном положении, когда он лежит на стрелковом столе и направлен к огневому рубежу)
- 4) контроль, чтобы атлет обновлял мишени перед каждой серией стрельбы (в случае механических мишеней);
- 5) немедленное информирование главного судьи тира о попытках нарушения правил;
- 6) назначение и исполнение вместе с судьей сектора стрельбы штрафов в 10 секунд у огневого рубежа атлета;
- 7) При любой модели пистолета, старт секундомеру дается по первому выстрелу. В случае сбоя автоматизированной системы, следует информировать атлета за 5 сек об окончании лимита времени в 50 секунд говоря: “Номер XX осталось 5 секунд” и давая команду “Номер XX СТАРТ”, когда лимит времени на стрельбу истёк и атлет не закрыл все мишени.

#### 5.2.6 **Заместитель главного судьи соревнований по бегу (директор по кроссу):**

- 1) назначает и координирует работу всех судей беговой зоны: судей на трассе стартера, стартера, заместителей стартера, помощников стартера, судей на финише, секундометристов, объявляющих и регистрирующих судей, судей последней штрафной зоны;
- 2) следит за построением трассы и управлением соревнованиями;
- 3) гарантирует, что трасса и все оборудование, включая рекламные баннеры, соответствует Правилам УИПМ;
- 4) следит за исполнением штрафов нарушившими правила атлетами в соответствии с Правилами УИПМ;
- 5) назначает специальных судей для координации атлетов в стартовой зоне, в огневой зоне и в последней штрафной зоне.

5.2.7 **Судьи на трассе** помогают главному судье по бегу без права принимать окончательные решения. Они располагаются в местах, где могут наблюдать бег спортсменов на случай нарушений, отклонений от маршрута, несанкционированного доступа в сектор бега или нарушений данных правил другими людьми. В случае нарушения Правил они должны немедленно сообщить помощнику главного судьи по бегу.

5.2.8 **Маршал (Рефери)** осуществляет полный контроль зон старта и финиша, а также зоной огневого рубежа и не допускает в зону старта/финиша никого кроме, судей и соревнующихся атлетов. У него может быть 1 или 2 помощника.

5.2.9 **Судья на старте** держит полный контроль над атлетами на старте и является ответственным по всем фактам, возникшим на старте. Он отвечает за синхронизацию своего времени с секундометристом и помощником стартера, за дачу стартового сигнала первому атлету и информирование остальных о времени, оставшемся до старта. Информирование о фальстартах заместителя главного судьи по бегу, который в свою очередь сообщает это диктору.

5.2.10 **Заместители судьи на старте** - по одному на каждую стартовую линию, подчиняются стартеру и отвечают за старт каждого спортсмена в соответствии с их стартовым временем. Помощникам стартера нельзя иметь физический контакт со спортсменами.

- 5.2.11 **Ассистенты судьи на старте**, по одному на каждую стартовую линию, отвечают за правильный порядок спортсменов на старте и правильное время старта, правильную одежду спортсмена с именем и кодом страны, номером, прочно и четко прикрепленным к груди и спине. Любые нарушения этих правил должны немедленно сообщаться заместителю главного судьи по бегу.
- 5.2.12 **Судьи на приходе** должны регистрировать прибегавших спортсменов. Две группы по двое судей должны работать независимо.
- 5.2.13 **Хронометристы** должны использовать хронометры, или электронные секундомеры. В данных правилах для обозначения подобных технических приспособлений используется слово “часы”. Всегда присутствуют 3 секундометриста независимо от того, используются автоматические секундомеры или нет. Один из них является **главным секундометристом** и отвечает за запись времени атлетов.
- 5.2.14 **Диктор** отвечает за представление публике спортсменов и их номеров, принимающих участие в комбайне, и другую подходящую информацию во временных промежутках. Диктор сообщает об оставшемся времени до старта в обратном порядке до 1 минуты, потом отсчет ведет уже стартер. Результаты соревнования (место, время и очки) должны быть озвучены при первой возможности после получения информации.
- 5.2.15 **Судьи последней штрафной зоны** находятся в специально отведенной зоне, расположенной в 400-600 метрах после огневого рубежа. Они должны быть готовы применять штрафы, которые не могут быть наложены на огневом рубеже.
- 5.2.16 **Секция контроля оборудования, материалов и одежды** состоит из ответственных за тестирование оружия, другого стрелкового оборудования и одежды.

### 5.3 ОРГАНИЗАЦИЯ И ПЛАНИРОВАНИЕ ВИДА

#### 5.3.1 Общие аспекты

Соревновательные приспособления, оборудование и одежда включая все вещи, оборудование, соревновательные устройства и одежду, которые атлеты будут использовать в течение состязания, включая рекламные поверхности, должны быть проверены до соревнований.

1) Проверка оборудования должна быть проведена после начала верховой езды, а на полуфиналах сразу после второго вида. Пистолеты могут быть проверены за 1 день до начала состязания, но в таком случае Оргкомитет оставляет их у себя или запечатывает до начала разминки.

2) Пятиборцы должны пройти в комиссию по контролю вещей, оборудования и одежды в соответствии с графиком для последующей проверки и маркировки.

3) Разрешено принести только один запасной пистолет или баллон в контрольную комиссию для проверки и маркировки, затем всё это закрывается в коробку и отправляется на огневой рубеж спортсмена. Спортсменам запрещено помещать запасной пистолет на огневой рубеж после окончания разминки.

4) Контрольная комиссия состоит из 3 человек, ответственных за проверку оружия и другого оборудования.

5) Контрольная комиссия должна быть снабжена всем необходимым оборудованием для проведения проверки заранее, т.е. до начала соревнований.

6) Если пистолет отказывается работать, атлет может использовать запасной, который должен быть предварительно протестирован и маркирован.

7) Пистолеты должны быть проверены на калибр, заряд на 1 пулю, размер и вес спускового крючка только перед началом разминки, затем промаркированы. Лазерные пистолеты также проверяются согласно пункту правил В 5.8.2 2).

- 8) Тестирование веса спускового крючка осуществляется на заряженном газом пистолете до начала проведения разминки.
- 9) Протестированное оборудование маркируется штампом или наклейкой и записывается на контрольной карточке. Записывается имя атлета, производитель, модель и серийный номер пистолета. Маркировка действительна только на текущих соревнованиях. В случае лазерного пистолета, наклейка крепится, так чтобы она не мешала после проверки.
- 10) После маркировки запрещено изменять настройки пистолета до и во время проведения вида, противоречащие правилам соревнования, если только не будет получено согласие и пройдет это под присмотром судьи по огневому рубежу.
- 11) Любые настройки и замены штрафуются. Если есть подозрение на изменение параметров пистолета, он должен быть направлен в контрольную комиссию и заново протестирован и маркирован.
- 12) В контрольной зоне должен быть необходимый запас CO<sub>2</sub> и воздуха для атлетов.
- 13) Во время проведения эстафет (среди команд по 2 или по 3 атлета) на верху стола огневого рубежа может находиться пистолет только соревнующегося в данный момент атлета. Только сам атлет может перемещать свой пистолет из зоны хранения под столом на стол на огневом рубеже.

### **5.3.2 Порядок старта**

Порядок старта осуществляется по системе гандикап: количество очков после предыдущих пятиборских видов суммируются, и разница очков между спортсменами переводится в секунды и соответственно разное стартовое время. 4 пятиборских очка равняются 1 секунде в комбинированном виде (для взрослых, юниоров, кадетов А И В). Спортсмен с наибольшим количеством очков после предыдущих видов стартует первым по стартовому сигналу в (0'00") и стреляет по первому щиту огневого рубежа.

### **5.3.3 Стрелковые серии**

Стрельба осуществляется по сериям (количество серий согласно пункту правил 5.1.1). Каждая серия состоит из попадания по 5 мишеням с неограниченным количеством выстрелов и максимальным временем на стрельбу в 50 секунд по мишени с допустимым диаметром 59.5 мм. Если после 50" одна или больше мишеней не закрыта (или спортсмен не попал 5 раз в зону активации) пятиборец может стартовать без наказаний, если он оставил пистолет в безопасном положении, как это описано в пункте Правил 5.4.1 10).

### **5.3.4 Разминка. Пристрелка оружия и подготовительное время.**

- 1) Оргкомитет согласовывает формат разминки, заряжания и подготовительного времени на техническом совещании.
- 2) Спортсмены приглашаются на огневой рубеж директором по комбинированному виду. Номера мишеней соответствуют номерам атлетов, атлет №1 встает на первую мишень. №2- на вторую и т.д.
- 3) Спортсмены не могут брать их пистолеты из коробок до команды «откройте коробки и подготовьте пистолеты», которая дается директором по стрельбе. При лазерной стрельбе следует убедиться, что мишени и пистолет синхронизированы и работают. После команды «можно начинать разминку» спортсменам разрешается стрелять. Время на разминку не должно превышать 8 минут.
- 4) После того как директор по стрельбе убедится, что все мишени и пистолеты работают должным образом, он говорит команду “Стоп”. Пистолеты должны находиться на столе и в разряженном (безопасном) положении.
- 5) Затем разминка возобновляется после соответствующей команды директора по стрельбе “12 минут разминки - Старт”

- 6) При пулевой стрельбе, все должно проходить на огневом рубеже используя бумажные мишени для стрельбы на 10 м. Бумажные мишени должны быть прикреплены на одном уровне и расстоянии от места стрельбы с правой стороны от соревновательной мишени.
- 7) При использовании электронных мишеней, если пристрелочные мишени расположены на соревновательных мишенях, то 20 минут разминки делят на 2 части: 7 минут стрельбы по пристрелочным мишеням, затем 1 минута перерыва для смены мишеней, после – 12 минут стрельбы по соревновательным мишеням.
- 8) В течение разминки атлеты могут бегать и стрелять без ограничения выстрелов. Постоянный луч (при лазерной стрельбе) разрешается только на разминке.
- 9) На огневом рубеже разрешено пользоваться водой и полотенцем, которые складываются под столом рядом с запасным пистолетом (и подзорной трубой во время пристрелочной стрельбы). Не допускается наличие видео камеры на стрелковом месте.
- 10) Директор по стрельбе должен предупреждать атлетов о последних 5 минутах, последней минуте и 30 секундах разминки.
- 11) После разминки и до начала старта пистолет должен быть разряжен и лежать на соответствующем столе огневого рубежа без пульки в стволе. Запасной пистолет должен быть в коробке и находиться под стрелковым столом.
- 12) Во время разминки тренеры могут сопровождать атлетов и разговаривать с ними, но за территорией огневого рубежа и коридора для пробега спортсменов. Специальная зона для тренеров должна быть четко определена.
- 13) Пристрелочная стрельба должна быть закончена за 3 минуты до старта комбайна и тренеры должны очистить территорию трассы, а спортсмены должны пройти на линию старта комбинированного вида.

## **5.4 ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ЭТАПА КОМБИНИРОВАННОГО ВИДА – СУДЕЙСТВО**

### **5.4.1 Правила безопасности**

- 1) Правила безопасности разрабатывается организаторами в соответствии с законодательством государства, где проходят соревнования. Организаторы обязаны сообщить эти правила всем участникам соревнования и обеспечить их исполнение.
- 2) Безопасность участников и судей требует самодисциплины, внимательного использования оружия и аккуратного передвижения по территории проведения соревнований. Это обязанность атлетов и официальных представителей делегаций обеспечить безопасное и эффективное заполнение пистолетов и патронов.
- 3) В интересах безопасности официальные ТД/НТО УИПМ, помощник главного судьи по стрельбе или судьи с огневого рубежа могут остановить соревнование в любое время. Спортсмены и представители команд должны немедленно сообщить судье огневого рубежа о любых ситуациях, могущих повлечь несчастный случай.
- 4) Разрешено делать щелчки из пистолета без выпуска газа, но только с разрешения и под надзором главного судьи соревнований или главного судьи по стрельбе. Это разрешается делать исключительно в направлении линии огня.
- 5) Запрещено прикасаться к пистолету, если кто-нибудь из людей находится на линии огня.
- 6) Пневматические и СО2 пистолеты с пулькой должны быть приведены в безопасное положение при открытом флажке или другой заряжающей части.
- 7) При нахождении пятиборца на огневой линии, дуло пистолета должно быть направлено в безопасную зону. На территории проведения соревнований, если пистолет не на огневой линии, то он должен находиться в коробке.
- 8) Пистолеты можно заряжать только на огневой линии и только после команды «откройте коробки и подготовьте пистолеты» и команды разминки «можно начинать разминку».



- 9) Если дана команда «СТОП», все атлеты должны немедленно прекратить стрельбу и положить пистолеты на стол с открытым флажком (разряженные).
- 10) После последнего выстрела каждой серии стрельбы атлет, до того как покинуть огневой рубеж, должен удостовериться, а судья огневого рубежа подтвердить, отсутствие пульки в дуле пистолета, флажок на пистолете должен быть открыт и пистолет должны быть приведены в безопасное положение при открытом флажке или другой заряжающей части. Лазерные пистолеты автоматически «в безопасном режиме» (выстрел не может произойти), если только спортсмен не перезагрузил пистолет (сбросил триггер).

#### 5.4.2 Старт

- 1) На старте по системе гандикап должны использоваться 3-е створ, 2 (А и В) – для старта и 1 (Р) для штрафов. Линия старта должна быть отмечена на земле 5-сантиметровой в ширину линией.
- 2) Атлеты, стартующие в гандикапе позже, чем 2 минуты, стартуют общим стартом в 2'00".
- 3) В комбайне пятиборцы стартуют 5 раз: в начале соревнования – по системе гандикап; и четыре других старта от огневого рубежа, если пятиборец не закрыл все мишени в отведенное время 50 секунд.
- 4) В случаях фальстарта с огневого рубежа применяются те же правила, что и фальстарт в начале состязания, т.е. 10 секунд штраф в случае фальстарта и дисквалификация в случаях явных попыток умышленного фальстарта.
- 5) Пятиборец должен знать свое личное стартовое время, появиться на линии старта вовремя и стартовать вовремя.
- 6) Диктор объявляет о времени начала комбайна за 10 и 5 минут до старта. Диктор по команде главного по комбинированному виду, объявляет о завершении разминки; атлеты должны быть на линии старта и стартер или его ассистент ставят их по порядку. За 1 минуту до старта атлеты должны быть у соответствующих створ старта согласно их стартовому времени.
- 7) Стартер объявляет «Одна минута до старта», «30 секунд», «20 секунд», «10 секунд до старта». После одобрения секундометристов и главного судьи по комбинированному виду, стартер говорит первому пятиборцу «на старт» и дает сигнал к старту. После чего все секундомеры включаются со стартовым сигналом. В стартовой зоне должен быть расположен секундомер, четко видимый со стартовой линии и секундометристам. Старт первого атлета начинается в 00.00. Пятиборец под номером 1 стартует в 00.00. Пятиборец под стартовым номером 2 – во время х, в зависимости от гандикапа.
- 8) В эстафетных соревнованиях гандикап начинается из двух створ старта с двумя разными стартовыми линиями (расстояние между линиями - 2.5 метра).

9)          ва          ог- ру- начать	<b>Эстафета - старт по системе гандикап</b>		Пятиборец должен произвести спербегание ( $\pm 20$ м) к новому бежу и
	<b>Мужчины/Женщины, Взрослые/Юниоры/Кадеты А</b>		
	<b>Створы А</b>	<b>Створы Б</b>	
	Команды 1/3/5/7/9/11/13/15	Команды 2/4/6/8/10/12/14/16	
	Стартовая линия 0 для 0, 4, 8, 12 очков	Стартовая линия 0 для 0, 4, 8, 12 очков	
	2,5 метра позади стартовой линии 0 *-2 очка (= 0.5 секунды)	2,5 метра позади стартовой линии 0 *-2 очка (= 0.5 секунды)	
	Стартовая линия 2, 6, 10, 14 очков.	Стартовая линия 2, 6, 10, 14 очков	

начать поражать первые пять мишеней.

#### 5.4.3 Фальстарт

- 1) Судья-стартер/диктор должны немедленно сообщить спортсмену и наблюдателям, что тот стартовал слишком рано, т.е. был фальстарт.

- 2) Если пятиборец стартовал позднее установленного времени, то он не наказывается, но его время исчисляется с момента установленного старта в соответствии с гандикапом.
- 3) Считается фальстартом, когда спортсмен пересек линию старта до его официального стартового времени. До старта обе стопы должны находиться за стартовой линией.

#### **5.4.4 Стрелковые серии**

- 1) Пятиборец должен использовать один и тот же номер огневого рубежа во время прохождения трассы. Каждая команда всегда должна использовать назначенную им мишен(и).
- 2) Пятиборец несет ответственность за стрельбу по нужной мишени. Механические мишени должны приводить в боевое состояние сами спортсмены.
- 3) Пятиборец должен стоять свободно, обеими ступнями на земле, без поддержки, непосредственно рядом с огневым рубежом. Держать пистолет и стрелять им можно только одной рукой. Невооруженная рука должна находиться ниже линии диафрагмы спортсмена.
- 4) При пулевой стрельбе обязательно заряжать пульку в пистолет, касаясь стола; при лазерной стрельбе обязательно надо касаться стола между выстрелами.
- 5) Только после закрытия 5 мишеней или истечения лимита времени в 50 секунд атлет может начать бежать круг и вернуться на стрелковую позицию; После последнего круга следует пересекать финишную черту.
- 6) Сбои не учитываются. Если пистолет не работает, спортсмен с разрешения судьи сектора стрельбы может использовать запасной пистолет и/или баллон, которые были предварительно протестированы и промаркированы. Если выстрел не произведен из-за сбоя, атлет может использовать запасной пистолет без прекращения состязания и без потери сбитых мишеней. Если же и запасной пистолет отказался работать, то атлет может прекратить состязание, либо простоять на огневом рубеже серию стрельбы в 50 секунд перед началом бегового круга.

#### **5.4.5 Части кроссовой дистанции**

- 1) Пятиборец должен придерживаться трассы от старта, проходя огневой рубеж на каждой стрелковой серии и до пересечения финишной линии.
- 2) Если судья проинформировал, и это сообщилось по громкоговорителю, пятиборец должен остановиться в последней штрафной зоне и отстоять определенное ему время.
- 3) Во время прохождения дистанции не разрешается спортсменам никакая посторонняя физическая помощь или освежение.
- 4) Пятиборец/команда должен преодолеть всю трассу.

#### **5.4.6 Финиш**

Линия финиша должна быть отмечена 5-сантиметровой в ширину белой линией. У пятиборцев или их тренеров есть 5 минут, чтобы убрать с огневого рубежа пистолет, пульки и привести место в порядок.

#### **5.4.7 Хронометраж**

Время всех финишировавших спортсменов должно быть зафиксировано. Официальными признаны три альтернативных метода хронометража: хронометраж по ручному секундомеру; полностью автоматизированный хронометраж, получаемый системой фотофиниша; хронометраж, предоставляемый транспондерной системой. К соревнованиям категории А хронометраж по ручному секундомеру не допускается.

Если предоставляется автоматизированная система судейства и хронометража, то она должна быть использована для определения победителя, а также итоговой позиции и времени каждого спортсмена. Результаты и время, определенные указанным способом, имеют преимущество над решениями хронометристов. В случае поломки или механической неисправности, решения хронометристов имеют первостепенное значение, ссылаясь на время, зафиксированное ручными секундомерами. Во всех соревно-

ваниях УИПМ категории А среди взрослых обязательно наличие видеозаписи на финишной прямой.

1) Хронометраж по ручному секундомеру:

1) Хронометристы должны находиться на линии финиша и там, где это возможно.

2) Хронометристы должны использовать электронные хронометры ручного управления с цифровыми показаниями.

3) Три официальных хронометриста (один из которых главный хронометрист) должны фиксировать время каждого спортсмена.

4) Каждый хронометрист должен действовать независимо, то есть он не должен показывать свой секундомер или обсуждать его время с каким-либо иным лицом, должен внести своё время в официальный бланк и, после его подписания, должен отдать его главному хронометристу, который должен проверить эти секундомеры для того, чтобы установить точность зафиксированного времени.

5) Для всех состязаний, в которых время определяется вручную, время должно фиксироваться со скоростью 1/10 секунды.

6) Если, после всех преобразований, указанных выше, время на двух секундомерах совпадает и не совпадает с временем на третьем секундомере, то время, зафиксированное двумя секундомерами, будет считаться официальным. Если время не совпадает на всех трех секундомерах, то официальным будет считаться его среднее арифметическое. Если доступно только два времени, и они не совпадают, то официальным считается то время, которое дольше.

7) Главный хронометрист, действуя согласно правилам, приведенным выше, принимает решение по поводу официального времени для каждого спортсмена и предоставляет результат для распространения.

2) Полностью автоматизированный хронометраж, получаемый системой фотофиниша:

1) Система полностью автоматизированного хронометража и фотофиниша, одобренная УИПМ, должна быть использована на всех соревнованиях в рамках Олимпийских игр. Она должна запускаться автоматически при помощи стартера.

2) Система должна записывать финиш на камеру через вертикальную щель, расположенную на продолжении финишной прямой, создавая непрерывное изображение. Изображение также должно быть синхронизировано с равномерно размеченной шкалой времени с ценой деления, равной 1/100 секунды.

3) Места спортсменов должны быть определены с помощью изображения посредством стрелки на делении шкалы, которая должна находиться перпендикулярно шкале времени.

4) Система должна автоматически определять и записывать время финиширования пятиборца и должна предоставлять печатное изображение, которое показывает время каждого пятиборца.

5) Должно быть, по крайней мере, два аппарата для фотосъемки финиша, по одному с каждой стороны. Предпочтительно, чтобы эти системы хронометража были технически независимыми, с разными источниками питания и записи.

6) Директор по кроссу определяет позиции пятиборцев и, следовательно, их официальное время. Он должен убедиться, что эти результаты правильно введены или конвертированы в систему результатов соревнований и переданы команде по обработке результатов.

7) Время, зафиксированное системой фотофиниша, считается официальным, если только по какой-либо причине уполномоченное официальное лицо не сочтет его явно неточным. В этом случае, время дополнительных хронометристов, если возможно, отрегулированное на основе информации о временных интервалах, полученной из изображения фотофиниша, считается официальным. Такие дополнительные хронометристы должны быть назначены везде, где существует любая возможность неисправности системы хронометража.

8) Время должно быть прочитано и записано с изображения фотофиниша способом, описанным далее: время должно фиксироваться со скоростью 1/100 доли секунды и записываться со скоростью 1/10 доли секунды.

3) Хронометраж, предоставляемый транспондерной системой:

1) Ни один из элементов оборудования, используемого в начале, по ходу или на финише, не должен представлять собой существенно препятствие или барьер на пути пятиборца.

2) Вес ретранслятора и его корпуса, прикрепленных к форме, нагрудникам или обуви спортсменов, должен быть незначительным.

3) Система запускается стартовым пистолетом или синхронизирована со стартовым сигналом.

4) Система не требует никаких действий со стороны спортсмена во время соревнований, на финише или на любой стадии обработки результатов.

5) Разрешение – 1/10 доля секунды (так как это может дать градацию результатов финишировавших спортсменов с точностью в 1/10 долю секунды). Для всех состязаний время должно фиксироваться каждую 1/10 долю секунды и записываться каждую секунду.

6) Когда транспондеры прикреплены к ногам спортсменов, правило 5.7.5 также применяется.

## 5.5 ПОДСЧЕТ ОЧКОВ

500 пятиборских очков начисляются за установленное время. Каждая секунда быстрее или медленнее установленного времени оценивается в  $\pm 1$  очко.

Вид соревнования	Личный зачет		Эстафета из 3 уч.		Эстафета из 2 уч.	
	Дистанция	500 очков	Дистанция	500 очков	Дистанция	500 очков
Взрослые, Юниоры, Кадеты	3200м	13'20"	4800м	20'00"	3200м	13'20"

А						
Кадеты В	2400м	10'30''	4800м	20'00''	3200м	13'20''
Кадеты С	1600 м	07'40''			1600 м	07'40''
Кадеты D	800 м	05'20''			800 м	05'20''

## 5.6. НАРУШЕНИЯ И НАКАЗАНИЯ

### 5.6.1 Атлет наказывается штрафом в 10 секунд за:

- 1) нарушение правил одежды
- 2) изменение размеров стартовых номеров
- 3) фальстарт
- 4) не приведение пистолета в безопасное положение после окончания разминки и после каждой серии выстрелов\*
- 5) для пистолетов с пулькой: зарядание каждого выстрела без соприкосновения пистолета со стрелковым столом; для лазерных пистолетов: отсутствие касания со стрелковым столом между каждым выстрелом\*
- 6) то, что во время разминки тренера выходят к спортсменам за территорию, предназначенную специально для тренеров;
- 7) то, если пистолет пятиборца находился не в коробке до начала разминки. Первый раз делается предупреждение, второй - штраф в 10 секунд.
- 8) начало бега раньше установленного лимита времени, не закрыв всех мишеней\*
- 9) положение невооруженной руки ниже линии диафрагмы спортсмена во время осуществления выстрела.
- 10) стрельбу без воздуха.

\* Такое штрафное время простоя осуществляется на огневом рубеже, в случае последней стрелковой серии – штрафы предъявляются на последней штрафной зоне.

### 5.6.2 Пятиборец удаляется за:

- 1) не завершение дистанции;
- 2) отклонение, умышленное или нет, от маршрута трассы, и получение от этого, по мнению судьи на беговой трассе, существенного преимущества;
- 3) несанкционированную помощь, если по усмотрению жюри соревнований его не дисквалифицировали;
- 4) использование не допущенного к соревнованиям пистолета.
- 5) поражение неверной мишени
- 6) не остановку в последней штрафной зоне, если он был предупрежден судьями о штрафе.
- 7) Использование постоянного луча во время соревновательных серий и/или аудио связи вне подготовительного и разминочного времени.

### 5.6.3 Пятиборец дисквалифицируется за:

- 1) изменение или переналадку допущенного к соревнованиям пистолета, так как это нарушает правила;
- 2) замену пистолета, не в соответствии с правилами;
- 3) явно заметная попытка стартовать раньше времени;
- 4) толкание, подрезание во время бега и любое воспрепятствование другому пятиборцу так что бы ограничить его продвижение.

## **ЧАСТЬ В ЛИЧНАЯ ЭКИПИРОВКА**

### **5.7 ОДЕЖДА**

- 1) Участник комбайна должен быть одет в спортивную форму.
- 2) Пятиборец должен носить майку с отчетливо напечатанным именем на спине нанесенным профессиональным образом. Ниже должен быть написан код национальной федерации размером 7-12 см, цветом. Все надписи должны быть нанесены контрастирующим с цветом майки.
- 3) Атлеты должны носить легкоатлетическую обувь с шипами или без. Любые ограничения на наличие шипов должны быть заранее включены в приглашение на соревнования.
- 4) Организаторы обязаны обеспечить каждого атлета двумя стартовыми номерами.
- 5) Номера должны быть одеты на грудь и спину атлета и должны быть видимы при любой погоде. Размеры номера на спине — 10 см в высоту и 15 см в ширину, размер нагрудного номера - 20 см в высоту и 20 см в ширину.
- 6) Пятиборец, занимающий 1 место перед комбайном, получает номер №1, второй - №2 и т.д.
- 7) Пятиборец не допускается к участию в комбайне без соответствующего номера.
- 8) Запрещено изменять размер выданных номеров.
- 9) Запрещены повязки, тэйпы или похожий приспособления на руке, которой атлет держит пистолет во время стрельбы, в местах сгибов руки и на кисти.
- 10) Спортивные часы разрешены для ношения на свободной от стрельбы руке.
- 11) Радио приемники, плееры и другие звуковые и коммуникационные устройства запрещены. Разрешены только звуко-получающие устройства.
- 12) На чемпионатах мира и олимпийских играх рекомендуется выделить лучшего атлета с помощью определенной одежды или яркой повязки на руке, чтобы зрители могли отличить лидера состязания.

### **5.8 ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ПИСТОЛЕТЫ**

#### **5.8.1 Пулевой пистолет**

- 1) Допускаются только однозарядные пистолеты без каких-либо магазинов.
- 2) Только калибр 4.5мм (.177"), сделанный из свинца ли другого мягкого металла.
- 3) Вес пистолета не может превышать 1500 грамм. Для ветеранов, взрослых, юниоров, юношей категории А минимальный общий вес пистолета – 1 кг (с погрешностью в 5%), для остальных юношеских соревнований минимальный вес – 800 грамм (с погрешностью в 5%). Вес спускового крючка не менее 500 грамм. Минимальный общий размер составляет 20% от указанных размеров (336мм x 160мм x 40мм) с такой же погрешностью.
- 4) Общий размер пистолета не должен превышать размер коробки в 420ммx200ммx50мм. Допускаются изменения в размерах коробки на +/- 1мм.
- 5) Баллоны также проходят тестирование и маркировку. Баллоны и дополнения к ним разрешаются в соответствии с регулированиями, в том числе по допустимым размерам.
- 6) Только открытые прицелы разрешаются. Оптика, зеркала, телескопы, а также лазерный пучок, производящий коллиматорный прицел запрещены. Любой прицел, запрограммированный на активирование спускового крючка запрещен. Не допускается никаких защищающих покрытий целика.
- 7) Ни одна из частей рукоятки или дополнительных приспособлений не должна окружать руку. Рукоятка должна быть сконструирована таким образом, чтобы большой палец мог свободно подниматься вверх как минимум на 90°. Запрещено любое искривление в верхней части каблука рукоятки и/или большого пальца и/или внизу с противоположной стороны большого пальца (см. рис. 2). Тем не менее, искривленные по-

верхности в рукоятке, включая каблук и для большого пальца (смотри рисунки 3 и 4) в продольном направлении пистолета разрешены.

8) Должен использоваться вес с резинкой, или резиновой опорной призмой, или круглой конфигурацией с резиной. Роликовый конвейер на весе спускового крючка не разрешается. Собственный вес должен использоваться без пружин или других устройств. Вес спускового крючка должен быть измерен с помощью испытательного груза, подвешенного рядом с серединой спускового крючка (см. рис. 5), при этом ствол оружия должен находиться в вертикальном положении. Груз должен быть расположен на горизонтальной поверхности, а за тем поднят. Эти измерения должны проводиться официальными лицами, ответственными за управление оборудованием. Минимальный вес спускового крючка должен сохраняться на протяжении всего соревнования. Для поднятия груза даются три попытки. Если попытки не проходят успешно, то они могут быть сделаны повторно после корректировки. Пороховой газ/воздух должен быть выпущен.

### **5.8.2 Лазерный пистолет**

- 1) Лазерный контейнер должен иметь лазерный код УИМП, внутри иметь характеристики постоянного луча: 30ms и красный цвет (650) .
- 2) Применяются пункты правил 5.8.1 1), 3) – 8).
- 3) Следующие детали должны быть проверены проверяющими оружие:
  - а) Возможности осуществления вертикальной и горизонтальной поправки целика;
  - б) Лазерный луч выходит при выпускании воздуха (Режим не разрешается)
  - в) Сила лазерного луча (максимум 2го класса);
  - г) Время, за которое лазерный луч выходит из пистолета, после нажатия спускового крючка, должен быть между 6ms and 10ms;
  - д) Отсутствие радио и/или другого беспроводного соединения.

## **ЧАСТЬ С    ОБОРУДОВАНИЕ И СООРУЖЕНИЯ ПРЕДОСТАВЛЯЕМЫЕ МЕСТНЫМ ОРГАНИЗАЦИОННЫМ КОМИТЕТОМ**

### **5.9    СОРЕВНОВАТЕЛЬНАЯ ЗОНА**

#### **5.9.1    Место проведения соревнований**

- 1) Место проведения комбайна – это место, состоящее из огневого рубежа и трассы для бега. Организаторы соревнований отвечают за создание трассы для проведения комбайна так, чтобы она была допустимой и безопасной для проведения этого вида.
- 2) Место проведения должно быть технически оборудовано в соответствии с данными правилами и позволять проводить все допустимые варианты комбинированного вида и быть максимально удобным для размещения зрителей и проведения телевизионной съемки состязания.

#### **5.9.2    Разные зоны**

- 1) Место проведения должно включать зону старта и финиша, огневого рубежа, последней штрафной зоны, зону передачи эстафеты, круг в 800 метров, сектор для судей, сектор для тренеров, сектор для средств массовой информации и фотографов, сектор для зрителей, а так же здания и сооружения, необходимые для размещения организаторов соревнования и УИПМ делегатов.
- 2) Все зоны, включая зоны, а также большая часть беговой трассы должны быть расположены таким образом и на таком уровне, чтобы соревнования были хорошо видны большинству зрителей, но, не позволяя зрителям получить доступ к запрещенным зонам.
- 3) Трасса должна быть огорожена во избежание нарушения границ трассы спортсменами и несанкционированного доступа посторонних лиц на трассу, однако ограждение должно быть минимально, чтобы не мешать телевизионной съемке состязания.
- 4) Необходимо выделить достаточное пространство для спортсменов и официальных лиц соревнований, соответствующую комнату для технического персонала, СМИ, фотографов и зрителей, а так же достаточное пространство для телевизионных команд и их оборудования, чтобы их работа не мешала проведению состязания.
- 5) Организаторы должны обеспечить крытую площадку для защиты атлетов от непогоды.
- 6) Территории обзора телевизионных камер должны быть установлены с учетом мнения организаторов, технического делегата УИПМ или национального технического наблюдателя и ответственного лица за телетрансляцию соревнования. Размещение камер должно обеспечивать максимальный обзор хода соревнования и исключить появление перед камерами посторонних лиц.
- 7) Возле зоны старта/финиша должна быть оборудована площадка для съемочной группы, чтобы можно было брать интервью и делать репортажи о спортсменах сразу после финиша.
- 8) Организаторами должны быть установлены места для особо важных персон и спонсоров в наиболее удобном месте для просмотра соревнований.

#### **5.9.3    Трасса бега**

- 1) Трасса должна быть настолько четко обозначены и определены, что бы спортсмен ни разу не находился под сомнением, как следовать по ней. Трасса может быть проложена на любой поверхности. Организаторы обязаны обеспечить трассу, сооруженную таким образом, чтобы обеспечить минимальный риск ущерба здоровью атлетов, т.е. без резких подъемов и спусков и поворотов.
- 2) Максимальный совокупный подъем на трассе не должен превышать 50м;
- 3) Этот общий подъем определяется высотой перпендикуляра от уровня старта трассы и суммируются все изменения стартового уровня.



- 4) Последние 50 метров трассы должны быть ровные, без наклона. Часть трассы со старта до стрелкового рубежа должна быть достаточно большой, чтобы осуществить беспрепятственно старт и подбегание к стрелковым позициям.
- 5) Трасса должна быть снабжена указательными столбами, указывающими 400 метров.
- 6) Трасса должна быть достаточно широкой, чтобы позволить двум спортсменам спокойно разбежаться.
- 7) Старт и финиш должны быть в одной и той же зоне.
- 8) Трасса должна быть четко видна атлетам и снабжена флажками, лентой, или маркировкой на земле. Все повороты на трассе в соревнованиях категории «А» и «В» должны быть снабжены лентой, расположенной на высоте 0.5-1м, за 10м до и после поворота. Проверка соответствия трассы правилам лежит на технических делегатах УИПМ или национальных технических наблюдателях. На чемпионатах мира вся трасса должна быть обозначена четко видимой лентой, расположенной на высоте 0.5-1м.
- 9) Стартовые и финишные прямые должны быть четко отделены белыми полосами шириной не менее 5 см. Рекомендуется устанавливать арку или столбики, обозначающие старт и финиш трассы.
- 10) В эстафетах стартовые и финишные прямые должны быть 20 метров в длину (10 метров до линии старта и 10 метров после) и минимум 5 метров в ширину для передачи эстафеты. Эта зона должна быть четко обозначена.
- 11) На финишной линии должно быть достаточно места для организаторов, чтобы они могли заниматься спортсменами, закончившими этап.
- 12) В финишную зону допускаются только судьи, организаторы и секундометристы. Журналисты, спортсмены и зрители в финишную зону не допускаются. Особенное внимание следует обратить на запрет допуска посторонних лиц на финишную прямую во избежание столкновений с соревнующимися атлетами.
- 13) На всех официальных соревнованиях УИПМ категории «А» и «В» официальные лица УИПМ должны инспектировать и утверждать длину и форму трассы, а также производить изменения, если необходимо. На Олимпийских играх и чемпионатах мира такие проверки следует проводить за 2 дня до начала соревнований, на всех других соревнованиях такая проверка должна проводиться за 1 день до старта соревнований.
- 14) Минимум за 30 минут до старта трасса должна быть подготовлена для начала разминки.
- 15) Минимум за 5 минут до старта все необходимые приготовления должны быть сделаны.

#### 5.9.4 Требования к огневому рубежу

- 1) Огневой рубеж может быть сооружен на улице и во внутренних помещениях таким образом, чтобы прямые солнечные лучи не мешали пятиборцам. Мишени должны быть расположены таким образом, чтобы не было прямого попадания солнца.
- 2) При определенных условиях комбинированный вид может быть организован в темное время суток (рисунок 1).
- 3) Огневой рубеж должен быть сооружен таким образом, чтобы гарантировать безопасность пятиборцев, тренеров, судей и зрителей; стрельба производится на дистанции 10 м, начиная от стрелковой линии и заканчивая лицевой стороной мишени. Допустимая погрешность  $\pm 0,05$  м.
- 4) Для стрельбы с пульками стрельбище должно быть оборудовано боковыми стенами, т.е. с боковыми стенами у крайних огневых рубежей; При стрельбе из лазерного оружия боковые стенки не обязательны, но доступ людей должен быть ограничен, за исключением тех, кому он разрешен.
- 5) При стрельбе с пульками поверхность позади мишеней должна быть антибликовая, нейтрального цвета. При стрельбе из лазерного пистолета, задняя стенка не обяза-

тельна, но доступ людей должен быть ограничен, за исключением тех, кому он разрешен.

6) Сооружения для проведения стрельбы должны защищать атлетов от дождя специальной крышей и наличием водозащитных коробок под столом стрелкового места для защиты от непогоды пистолетов, воды, полотенец и подзорных труб атлетов. Если прогноз погоды подтверждает хорошую погоду, не требуется устанавливать крышу или другой специальной покрытие.

7) Стрельбище должно быть расположено таким образом, чтобы давать наиболее полный обзор хода состязания для зрителей. Необходимо, чтобы финишная линия трассы располагалась рядом со стрельбищем.

8) В течение тренировок и соревнований необходимо обеспечить, чтобы атлеты забегали к огневому рубежу с одной стороны и выбегали с другой.

9) Стрелковое место должно быть пронумеровано (размер не менее 12 см в высоту) в соответствии со стрелковыми местами. Стрелковое место №1 должно быть наиболее удалено от створ старта. Стрелковое место атлета (шириной от 1 до 2 метров и глубиной расположения в 1,5 метра) должно быть четко ограничено по сторонам и задней линией, которая является стартовой линией для каждого круга бега по дистанции.

10) Необходимо расположить полосу минимум 4 метра шириной позади стрелковых мест атлетов для их забегания и выбегания с огневого рубежа, не тревожа других атлетов, и чтобы дать возможность судьям огневого рубежа, техническим делегатам УИПМ или национальным техническим наблюдателям исполнять свои обязанности.

11) Мишени должны быть пронумерованы в соответствии со стрелковыми местами.

12) Организаторы должны гарантировать наличие 2-х дополнительных мишеней под номерами S1 и S2. В случае если мишеней не хватает на всех пятиборцев, комбайн может быть организован в 2 и более забегов. Забег лидеров идет в самом конце.

13) Мишени должны быть неподвижно закреплены.

14) Высота центра мишени должна быть в пределах следующих границ от уровня пола:

а) стандартная высота: 1,40м +/- 0,05м;

б) по горизонтали мишени могут перемещаться в пределах 0,25м;

16) Стрелковые места должны быть оборудованы следующим:

а) Стол или скамья, высотой 0,7- 0,8м; При лазерной стрельбе на столе должна находиться мягкая подложка, предоставленная организаторами (примерно размера А4, высотой в 8см) для избегания повреждения системы;

б) Стол должен иметь полку либо водозащитную коробку для защиты пистолета и пуль от дождя;

в) При мишенях LPT стрелковое место должно быть оснащено прозрачной столешницей или с прозрачной пластиковой коробкой для защиты устройства обратной связи.

17) Атлеты должны поддерживать стрелковое место в чистоте, держа на столе только допустимые предметы.

## 5.10 ПРОЧЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ

### 5.10.1 Требования к мишеням

1) Обязательным условием при проведении соревнований категории А среди взрослых является использование лазерных прицельных мишеней.

2) На соревнованиях категории А и Б, а также на отборочных турнирах (рейтинговых соревнованиях) могут использоваться только те мишени, которые одобрены УИПМ.

3) Все мишени, используемые на соревнованиях категории А среди взрослых должны передавать прямой сигнал на компьютер соответствующие данным стрелкового протокола УИПМ.

4) Все модели мишеней, кроме LPT, должны быть настроены так, чтобы их можно было использовать без подключения к компьютеру.

5) Цвет центральной части мишени должен быть черным. Площадь этой зоны (см рис.11) равняется 59,5mm, с погрешностью в 0,5mm. Сама поверхность мишени белого цвета, покрытие не отражает свет с тем, чтобы прицельная часть (центр) была отчетливо видна при нормальных световых условиях на нужном расстоянии. Мишени должны работать при любых погодных условиях, включая дождь и прямые солнечные лучи.

6) При использовании пневматических мишеней только те выстрелы, которые полностью находятся в внутри зоны 59,5mm (полным периметром) могут физически считаться, как «попадание».

7) При использовании лазерных мишеней типа «попал», выстрел, коснувшийся черной зоны считается попаданием.

8) При использовании лазерных прицельных мишеней, выстрел засчитывается, если после автоматического распознавания калибра 4,5mm от центра попадания луча, достоинство попадания 7,3 или больше.

#### **5.10.2 Механические мишени (смотри рисунок 6)**

1) Механические мишени состоят из 5 тарелочек.

2) Основа мишени имеет размеры: длина-42см, высоты-15см, глубина 15-см.

3) Минимальное расстояние между тарелками – 8см.

4) Для корректной работы механических мишеней, они должны быть четко настроены.

5) Веревка для обновления мишеней должна прямо тянуться от мишени до огневого рубежа атлета, закреплена там и легко быть использована пятиборцем и судьёй.

6) Белая часть мишени не должна краситься. На черную часть мишени может наноситься краска.

#### **5.10.3 Электронные мишени (смотри рисунок 7)**

1) Электронные мишени состоят из черного центра и 5 зеленых/красных индикаторов.

2) Мишени и индикаторы должны располагаться отдельно.

3) Стандартный размер мишени: минимальный обозримый размер 170 мм x 170 мм.

4) Мишени вешаются на стойке или стене (высота приблизительно 2.3 метра). Если стена не деревянная и не пластиковая, то должна быть возможность прикрепить шурупы (6мм диаметр) на высоте 1.30м и 2.10м.

5) Отсчет времени стрельбы начинается, когда мишень поражается первой пулькой, неважно по черной или белой зоне мишени.

6) Входная мощность мишеней должна быть в диапазоне 90-240 AV. Этот ящик должен быть установлен на обратной стороне стены на 2-х метровой высоте. Силовая резервная система (минимум 750VA) должна быть предусмотрена организаторами в случае, если стадион/арена еще не оборудованы.

7) Мишени должны быть исправны при любых погодных условиях, включая солнечную погоду.

#### **5.10.4 Лазерные мишени “ПОПАЛ” (см.рис 8)**

1) В этом типе мишеней только черная зона, размером 59,5mm (погрешность  $\pm$  0,5mm) является сенсорной. Технические требования к этому типу мишеней следующие:

а) Максимальное напряжение на входе 12 В;

б) допускаемая зона для выстрела, диаметр 59,5mm (погрешность +/- 0,5mm);

в) лицевая часть мишени минимум 170mm \* 170mm;

г) погрешность попадания 0,5mm ( касание выстрела между зоной попадания и промаха);

д) максимальное время реакции 20 мили/сек;

е) длина волны лазера 650 нм;

2) Специальные требования к соревнованиям В и С:

- а) Закодированный приемник лазерного луча (только код, одобренный УИПМ);
- б) Возможность изменять код для отдельных соревнований с целью усиления безопасности;
- в) Возможность направлять данные по выстрелам (соответствие с протоколом выстрелов УИПМ);
- г) Возможность использования вне помещения;
- д) Подсоединение к уличному освещению;
- 3) Специальные требования:  
Способность работать с любыми 650nm лазерным лучом (поддержка лазерного кода не требуется).

#### 5.10.5 Прицельные лазерные мишени (LPT) (см.рис. 9)

Обязательные условия соревнований категории А среди взрослых.

- 1) Технические требования:
  - а) Максимальное напряжение на входе 24V;
  - б) максимальное время реакции 20ms ;
  - в) соответствие 10 метровым пистолетным мишеням Международного союза стрелкового спорта;
  - г) время и данные, независимые от показания фонарей.
- 2) Специальные требования к соревнованиям всех категорий:
  - а) возможность показа выстрела на экране компьютера с точностью до 1/10 выстрела;
  - б) точность лазерной точки на мишени 0,5 мм ( это касается всей мишени);
  - в) способность посылать данные выстрелов в двух направлениях (X и Y с точностью 0,5mm от центра, в соответствии с протоколом передачи данных УИПМ);
  - г) возможность использования на открытом воздухе;
  - д) подсоединение к уличному освещению;
  - е) защита от внешних помех;
  - ж) возможность блокировки всех настроек в соревновательном режиме (включая доступ к оперативным системам) и строгое следование правилам соревнований УИПМ.
- 3) размеры всех габаритных колец измеряются с внешних краев (внешнего диаметра) внешних колец (см.рис 11).

#### 5.10.6 Индикаторы (Фонари, отображающие результат) (см рис.10)

- 1) Длины волн: красный цвет должен быть 660nm и зеленый 525nm ( $\pm 5$ nm). 4) Индикаторы должны быть установлены минимум на 0,80 см выше мишени.
- 2) Для соревнований категории А, индикатор должен быть 55мм в диаметре, с углом обзора минимум 140°.
- 3) Для других соревнований индикаторы должны быть 55мм или 26мм в диаметре с углом видимости в 90°. Фон за индикаторами должен быть черным, расстояние между ними 40мм.
- 4) Индикаторы могут быть установлены, как горизонтально, так и вертикально.

### 5.11 КОНТРОЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, ПРЕДОСТАВЛЯЕМОЕ МЕСТНЫМ ОРГКОМИТЕТОМ

#### 5.11.1 Материалы для контроля

Для контроля формы участников не требуется оборудования, она проверяется на глаз, если нужно что-либо измерить, применяется линейка.

Для контроля всех типов пистолетов (Часть В, Статья 5.8) Оргкомитет должен иметь приспособление (футляр) для измерения, весы, прибор для замера сопротивления курка, линейку, угольник, прибор для определения шкалы угла и систему для регистрации и маркировки проверенных и допущенных к соревнованиям пистолетов. Для лазерных пистолетов и контейнеров Оргкомитет должен иметь специальные инструмен-

ты для проверки лазерного луча – мощность, диаметр и время, а также мощность батареи.

#### **5.11.2 Материалы и инструменты для конструкций**

Оргкомитет должен иметь все необходимое оборудование для сооружения, установки и переоснащения площадки для соревнований, согласно части В (5.9 – Соревновательная зона и 5.10 – Прочее оборудование). Это включает в себя различные мерные рулетки, линейки, мерные колеса, молотки, инструменты, столбы, оборудование для выравнивания земли, краска, кисти, маркеры, пластиковые конусы и т.д.

**ТАБЛИЦА ШТРАФНЫХ ОЧКОВ КОМБИНИРОВАННЫЙ ВИД ПРИЛОЖЕНИЕ 5А**

Нарушения	Пункт правил	Штраф		
		1-й раз	последующий	Место исполнения
Нарушение формы одежды	5.6.1 1)	10"		На старте
Изменение параметров стартовых номеров	5.6.1 2)	10"		На старте
Фальстарт	5.6.1 3)	10"		Огневой рубеж
Неподнятие флажка пистолета после разминки и после каждой серии стрельбы	5.6.1 4)	10"	10"	Огневой рубеж или последняя штрафная зона
Не осуществление перезарядки пистолета без отрыва от стола,	5.6.1 5)	10"	10"	Огневой рубеж или последняя штрафная зона
Помощь тренеров за пределами выделенной для них территории	5.6.1 6)	Предупреждение	10"	На старте
Вытаскивание пистолета из коробки до начала официальной разминки	5.6.1 7)	Предупреждение	10"	На старте
Начало бега до истечения лимита времени, не закрыв все 5 мишеней	5.6.1 8)	10"	10"	Огневой рубеж или последняя штрафная зона
Невооруженная рука находится выше линии диафрагмы во время выстрела	5.6.1 9)	10"	10"	Огневой рубеж или последняя штрафная зона
Стрельба без воздуха	5.6.1 10)	10"	10"	Огневой рубеж или последняя штрафная зона
Не завершение дистанции	5.6.2 1)	Удаление		
Отклонение, умышленное или нет, от маршрута	5.6.2 2)	Удаление		
Посторонняя помощь	5.6.2 3)	Удаление		
Использование не допущенного пистолета	5.6.2 4)	Удаление		
Попадание в неверную мишень	5.6.2 5)	Удаление		
Неостановка в последней штрафной зоне, будучи предупрежденным судьями о штрафе	5.6.2 6)	Удаление		
Использование постоянного луча во время соревнований и/или аудио связь вне подготовительного и разминочного времени	5.6.2 7)	Удаление		
Переналадка маркированного пистолета	5.6.3 1)	Дисквалификация		
Замена пистолета на не допущенный	5.6.3 2)	Дисквалификация		
Явная попытка стартовать раньше времени	5.6.3 3)	Дисквалификация		
Толкание, пересечение дороги, помеха любому другому атлету на трассе, так чтобы ограничить его продвижение	5.6.3 4)	Дисквалификация		

Штрафы, за нарушения 5.6.1 4) и 8), если они произошли на 4-ой стрелковой серии, предъявляются в последней штрафной зоне

## ТАБЛИЦА ОЧКОВ КОМБИНИРОВАННЫЙ ВИД ПРИЛОЖЕНИЕ 5В1

Индивидуальные соревнования для мужчин и женщин: взрослых, юниоров и кадетов А  
Эстафетные соревнования с двумя спортсменами (взрослые, юниоры, кадеты А и кадеты В)

МИН	ОЧКИ	МИН	ОЧКИ	МИН	ОЧКИ	МИН	ОЧКИ	МИН	ОЧКИ	МИН	ОЧКИ	МИН	ОЧКИ	МИН	ОЧКИ	МИН	ОЧКИ						
10:00	700	11:00	640	12:00	580	13:00	520	14:00	460	15:00	400	16:00	340	17:00	280	18:00	220	19:00	160	20:00	100	21:00	40
10:01	699	11:01	639	12:01	579	13:01	519	14:01	459	15:01	399	16:01	339	17:01	279	18:01	219	19:01	159	20:01	99	21:01	39
10:02	698	11:02	638	12:02	578	13:02	518	14:02	458	15:02	398	16:02	338	17:02	278	18:02	218	19:02	158	20:02	98	21:02	38
10:03	697	11:03	637	12:03	577	13:03	517	14:03	457	15:03	397	16:03	337	17:03	277	18:03	217	19:03	157	20:03	97	21:03	37
10:04	696	11:04	636	12:04	576	13:04	516	14:04	456	15:04	396	16:04	336	17:04	276	18:04	216	19:04	156	20:04	96	21:04	36
10:05	695	11:05	635	12:05	575	13:05	515	14:05	455	15:05	395	16:05	335	17:05	275	18:05	215	19:05	155	20:05	95	21:05	35
10:06	694	11:06	634	12:06	574	13:06	514	14:06	454	15:06	394	16:06	334	17:06	274	18:06	214	19:06	154	20:06	94	21:06	34
10:07	693	11:07	633	12:07	573	13:07	513	14:07	453	15:07	393	16:07	333	17:07	273	18:07	213	19:07	153	20:07	93	21:07	33
10:08	692	11:08	632	12:08	572	13:08	512	14:08	452	15:08	392	16:08	332	17:08	272	18:08	212	19:08	152	20:08	92	21:08	32
10:09	691	11:09	631	12:09	571	13:09	511	14:09	451	15:09	391	16:09	331	17:09	271	18:09	211	19:09	151	20:09	91	21:09	31
10:10	690	11:10	630	12:10	570	13:10	510	14:10	450	15:10	390	16:10	330	17:10	270	18:10	210	19:10	150	20:10	90	21:10	30
10:11	689	11:11	629	12:11	569	13:11	509	14:11	449	15:11	389	16:11	329	17:11	269	18:11	209	19:11	149	20:11	89	21:11	29
10:12	688	11:12	628	12:12	568	13:12	508	14:12	448	15:12	388	16:12	328	17:12	268	18:12	208	19:12	148	20:12	88	21:12	28
10:13	687	11:13	627	12:13	567	13:13	507	14:13	447	15:13	387	16:13	327	17:13	267	18:13	207	19:13	147	20:13	87	21:13	27
10:14	686	11:14	626	12:14	566	13:14	506	14:14	446	15:14	386	16:14	326	17:14	266	18:14	206	19:14	146	20:14	86	21:14	26
10:15	685	11:15	625	12:15	565	13:15	505	14:15	445	15:15	385	16:15	325	17:15	265	18:15	205	19:15	145	20:15	85	21:15	25
10:16	684	11:16	624	12:16	564	13:16	504	14:16	444	15:16	384	16:16	324	17:16	264	18:16	204	19:16	144	20:16	84	21:16	24
10:17	683	11:17	623	12:17	563	13:17	503	14:17	443	15:17	383	16:17	323	17:17	263	18:17	203	19:17	143	20:17	83	21:17	23
10:18	682	11:18	622	12:18	562	13:18	502	14:18	442	15:18	382	16:18	322	17:18	262	18:18	202	19:18	142	20:18	82	21:18	22
10:19	681	11:19	621	12:19	561	13:19	501	14:19	441	15:19	381	16:19	321	17:19	261	18:19	201	19:19	141	20:19	81	21:19	21
10:20	680	11:20	620	12:20	560	<b>13:20</b>	<b>500</b>	14:20	440	15:20	380	16:20	320	17:20	260	18:20	200	19:20	140	20:20	80	21:20	20
10:21	679	11:21	619	12:21	559	13:21	499	14:21	439	15:21	379	16:21	319	17:21	259	18:21	199	19:21	139	20:21	79	21:21	19
10:22	678	11:22	618	12:22	558	13:22	498	14:22	438	15:22	378	16:22	318	17:22	258	18:22	198	19:22	138	20:22	78	21:22	18
10:23	677	11:23	617	12:23	557	13:23	497	14:23	437	15:23	377	16:23	317	17:23	257	18:23	197	19:23	137	20:23	77	21:23	17
10:24	676	11:24	616	12:24	556	13:24	496	14:24	436	15:24	376	16:24	316	17:24	256	18:24	196	19:24	136	20:24	76	21:24	16
10:25	675	11:25	615	12:25	555	13:25	495	14:25	435	15:25	375	16:25	315	17:25	255	18:25	195	19:25	135	20:25	75	21:25	15
10:26	674	11:26	614	12:26	554	13:26	494	14:26	434	15:26	374	16:26	314	17:26	254	18:26	194	19:26	134	20:26	74	21:26	14
10:27	673	11:27	613	12:27	553	13:27	493	14:27	433	15:27	373	16:27	313	17:27	253	18:27	193	19:27	133	20:27	73	21:27	13

10:28	672	11:28	612	12:28	552	13:28	492	14:28	432	15:28	372	16:28	312	17:28	252	18:28	192	19:28	132	20:28	72	21:28	12
10:29	671	11:29	611	12:29	551	13:29	491	14:29	431	15:29	371	16:29	311	17:29	251	18:29	191	19:29	131	20:29	71	21:29	11
10:30	670	11:30	610	12:30	550	13:30	490	14:30	430	15:30	370	16:30	310	17:30	250	18:30	190	19:30	130	20:30	70	21:30	10
10:31	669	11:31	609	12:31	549	13:31	489	14:31	429	15:31	369	16:31	309	17:31	249	18:31	189	19:31	129	20:31	69	21:31	09
10:32	668	11:32	608	12:32	548	13:32	488	14:32	428	15:32	368	16:32	308	17:32	248	18:32	188	19:32	128	20:32	68	21:32	08
10:33	667	11:33	607	12:33	547	13:33	487	14:33	427	15:33	367	16:33	307	17:33	247	18:33	187	19:33	127	20:33	67	21:33	07
10:34	666	11:34	606	12:34	546	13:34	486	14:34	426	15:34	366	16:34	306	17:34	246	18:34	186	19:34	126	20:34	66	21:34	06
10:35	665	11:35	605	12:35	545	13:35	485	14:35	425	15:35	365	16:35	305	17:35	245	18:35	185	19:35	125	20:35	65	21:35	05
10:36	664	11:36	604	12:36	544	13:36	484	14:36	424	15:36	364	16:36	304	17:36	244	18:36	184	19:36	124	20:36	64	21:36	04
10:37	663	11:37	603	12:37	543	13:37	483	14:37	423	15:37	363	16:37	303	17:37	243	18:37	183	19:37	123	20:37	63	21:37	03
10:38	662	11:38	602	12:38	542	13:38	482	14:38	422	15:38	362	16:38	302	17:38	242	18:38	182	19:38	122	20:38	62	21:38	02
10:39	661	11:39	601	12:39	541	13:39	481	14:39	421	15:39	361	16:39	301	17:39	241	18:39	181	19:39	121	20:39	61	21:39	01
10:40	660	11:40	600	12:40	540	13:40	480	14:40	420	15:40	360	16:40	300	17:40	240	18:40	180	19:40	120	20:40	60	21:40	00
10:41	659	11:41	599	12:41	539	13:41	479	14:41	419	15:41	359	16:41	299	17:41	239	18:41	179	19:41	119	20:41	59		
10:42	658	11:42	598	12:42	538	13:42	478	14:42	418	15:42	358	16:42	298	17:42	238	18:42	178	19:42	118	20:42	58		
10:43	657	11:43	597	12:43	537	13:43	477	14:43	417	15:43	357	16:43	297	17:43	237	18:43	177	19:43	117	20:43	57		
10:44	656	11:44	596	12:44	536	13:44	476	14:44	416	15:44	356	16:44	296	17:44	236	18:44	176	19:44	116	20:44	56		
10:45	655	11:45	595	12:45	535	13:45	475	14:45	415	15:45	355	16:45	295	17:45	235	18:45	175	19:45	115	20:45	55		
10:46	654	11:46	594	12:46	534	13:46	474	14:46	414	15:46	354	16:46	294	17:46	234	18:46	174	19:46	114	20:46	54		
10:47	653	11:47	593	12:47	533	13:47	473	14:47	413	15:47	353	16:47	293	17:47	233	18:47	173	19:47	113	20:47	53		
10:48	652	11:48	592	12:48	532	13:48	472	14:48	412	15:48	352	16:48	292	17:48	232	18:48	172	19:48	112	20:48	52		
10:49	651	11:49	591	12:49	531	13:49	471	14:49	411	15:49	351	16:49	291	17:49	231	18:49	171	19:49	111	20:49	51		
10:50	650	11:50	590	12:50	530	13:50	470	14:50	410	15:50	350	16:50	290	17:50	230	18:50	170	19:50	110	20:50	50		
10:51	649	11:51	589	12:51	529	13:51	469	14:51	409	15:51	349	16:51	289	17:51	229	18:51	169	19:51	109	20:51	49		
10:52	648	11:52	588	12:52	528	13:52	468	14:52	408	15:52	348	16:52	288	17:52	228	18:52	168	19:52	108	20:52	48		
10:53	647	11:53	587	12:53	527	13:53	467	14:53	407	15:53	347	16:53	287	17:53	227	18:53	167	19:53	107	20:53	47		
10:54	646	11:54	586	12:54	526	13:54	466	14:54	406	15:54	346	16:54	286	17:54	226	18:54	166	19:54	106	20:54	46		
10:55	645	11:55	585	12:55	525	13:55	465	14:55	405	15:55	345	16:55	285	17:55	225	18:55	165	19:55	105	20:55	45		
10:56	644	11:56	584	12:56	524	13:56	464	14:56	404	15:56	344	16:56	284	17:56	224	18:56	164	19:56	104	20:56	44		
10:57	643	11:57	583	12:57	523	13:57	463	14:57	403	15:57	343	16:57	283	17:57	223	18:57	163	19:57	103	20:57	43		
10:58	642	11:58	582	12:58	522	13:58	462	14:58	402	15:58	342	16:58	282	17:58	222	18:58	162	19:58	102	20:58	42		
10:59	641	11:59	581	12:59	521	13:59	461	14:59	401	15:59	341	16:59	281	17:59	221	18:59	161	19:59	101	20:59	41		



**ТАБЛИЦА ОЧКОВ      КОМБИНИРОВАННЫЙ ВИД      ПРИЛОЖЕНИЕ 5В2**  
Индивидуальные соревнования для кадетов В

МИН	ОЧКИ	МИН	ОЧКИ	МИН	ОЧКИ	МИН	ОЧКИ	МИН	ОЧКИ	МИН	ОЧКИ	МИН	ОЧКИ	МИН	ОЧКИ	МИН	ОЧКИ	МИН	ОЧКИ	МИН	ОЧКИ	МИН	ОЧКИ
07:10	700	08:10	640	09:10	580	10:10	520	11:10	460	12:10	400	13:10	340	14:10	280	15:10	220	16:10	160	17:10	100	18:10	40
07:11	699	08:11	639	09:11	579	10:11	519	11:11	459	12:11	399	13:11	339	14:11	279	15:11	219	16:11	159	17:11	99	18:11	39
07:12	698	08:12	638	09:12	578	10:12	518	11:12	458	12:12	398	13:12	338	14:12	278	15:12	218	16:12	158	17:12	98	18:12	38
07:13	697	08:13	637	09:13	577	10:13	517	11:13	457	12:13	397	13:13	337	14:13	277	15:13	217	16:13	157	17:13	97	18:13	37
07:14	696	08:14	636	09:14	576	10:14	516	11:14	456	12:14	396	13:14	336	14:14	276	15:14	216	16:14	156	17:14	96	18:14	36
07:15	695	08:15	635	09:15	575	10:15	515	11:15	455	12:15	395	13:15	335	14:15	275	15:15	215	16:15	155	17:15	95	18:15	35
07:16	694	08:16	634	09:16	574	10:16	514	11:16	454	12:16	394	13:16	334	14:16	274	15:16	214	16:16	154	17:16	94	18:16	34
07:17	693	08:17	633	09:17	573	10:17	513	11:17	453	12:17	393	13:17	333	14:17	273	15:17	213	16:17	153	17:17	93	18:17	33
07:18	692	08:18	632	09:18	572	10:18	512	11:18	452	12:18	392	13:18	332	14:18	272	15:18	212	16:18	152	17:18	92	18:18	32
07:19	691	08:19	631	09:19	571	10:19	511	11:19	451	12:19	391	13:19	331	14:19	271	15:19	211	16:19	151	17:19	91	18:19	31
07:20	690	08:20	630	09:20	570	10:20	510	11:20	450	12:20	390	13:20	330	14:20	270	15:20	210	16:20	150	17:20	90	18:20	30
07:21	689	08:21	629	09:21	569	10:21	509	11:21	449	12:21	389	13:21	329	14:21	269	15:21	209	16:21	149	17:21	89	18:21	29
07:22	688	08:22	628	09:22	568	10:22	508	11:22	448	12:22	388	13:22	328	14:22	268	15:22	208	16:22	148	17:22	88	18:22	28
07:23	687	08:23	627	09:23	567	10:23	507	11:23	447	12:23	387	13:23	327	14:23	267	15:23	207	16:23	147	17:23	87	18:23	27
07:24	686	08:24	626	09:24	566	10:24	506	11:24	446	12:24	386	13:24	326	14:24	266	15:24	206	16:24	146	17:24	86	18:24	26
07:25	685	08:25	625	09:25	565	10:25	505	11:25	445	12:25	385	13:25	325	14:25	265	15:25	205	16:25	145	17:25	85	18:25	25
07:26	684	08:26	624	09:26	564	10:26	504	11:26	444	12:26	384	13:26	324	14:26	264	15:26	204	16:26	144	17:26	84	18:26	24
07:27	683	08:27	623	09:27	563	10:27	503	11:27	443	12:27	383	13:27	323	14:27	263	15:27	203	16:27	143	17:27	83	18:27	23
07:28	682	08:28	622	09:28	562	10:28	502	11:28	442	12:28	382	13:28	322	14:28	262	15:28	202	16:28	142	17:28	82	18:28	22
07:29	681	08:29	621	09:29	561	10:29	501	11:29	441	12:29	381	13:29	321	14:29	261	15:29	201	16:29	141	17:29	81	18:29	21
07:30	680	08:30	620	09:30	560	<b>10:30 500</b>	440	11:30	440	12:30	380	13:30	320	14:30	260	15:30	200	16:30	140	17:30	80	18:30	20
07:31	679	08:31	619	09:31	559	10:31	499	11:31	439	12:31	379	13:31	319	14:31	259	15:31	199	16:31	139	17:31	79	18:31	19
07:32	678	08:32	618	09:32	558	10:32	498	11:32	438	12:32	378	13:32	318	14:32	258	15:32	198	16:32	138	17:32	78	18:32	18
07:33	677	08:33	617	09:33	557	10:33	497	11:33	437	12:33	377	13:33	317	14:33	257	15:33	197	16:33	137	17:33	77	18:33	17
07:34	676	08:34	616	09:34	556	10:34	496	11:34	436	12:34	376	13:34	316	14:34	256	15:34	196	16:34	136	17:34	76	18:34	16
07:35	675	08:35	615	09:35	555	10:35	495	11:35	435	12:35	375	13:35	315	14:35	255	15:35	195	16:35	135	17:35	75	18:35	15
07:36	674	08:36	614	09:36	554	10:36	494	11:36	434	12:36	374	13:36	314	14:36	254	15:36	194	16:36	134	17:36	74	18:36	14
07:37	673	08:37	613	09:37	553	10:37	493	11:37	433	12:37	373	13:37	313	14:37	253	15:37	193	16:37	133	17:37	73	18:37	13
07:38	672	08:38	612	09:38	552	10:38	492	11:38	432	12:38	372	13:38	312	14:38	252	15:38	192	16:38	132	17:38	72	18:38	12
07:39	671	08:39	611	09:39	551	10:39	491	11:39	431	12:39	371	13:39	311	14:39	251	15:39	191	16:39	131	17:39	71	18:39	11
07:40	670	08:40	610	09:40	550	10:40	490	11:40	430	12:40	370	13:40	310	14:40	250	15:40	190	16:40	130	17:40	70	18:40	10
07:41	669	08:41	609	09:41	549	10:41	489	11:41	429	12:41	369	13:41	309	14:41	249	15:41	189	16:41	129	17:41	69	18:41	9
07:42	668	08:42	608	09:42	548	10:42	488	11:42	428	12:42	368	13:42	308	14:42	248	15:42	188	16:42	128	17:42	68	18:42	8
07:43	667	08:43	607	09:43	547	10:43	487	11:43	427	12:43	367	13:43	307	14:43	247	15:43	187	16:43	127	17:43	67	18:43	7
07:44	666	08:44	606	09:44	546	10:44	486	11:44	426	12:44	366	13:44	306	14:44	246	15:44	186	16:44	126	17:44	66	18:44	6
07:45	665	08:45	605	09:45	545	10:45	485	11:45	425	12:45	365	13:45	305	14:45	245	15:45	185	16:45	125	17:45	65	18:45	5
07:46	664	08:46	604	09:46	544	10:46	484	11:46	424	12:46	364	13:46	304	14:46	244	15:46	184	16:46	124	17:46	64	18:46	4
07:47	663	08:47	603	09:47	543	10:47	483	11:47	423	12:47	363	13:47	303	14:47	243	15:47	183	16:47	123	17:47	63	18:47	3
07:48	662	08:48	602	09:48	542	10:48	482	11:48	422	12:48	362	13:48	302	14:48	242	15:48	182	16:48	122	17:48	62	18:48	2

**ТАБЛИЦА ОЧКОВ Комбайн Приложение 5В3**

Индивидуальные- юноши и девушки: кадеты С (до 15)

Эстафета: кадеты С (до 15) кадеты D (до 13)

time	pts	Time	Pts	time	pts	time	pts	Time	pts	time	pts
04:20	700	05:00	660	05:40	620	06:20	580	07:00	540	07:40	500
04:21	699	05:01	659	04:41	619	06:21	579	07:01	539	07:41	499
04:22	698	05:02	658	05:42	618	06:22	578	07:02	538	07:42	498
04:23	697	05:03	657	05:43	617	06:23	577	07:03	537	07:43	497
04:24	696	05:04	656	05:44	616	06:24	576	07:04	536	07:44	496
04:25	695	05:05	655	04:45	615	06:25	575	07:05	535	07:45	495
04:26	694	05:06	654	05:46	614	06:26	574	07:06	534	07:46	494
04:27	693	05:07	653	05:47	613	06:27	573	07:07	533	07:47	493
04:28	692	05:08	652	04:48	612	06:28	572	07:08	532	07:48	492
04:29	691	05:09	651	05:49	611	06:29	571	07:09	531	07:49	491
04:30	690	05:10	650	05:50	610	06:30	570	07:10	530	07:50	490
04:31	689	05:11	649	05:51	609	06:31	569	07:11	529	07:51	489
04:32	688	05:12	648	05:52	608	06:32	568	07:12	528	07:52	488
04:33	687	05:13	647	04:53	607	06:33	567	07:13	527	07:53	487
04:34	686	05:14	646	05:54	606	06:34	566	07:14	526	07:54	486
04:35	685	05:15	645	05:55	605	06:35	565	07:15	525	07:55	485
04:36	684	05:16	644	05:56	604	06:36	564	07:16	524	07:56	484
04:37	683	05:17	643	04:57	603	06:37	563	07:17	523	07:57	483
04:38	682	05:18	642	05:58	602	06:38	562	07:18	522	07:58	482
04:39	681	05:19	641	05:59	601	06:39	561	07:19	521	07:59	481
04:40	680	05:20	640	06:00	600	06:40	560	07:20	520	08:00	480
04:41	679	05:21	639	06:01	599	06:41	559	07:21	519	08:01	479
04:42	678	05:22	638	06:02	598	06:42	558	07:22	518	08:02	478
04:43	677	05:23	637	06:03	597	06:43	557	07:23	517	08:03	477
04:44	676	05:24	636	06:04	596	06:44	556	07:24	516	08:04	476
04:45	675	05:25	635	06:05	595	06:45	555	07:25	515	08:05	475
04:46	674	05:26	634	06:06	594	06:46	554	07:26	514	08:06	474
04:47	673	05:27	633	06:07	593	06:47	553	07:27	513	08:07	473
04:48	672	05:28	632	06:08	592	06:48	552	07:28	512	08:08	472
04:49	671	05:29	631	06:09	591	06:49	551	07:29	511	08:09	471
04:50	670	05:30	630	06:10	590	06:50	550	07:30	510	08:10	470
04:51	669	05:31	629	06:11	589	06:51	549	07:31	509	08:11	469
04:52	668	05:32	628	06:12	588	06:52	548	07:32	508	08:12	468
04:53	667	05:33	627	06:13	587	06:53	547	07:33	507	08:13	467
04:54	666	05:34	626	06:14	586	06:54	546	07:34	506	08:14	466
04:55	665	05:35	625	06:15	585	06:55	545	07:35	505	08:15	465
04:56	664	05:36	624	06:16	584	06:56	544	07:36	504	08:16	464
04:57	663	05:37	623	06:17	583	06:57	543	07:37	503	08:17	463
04:58	662	05:38	622	06:18	582	06:58	542	07:38	502	08:18	462
04:59	661	05:39	621	06:19	581	06:59	541	07:39	501	08:19	461

time	pts	time	Pts	time	pts	time	pts	Time	pts	time	pts
08:20	460	09:00	420	09:40	380	10:20	340	11:00	300	11:40	260
08:21	459	09:01	419	09:41	379	10:21	339	11:01	299	11:41	259
08:22	458	09:02	418	09:42	378	10:22	338	11:02	298	11:42	258
08:23	457	09:03	417	09:43	377	10:23	337	11:03	297	11:43	257
08:24	456	09:04	416	09:44	376	10:24	336	11:04	296	11:44	256
08:25	455	09:05	415	09:45	375	10:25	335	11:05	295	11:45	255
08:26	454	09:06	414	09:46	374	10:26	334	11:06	294	11:46	254
08:27	453	09:07	413	09:47	373	10:27	333	11:07	293	11:47	253
08:28	452	09:08	412	09:48	372	10:28	332	11:08	292	11:48	252
08:29	451	09:09	411	09:49	371	10:29	331	11:09	291	11:49	251
08:30	450	09:10	410	09:50	370	10:30	330	11:10	290	11:50	250
08:31	449	09:11	409	09:51	369	10:31	329	11:11	289	11:51	249
08:32	448	09:12	408	09:52	368	10:32	328	11:12	288	11:52	248
08:33	447	09:13	407	09:53	367	10:33	327	11:13	287	11:53	247
08:34	446	09:14	406	09:54	366	10:34	326	11:14	286	11:54	246
08:35	445	09:15	405	09:55	365	10:35	325	11:15	285	11:55	245
08:36	444	09:16	404	09:56	364	10:36	324	11:16	284	11:56	244
08:37	443	09:17	403	09:57	363	10:37	323	11:17	283	11:57	243
08:38	442	09:18	402	09:58	362	10:38	322	11:18	282	11:58	242
08:39	441	09:19	401	09:59	361	10:39	321	11:19	281	11:59	241
08:40	440	09:20	400	10:00	360	10:40	320	11:20	280	12:00	240
08:41	439	09:21	399	10:01	359	10:41	319	11:21	279	12:01	239
08:42	438	09:22	398	10:02	358	10:42	318	11:22	278	12:02	238
08:43	437	09:23	397	10:03	357	10:43	317	11:23	277	12:03	237
08:44	436	09:24	396	10:04	356	10:44	316	11:24	276	12:04	236
08:45	435	09:25	395	10:05	355	10:45	315	11:25	275	12:05	235
08:46	434	09:26	394	10:06	354	10:46	314	11:26	274	12:06	234
08:47	433	09:27	393	10:07	353	10:47	313	11:27	273	12:07	233
08:48	432	09:28	392	10:08	352	10:48	312	11:28	272	12:08	232
08:49	431	09:29	391	10:09	351	10:49	311	11:29	271	12:09	231
08:50	430	09:30	390	10:10	350	10:50	310	11:30	270	12:10	230
08:51	429	09:31	389	10:11	349	10:51	309	11:31	269	12:11	229
08:52	428	09:32	388	10:12	348	10:52	308	11:32	268	12:12	228
08:53	427	09:33	387	10:13	347	10:53	307	11:33	267	12:13	227
08:54	426	09:34	386	10:14	346	10:54	306	11:34	266	12:14	226
08:55	425	09:35	385	10:15	345	10:55	305	11:35	265	12:15	225
08:56	424	09:36	384	10:16	344	10:56	304	11:36	264	12:16	224
08:57	423	09:37	383	10:17	343	10:57	303	11:37	263	12:17	223
08:58	422	09:38	382	10:18	342	10:58	302	11:38	262	12:18	222
08:59	421	09:39	381	10:19	341	10:59	301	11:39	261	12:19	221

time	pts	time	Pts	time	pts	time	pts	Time	pts	time	pts
12:20	220	13:00	180	13:40	140	14:20	100	15:00	60	15:40	20
12:21	219	13:01	179	13:41	139	14:21	99	15:01	59	15:41	19
12:22	218	13:02	178	13:42	138	14:22	98	15:02	58	15:42	18
12:23	217	13:03	177	13:43	137	14:23	97	15:03	57	15:43	17
12:24	216	13:04	176	13:44	136	14:24	96	15:04	56	15:44	16
12:25	215	13:05	175	13:45	135	14:25	95	15:05	55	15:45	15
12:26	214	13:06	174	13:46	134	14:26	94	15:06	54	15:46	14
12:27	213	13:07	173	13:47	133	14:27	93	15:07	53	15:47	13
12:28	212	13:08	172	13:48	132	14:28	92	15:08	52	15:48	12
12:29	211	13:09	171	13:49	131	14:29	91	15:09	51	15:49	11
12:30	210	13:10	170	13:50	130	14:30	90	15:10	50	15:50	10
12:31	209	13:11	169	13:51	129	14:31	89	15:11	49	15:51	9
12:32	208	13:12	168	13:52	128	14:32	88	15:12	48	15:52	8
12:33	207	13:13	167	13:53	127	14:33	87	15:13	47	15:53	7
12:34	206	13:14	166	13:54	126	14:34	86	15:14	46	15:54	6
12:35	205	13:15	165	13:55	125	14:35	85	15:15	45	15:55	5
12:36	204	13:16	164	13:56	124	14:36	84	15:16	44	15:56	4
12:37	203	13:17	163	13:57	123	14:37	83	15:17	43	15:57	3
12:38	202	13:18	162	13:58	122	14:38	82	15:18	42	15:58	2
12:39	201	13:19	161	13:59	121	14:39	81	15:19	41	15:59	1
12:40	200	13:20	160	14:00	120	14:40	80	15:20	40	16:00	0
12:41	199	13:21	159	14:01	119	14:41	79	15:21	39		
12:42	198	13:22	158	14:02	118	14:42	78	15:22	38		
12:43	197	13:23	157	14:03	117	14:43	77	15:23	37		
12:44	196	13:24	156	14:04	116	14:44	76	15:24	36		
12:45	195	13:25	155	14:05	115	14:45	75	15:25	35		
12:46	194	13:26	154	14:06	114	14:46	74	15:26	34		
12:47	193	13:27	153	14:07	113	14:47	73	15:27	33		
12:48	192	13:28	152	14:08	112	14:48	72	15:28	32		
12:49	191	13:29	151	14:09	111	14:49	71	15:29	31		
12:50	190	13:30	150	14:10	110	14:50	70	15:30	30		
12:51	189	13:31	149	14:11	109	14:51	69	15:31	29		
12:52	188	13:32	148	14:12	108	14:52	68	15:32	28		
12:53	187	13:33	147	14:13	107	14:53	67	15:33	27		
12:54	186	13:34	146	14:14	106	14:54	66	15:34	26		
12:55	185	13:35	145	14:15	105	14:55	65	15:35	25		
12:56	184	13:36	144	14:16	104	14:56	64	15:36	24		
12:57	183	13:37	143	14:17	103	14:57	63	15:37	23		
12:58	182	13:38	142	14:18	102	14:58	62	15:38	22		
12:59	181	13:39	141	14:19	101	14:59	61	15:39	21		

**ТАБЛИЦА ОЧКОВ Комбайн Приложение 5В4**  
 Индивидуальные - юноши и девушки: кадеты D (до 13)  
 Эстафета: кадеты E (до 11) кадеты F (до 9)

time	pts	time	Pts	time	pts	time	pts	Time	pts	time	pts
02:00	700	02:40	660	03:20	620	04:00	580	04:40	540	05:20	500
02:01	699	02:41	659	03:21	619	04:01	579	04:41	539	05:21	499
02:02	698	02:42	658	03:22	618	04:02	578	04:42	538	05:22	498
02:03	697	02:43	657	03:23	617	04:03	577	04:43	537	05:23	497
02:04	696	02:44	656	03:24	616	04:04	576	04:44	536	05:24	496
02:05	695	02:45	655	03:25	615	04:05	575	04:45	535	05:25	495
02:06	694	02:46	654	03:26	614	04:06	574	04:46	534	05:26	494
02:07	693	02:47	653	03:27	613	04:07	573	04:47	533	05:27	493
02:08	692	02:48	652	03:28	612	04:08	572	04:48	532	05:28	492
02:09	691	02:49	651	03:29	611	04:09	571	04:49	531	05:29	491
02:10	690	02:50	650	03:30	610	04:10	570	04:50	530	05:30	490
02:11	689	02:51	649	03:31	609	04:11	569	04:51	529	05:31	489
02:12	688	02:52	648	03:32	608	04:12	568	04:52	528	05:32	488
02:13	687	02:53	647	03:33	607	04:13	567	04:53	527	05:33	487
02:14	686	02:54	646	03:34	606	04:14	566	04:54	526	05:34	486
02:15	685	02:55	645	03:35	605	04:15	565	04:55	525	05:35	485
02:16	684	02:56	644	03:36	604	04:16	564	04:56	524	05:36	484
02:17	683	02:57	643	03:37	603	04:17	563	04:57	523	05:37	483
02:18	682	02:58	642	03:38	602	04:18	562	04:58	522	05:38	482
02:19	681	02:59	641	03:39	601	04:19	561	04:59	521	05:39	481
02:20	680	03:00	640	03:40	600	04:20	560	05:00	520	05:40	480
02:21	679	03:01	639	03:41	599	04:21	559	05:01	519	05:41	479
02:22	678	03:02	638	03:42	598	04:22	558	05:02	518	05:42	478
02:23	677	03:03	637	03:43	597	04:23	557	05:03	517	05:43	477
02:24	676	03:04	636	03:44	596	04:24	556	05:04	516	05:44	476
02:25	675	03:05	635	03:45	595	04:25	555	05:05	515	05:45	475
02:26	674	03:06	634	03:46	594	04:26	554	05:06	514	05:46	474
02:27	673	03:07	633	03:47	593	04:27	553	05:07	513	05:47	473
02:28	672	03:08	632	03:48	592	04:28	552	05:08	512	05:48	472
02:29	671	03:09	631	03:49	591	04:29	551	05:09	511	05:49	471
02:30	670	03:10	630	03:50	590	04:30	550	05:10	510	05:50	470
02:31	669	03:11	629	03:51	589	04:31	549	05:11	509	05:51	469
02:32	668	03:12	628	03:52	588	04:32	548	05:12	508	05:52	468
02:33	667	03:13	627	03:53	587	04:33	547	05:13	507	05:53	467
02:34	666	03:14	626	03:54	586	04:34	546	05:14	506	05:54	466
02:35	665	03:15	625	03:55	585	04:35	545	05:15	505	05:55	465
02:36	664	03:16	624	03:56	584	04:36	544	05:16	504	05:56	464
02:37	663	03:17	623	03:57	583	04:37	543	05:17	503	05:57	463
02:38	662	03:18	622	03:58	582	04:38	542	05:18	502	05:58	462
02:39	661	03:19	621	03:59	581	04:39	541	05:19	501	05:59	461

time	pts	time	Pts	time	pts	time	pts	time	pts	time	Pts
06:00	460	06:40	420	07:20	380	08:00	340	08:40	300	09:20	260
06:01	459	06:41	419	07:21	379	08:01	339	08:41	299	09:21	259
06:02	458	06:42	418	07:22	378	08:02	338	08:42	298	09:22	258

06:03	457	06:43	417	07:23	377	08:03	337	08:43	297	09:23	257
06:04	456	06:44	416	07:24	376	08:04	336	08:44	296	09:24	256
06:05	455	06:45	415	07:25	375	08:05	335	08:45	295	09:25	255
06:06	454	06:46	414	07:26	374	08:06	334	08:46	294	09:26	254
06:07	453	06:47	413	07:27	373	08:07	333	08:47	293	09:27	253
06:08	452	06:48	412	07:28	372	08:08	332	08:48	292	09:28	252
06:09	451	06:49	411	07:29	371	08:09	331	08:49	291	09:29	251
06:10	450	06:50	410	07:30	370	08:10	330	08:50	290	09:30	250
06:11	449	06:51	409	07:31	369	08:11	329	08:51	289	09:31	249
06:12	448	06:52	408	07:32	368	08:12	328	08:52	288	09:32	248
06:13	447	06:53	407	07:33	367	08:13	327	08:53	287	09:33	247
06:14	446	06:54	406	07:34	366	08:14	326	08:54	286	09:34	246
06:15	445	06:55	405	07:35	365	08:15	325	08:55	285	09:35	245
06:16	444	06:56	404	07:36	364	08:16	324	08:56	284	09:36	244
06:17	443	06:57	403	07:37	363	08:17	323	08:57	283	09:37	243
06:18	442	06:58	402	07:38	362	08:18	322	08:58	282	09:38	242
06:19	441	06:59	401	07:39	361	08:19	321	08:59	281	09:39	241
06:20	440	07:00	400	07:40	360	08:20	320	09:00	280	09:40	240
06:21	439	07:01	399	07:41	359	08:21	319	09:01	279	09:41	239
06:22	438	07:02	398	07:42	358	08:22	318	09:02	278	09:42	238
06:23	437	07:03	397	07:43	357	08:23	317	09:03	277	09:43	237
06:24	436	07:04	396	07:44	356	08:24	316	09:04	276	09:44	236
06:25	435	07:05	395	07:45	355	08:25	315	09:05	275	09:45	235
06:26	434	07:06	394	07:46	354	08:26	314	09:06	274	09:46	234
06:27	433	07:07	393	07:47	353	08:27	313	09:07	273	09:47	233
06:28	432	07:08	392	07:48	352	08:28	312	09:08	272	09:48	232
06:29	431	07:09	391	07:49	351	08:29	311	09:09	271	09:49	231
06:30	430	07:10	390	07:50	350	08:30	310	09:10	270	09:50	230
06:31	429	07:11	389	07:51	349	08:31	309	09:11	269	09:51	229
06:32	428	07:12	388	07:52	348	08:32	308	09:12	268	09:52	228
06:33	427	07:13	387	07:53	347	08:33	307	09:13	267	09:53	227
06:34	426	07:14	386	07:54	346	08:34	306	09:14	266	09:54	226
06:35	425	07:15	385	07:55	345	08:35	305	09:15	265	09:55	225
06:36	424	07:16	384	07:56	344	08:36	304	09:16	264	09:56	224
06:37	423	07:17	383	07:57	343	08:37	303	09:17	263	09:57	223
06:38	422	07:18	382	07:58	342	08:38	302	09:18	262	09:58	222
06:39	421	07:19	381	07:59	341	08:39	301	09:19	261	09:59	221

time	pts	time	Pts	time	pts	time	pts	time	pts	time	Pts
10:00	220	10:40	180	11:20	140	12:00	100	12:40	60	13:20	20
10:01	219	10:41	179	11:21	139	12:01	99	12:41	59	13:21	19
10:02	218	10:42	178	11:22	138	12:02	98	12:42	58	13:22	18



10:03	217	10:43	177	11:23	137	12:03	97	12:43	57	13:23	17
10:04	216	10:44	176	11:24	136	12:04	96	12:44	56	13:24	16
10:05	215	10:45	175	11:25	135	12:05	95	12:45	55	13:25	15
10:06	214	10:46	174	11:26	134	12:06	94	12:46	54	13:26	14
10:07	213	10:47	173	11:27	133	12:07	93	12:47	53	13:27	13
10:08	212	10:48	172	11:28	132	12:08	92	12:48	52	13:28	12
10:09	211	10:49	171	11:29	131	12:09	91	12:49	51	13:29	11
10:10	210	10:50	170	11:30	130	12:10	90	12:50	50	13:30	10
10:11	209	10:51	169	11:31	129	12:11	89	12:51	49	13:31	9
10:12	208	10:52	168	11:32	128	12:12	88	12:52	48	13:32	8
10:13	207	10:53	167	11:33	127	12:13	87	12:53	47	13:33	7
10:14	206	10:54	166	11:34	126	12:14	86	12:54	46	13:34	6
10:15	205	10:55	165	11:35	125	12:15	85	12:55	45	13:35	5
10:16	204	10:56	164	11:36	124	12:16	84	12:56	44	13:36	4
10:17	203	10:57	163	11:37	123	12:17	83	12:57	43	13:37	3
10:18	202	10:58	162	11:38	122	12:18	82	12:58	42	13:38	2
10:19	201	10:59	161	11:39	121	12:19	81	12:59	41	13:39	1
10:20	200	11:00	160	11:40	120	12:20	80	13:00	40	13:40	0
10:21	199	11:01	159	11:41	119	12:21	79	13:01	39		
10:22	198	11:02	158	11:42	118	12:22	78	13:02	38		
10:23	197	11:03	157	11:43	117	12:23	77	13:03	37		
10:24	196	11:04	156	11:44	116	12:24	76	13:04	36		
10:25	195	11:05	155	11:45	115	12:25	75	13:05	35		
10:26	194	11:06	154	11:46	114	12:26	74	13:06	34		
10:27	193	11:07	153	11:47	113	12:27	73	13:07	33		
10:28	192	11:08	152	11:48	112	12:28	72	13:08	32		
10:29	191	11:09	151	11:49	111	12:29	71	13:09	31		
10:30	190	11:10	150	11:50	110	12:30	70	13:10	30		
10:31	189	11:11	149	11:51	109	12:31	69	13:11	29		
10:32	188	11:12	148	11:52	108	12:32	68	13:12	28		
10:33	187	11:13	147	11:53	107	12:33	67	13:13	27		
10:34	186	11:14	146	11:54	106	12:34	66	13:14	26		
10:35	185	11:15	145	11:55	105	12:35	65	13:15	25		
10:36	184	11:16	144	11:56	104	12:36	64	13:16	24		
10:37	183	11:17	143	11:57	103	12:37	63	13:17	23		
10:38	182	11:18	142	11:58	102	12:38	62	13:18	22		
10:39	181	11:19	141	11:59	101	12:39	61	13:19	21		

## ТАБЛИЦА ОЧКОВ

## КОМБИНИРОВАННЫЙ ВИД

## ПРИЛОЖЕНИЕ 5В3

Эстафетные соревнования для 3 спортсменов (взрослые, юниоры, кадеты А, кадеты В)

МИН	ОЧКИ	МИН	ОЧКИ	МИН	ОЧКИ	МИН	ОЧКИ	МИН	ОЧКИ	МИН	ОЧКИ
18:00	620	18:40	580	19:20	540	<b>20:00</b>	<b>500</b>	20:40	460	21:20	420
18:01	619	18:41	579	19:21	539	20:01	499	20:41	459	21:21	419
18:02	618	18:42	578	19:22	538	20:02	498	20:42	458	21:22	418
18:03	617	18:43	577	19:23	537	20:03	497	20:43	457	21:23	417
18:04	616	18:44	576	19:24	536	20:04	496	20:44	456	21:24	416
18:05	615	18:45	575	19:25	535	20:05	495	20:45	455	21:25	415
18:06	614	18:46	574	19:26	534	20:06	494	20:46	454	21:26	414
18:07	613	18:47	573	19:27	533	20:07	493	20:47	453	21:27	413
18:08	612	18:48	572	19:28	532	20:08	492	20:48	452	21:28	412
18:09	611	18:49	571	19:29	531	20:09	491	20:49	451	21:29	411
18:10	610	18:50	570	19:30	530	20:10	490	20:50	450	21:30	410
18:11	609	18:51	569	19:31	529	20:11	489	20:51	449	21:31	409
18:12	608	18:52	568	19:32	528	20:12	488	20:52	448	21:32	408
18:13	607	18:53	567	19:33	527	20:13	487	20:53	447	21:33	407
18:14	606	18:54	566	19:34	526	20:14	486	20:54	446	21:34	406
18:15	605	18:55	565	19:35	525	20:15	485	20:55	445	21:35	405
18:16	604	18:56	564	19:36	524	20:16	484	20:56	444	21:36	404
18:17	603	18:57	563	19:37	523	20:17	483	20:57	443	21:37	403
18:18	602	18:58	562	19:38	522	20:18	482	20:58	442	21:38	402
18:19	601	18:59	561	19:39	521	20:19	481	20:59	441	21:39	401
18:20	600	19:00	560	19:40	520	20:20	480	21:00	440	21:40	400
18:21	599	19:01	559	19:41	519	20:21	479	21:01	439	21:41	399
18:22	598	19:02	558	19:42	518	20:22	478	21:02	438	21:42	398
18:23	597	19:03	557	19:43	517	20:23	477	21:03	437	21:43	397
18:24	596	19:04	556	19:44	516	20:24	476	21:04	436	21:44	396
18:25	595	19:05	555	19:45	515	20:25	475	21:05	435	21:45	395
18:26	594	19:06	554	19:46	514	20:26	474	21:06	434	21:46	394
18:27	593	19:07	553	19:47	513	20:27	473	21:07	433	21:47	393
18:28	592	19:08	552	19:48	512	20:28	472	21:08	432	21:48	392
18:29	591	19:09	551	19:49	511	20:29	471	21:09	431	21:49	391
18:30	590	19:10	550	19:50	510	20:30	470	21:10	430	21:50	390
18:31	589	19:11	549	19:51	509	20:31	469	21:11	429	21:51	389
18:32	588	19:12	548	19:52	508	20:32	468	21:12	428	21:52	388
18:33	587	19:13	547	19:53	507	20:33	467	21:13	427	21:53	387
18:34	586	19:14	546	19:54	506	20:34	466	21:14	426	21:54	386
18:35	585	19:15	545	19:55	505	20:35	465	21:15	425	21:55	385
18:36	584	19:16	544	19:56	504	20:36	464	21:16	424	21:56	384
18:37	583	19:17	543	19:57	503	20:37	463	21:17	423	21:57	383
18:38	582	19:18	542	19:58	502	20:38	462	21:18	422	21:58	382
18:39	581	19:19	541	19:59	501	20:39	461	21:19	421	21:59	381
22:00	380	22:40	340	23:20	300	24:00	260	24:40	220	25:20	180
22:01	379	22:41	339	23:21	299	24:01	259	24:41	219	25:21	179
22:02	378	22:42	338	23:22	298	24:02	258	24:42	218	25:22	178
22:03	377	22:43	337	23:23	297	24:03	257	24:43	217	25:23	177
22:04	376	22:44	336	23:24	296	24:04	256	24:44	216	25:24	176
22:05	375	22:45	335	23:25	295	24:05	255	24:45	215	25:25	175
22:06	374	22:46	334	23:26	294	24:06	254	24:46	214	25:26	174
22:07	373	22:47	333	23:27	293	24:07	253	24:47	213	25:27	173
22:08	372	22:48	332	23:28	292	24:08	252	24:48	212	25:28	172
22:09	371	22:49	331	23:29	291	24:09	251	24:49	211	25:29	171
22:10	370	22:50	330	23:30	290	24:10	250	24:50	210	25:30	170
22:11	369	22:51	329	23:31	289	24:11	249	24:51	209	25:31	169
22:12	368	22:52	328	23:32	288	24:12	248	24:52	208	25:32	168
22:13	367	22:53	327	23:33	287	24:13	247	24:53	207	25:33	167
22:14	366	22:54	326	23:34	286	24:14	246	24:54	206	25:34	166
22:15	365	22:55	325	23:35	285	24:15	245	24:55	205	25:35	165
22:16	364	22:56	324	23:36	284	24:16	244	24:56	204	25:36	164
22:17	363	22:57	323	23:37	283	24:17	243	24:57	203	25:37	163
22:18	362	22:58	322	23:38	282	24:18	242	24:58	202	25:38	162
22:19	361	22:59	321	23:39	281	24:19	241	24:59	201	25:39	161
22:20	360	23:00	320	23:40	280	24:20	240	25:00	200	25:40	160

22:21	359	23:01	319	23:41	279	24:21	239	25:01	199	25:41	159
22:22	358	23:02	318	23:42	278	24:22	238	25:02	198	25:42	158
22:23	357	23:03	317	23:43	277	24:23	237	25:03	197	25:43	157
22:24	356	23:04	316	23:44	276	24:24	236	25:04	196	25:44	156
22:25	355	23:05	315	23:45	275	24:25	235	25:05	195	25:45	155
22:25	355	23:05	315	23:45	275	24:25	235	25:05	195	25:45	155
22:26	354	23:06	314	23:46	274	24:26	234	25:06	194	25:46	154
22:27	353	23:07	313	23:47	273	24:27	233	25:07	193	25:47	153
22:28	352	23:08	312	23:48	272	24:28	232	25:08	192	25:48	152
22:29	351	23:09	311	23:49	271	24:29	231	25:09	191	25:49	151
22:30	350	23:10	310	23:50	270	24:30	230	25:10	190	25:50	150
22:31	349	23:11	309	23:51	269	24:31	229	25:11	189	25:51	149
22:32	348	23:12	308	23:52	268	24:32	228	25:12	188	25:52	148
22:33	347	23:13	307	23:53	267	24:33	227	25:13	187	25:53	147
22:34	346	23:14	306	23:54	266	24:34	226	25:14	186	25:54	146
22:35	345	23:15	305	23:55	265	24:35	225	25:15	185	25:55	145
22:36	344	23:16	304	23:56	264	24:36	224	25:16	184	25:56	144
22:37	343	23:17	303	23:57	263	24:37	223	25:17	183	25:57	143
22:38	342	23:18	302	23:58	262	24:38	222	25:18	182	25:58	142
22:39	341	23:19	301	23:59	261	24:39	221	25:19	181	25:59	141
26:00	140	26:40	100	27:20	60	28:00	20				
26:01	139	26:41	99	27:21	59	28:01	19				
26:02	138	26:42	98	27:22	58	28:02	18				
26:03	137	26:43	97	27:23	57	28:03	17				
26:04	136	26:44	96	27:24	56	28:04	16				
26:05	135	26:45	95	27:25	55	28:05	15				
26:06	134	26:46	94	27:26	54	28:06	14				
26:07	133	26:47	93	27:27	53	28:07	13				
26:08	132	26:48	92	27:28	52	28:08	12				
26:09	131	26:49	91	27:29	51	28:09	11				
26:10	130	26:50	90	27:30	50	28:10	10				
26:11	129	26:51	89	27:31	49	28:11	9				
26:12	128	26:52	88	27:32	48	28:12	8				
26:13	127	26:53	87	27:33	47	28:13	7				
26:14	126	26:54	86	27:34	46	28:14	6				
26:15	125	26:55	85	27:35	45	28:15	5				
26:16	124	26:56	84	27:36	44	28:16	4				
26:17	123	26:57	83	27:37	43	28:17	3				
26:18	122	26:58	82	27:38	42	28:18	2				
26:19	121	26:59	81	27:39	41	28:19	1				
26:20	120	27:00	80	27:40	40	28:20	0				
26:21	119	27:01	79	27:41	39						
26:22	118	27:02	78	27:42	38						
26:23	117	27:03	77	27:43	37						
26:24	116	27:04	76	27:44	36						
26:25	115	27:05	75	27:45	35						
26:26	114	27:06	74	27:46	34						
26:27	113	27:07	73	27:47	33						
26:28	112	27:08	72	27:48	32						
26:29	111	27:09	71	27:49	31						
26:30	110	27:10	70	27:50	30						
26:31	109	27:11	69	27:51	29						
26:32	108	27:12	68	27:52	28						
26:33	107	27:13	67	27:53	27						
26:34	106	27:14	66	27:54	26						
26:35	105	27:15	65	27:55	25						
26:36	104	27:16	64	27:56	24						
26:37	103	27:17	63	27:57	23						
26:38	102	27:18	62	27:58	22						
26:39	101	27:19	61	27:59	21						

Рисунок 1 — Требования к освещению в помещении или для темного времени суток

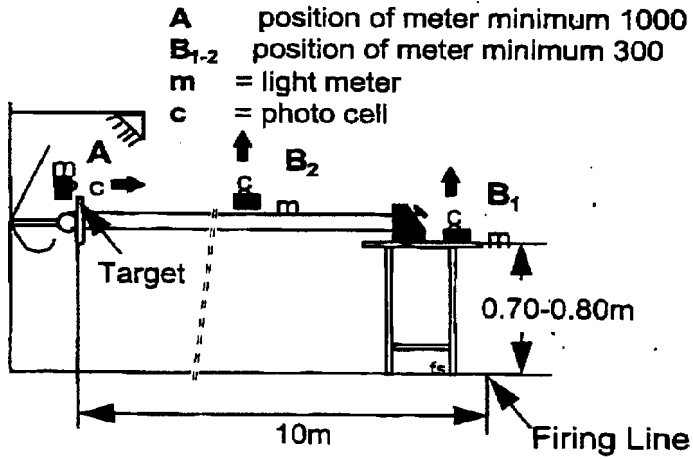


Рисунок 2 — Рукоятка пистолета

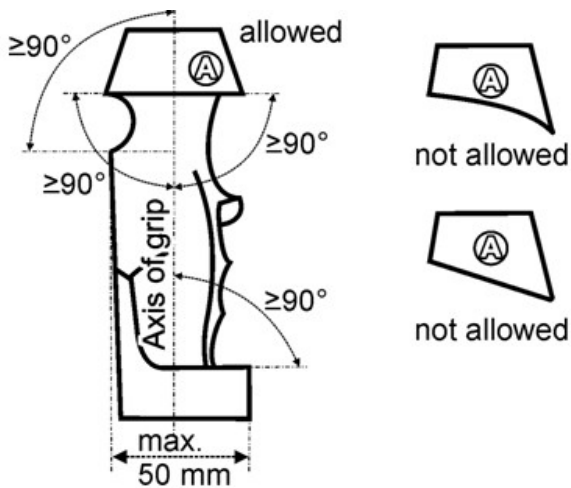


Рисунок 3 — Изгибы рукоятки

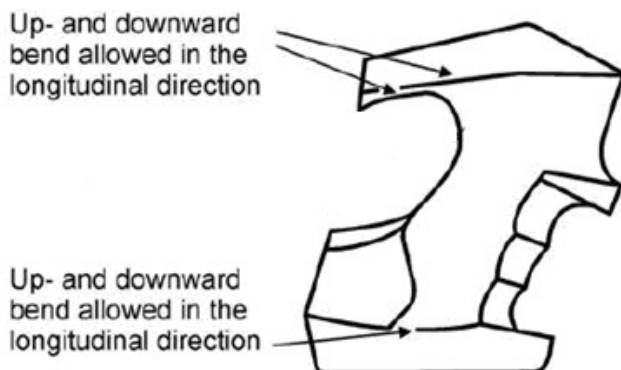


Рисунок 4 — Положение большого пальца в рукоятке

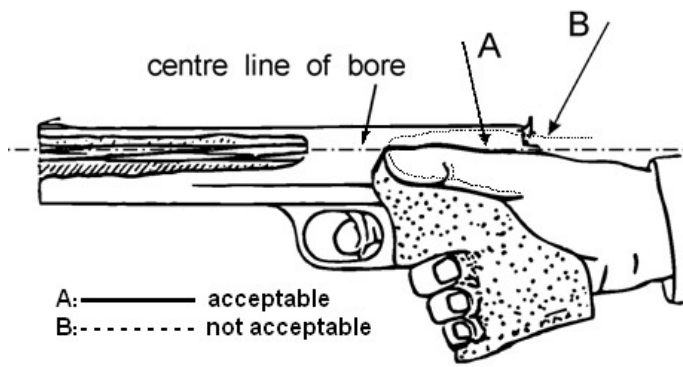
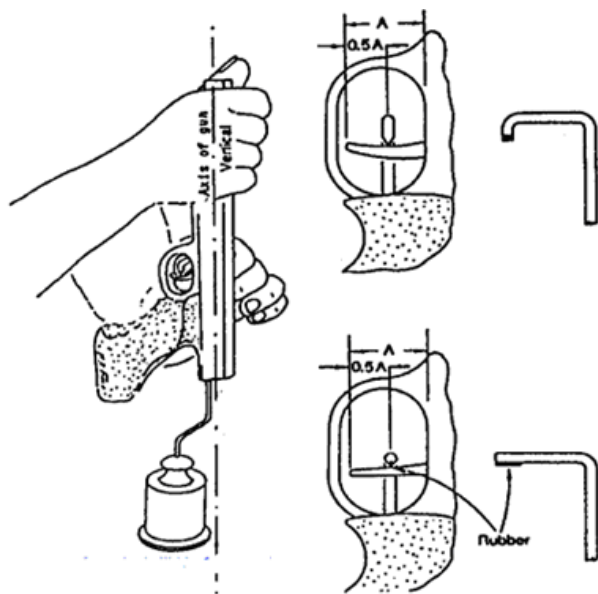


Рисунок 5 — Проверка спуска



Measuring the Weight of the Trigger Pull

**Рисунок 6 — Механические мишени**



**Рисунок 7 — Электронная мишень для стрельбы с пулькой**



Рисунок 8 — Лазерная мишень «ПОПАЛ» (Hit)

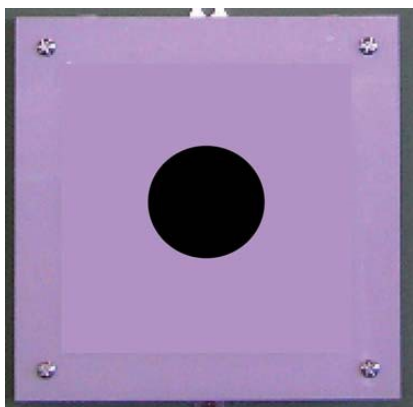
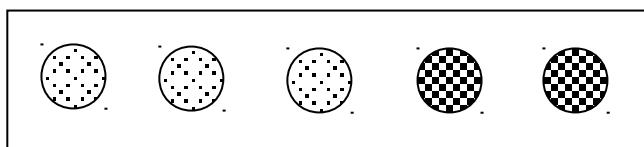
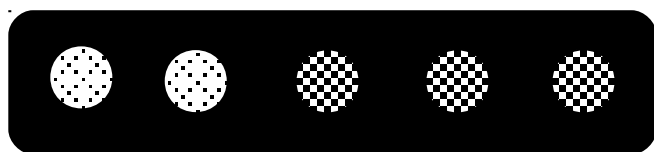




Рисунок 9 — Прицельная лазерная мишень (LPT)

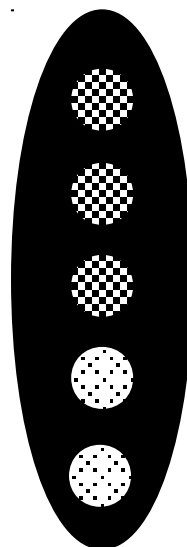


Рисунок 10 — Индикаторы (Лампы, отображающие результат)



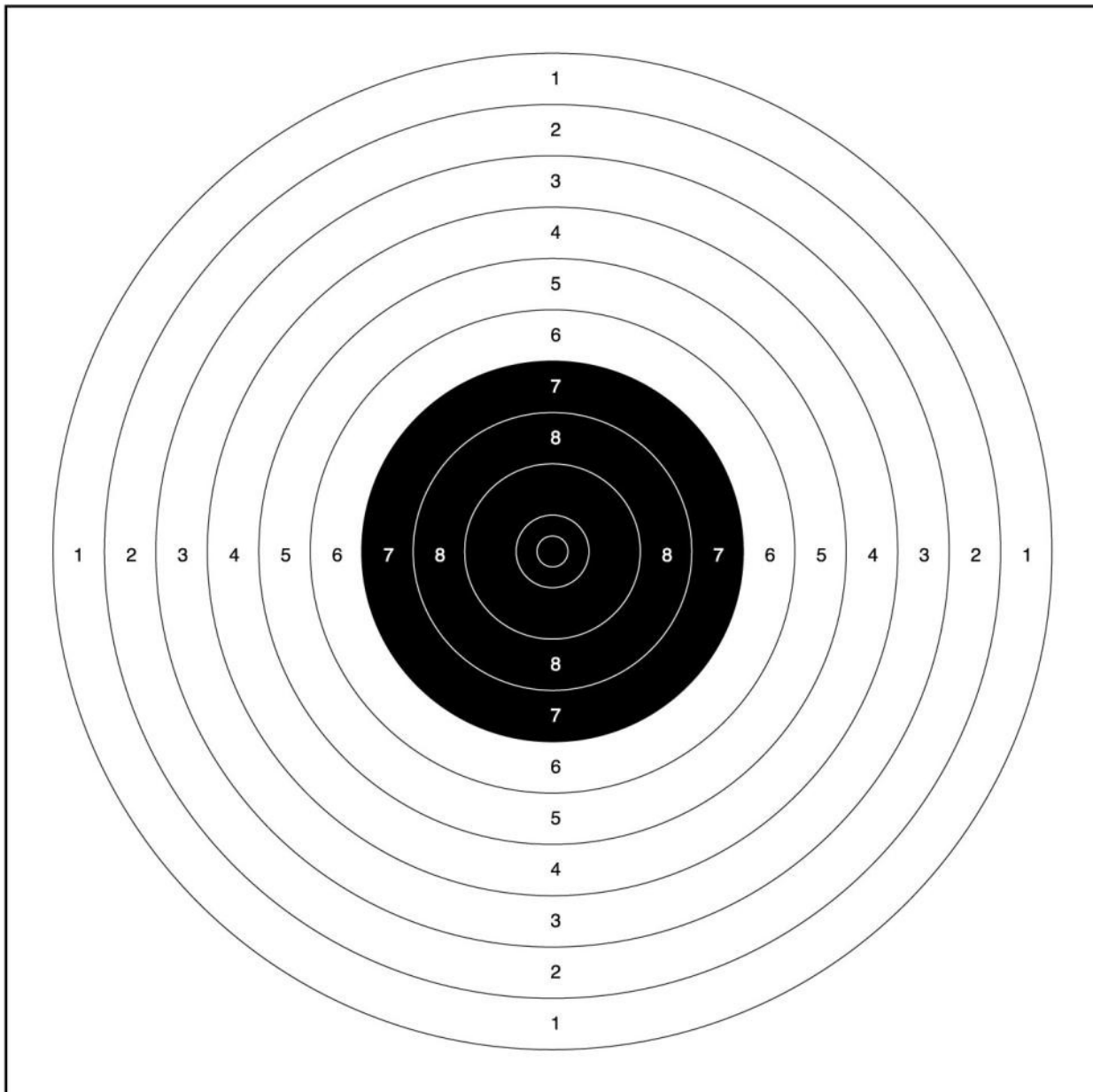
 - зеле-  
ный

 красный



## Рисунок 11 – Прицельные мишени

круг 10	11.5 мм ( $\pm 0.1$ мм)	круг 5	91.5 мм ( $\pm 0.5$ мм)
круг 9	27.5 мм ( $\pm 0.1$ мм)	круг 4	107.5 мм ( $\pm 0.5$ мм)
круг 8	43.5 мм ( $\pm 0.2$ мм)	круг 3	123.5 мм ( $\pm 0.5$ мм)
круг 7	59.5 мм ( $\pm 0.5$ мм)	круг 2	139.5 мм ( $\pm 0.5$ мм)
круг 6	75.5 мм ( $\pm 0.5$ мм)	круг 1	155.5 мм ( $\pm 0.5$ мм)



**Центровая десятка: 5.0 мм ( $\pm 0.1$  мм)**

**Черный круг: от круга 7 до круга 10 = 9.5 мм**

**Погрешность круга: 0.1 мм-0.2 мм**

**Минимальный размер мишени 170 мм x 170 мм**