

**04** ПРИЛОЖЕНИЯ К ПРАВИЛАМ  
МЕРОПРИЯТИЙ И СОРЕВНОВАНИЙ IBU

## **СОДЕРЖАНИЕ**

<b>Приложение А</b> Каталог материалов	3
<b>Приложение В</b> Обязанности жюри соревнования, технических делегатов и международных судей	25
<b>Приложение С</b> Обучение и лицензирование технических делегатов и международных судей	39
<b>Приложение D</b> Правила соревнований по летнему биатлону	51

# 04 ПРИЛОЖЕНИЕ А КАТАЛОГ МАТЕРИАЛОВ

## СОДЕРЖАНИЕ

1.	Общие положения	3
2.	Новые материалы	5
3.	Технические требования к материалам	6
4.	Реклама	18
5.	Порядок выполнения проверок	19

## РИСУНКИ

Рисунок 1	Схема биатлонной винтовки	23
Рисунок 2	Стандартные размеры металлических мишеней	23
Рисунок 3	Стандартные размеры бумажных мишеней	24
Рисунок 4	Пример ветрового флажка	24

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

### 1.1 Назначение

Каталог материалов IBU регулирует все аспекты, связанные с использованием материалов на соревнованиях по биатлону. Наряду с Правилами мероприятий и соревнований IBU положения Каталога материалов, являющегося составной частью данных Правил, имеют обязательный характер. Каталог материалов содержит определения, действующие технические требования, предъявляемые к применяемым на соревнованиях материалам, информацию о процессе утверждения новых материалов и процедурах контроля за исполнением предписаний, касающихся материалов. В сущности, Каталог материалов обеспечивает:

- соблюдение принципа честной борьбы и равные возможности всем участникам соревнования;

- b. безопасность и охрану здоровья всех лиц, имеющих отношение к соревнованиям по биатлону;
- c. сохранение сущности и традиций биатлона.

### 1.2 **Определение**

---

Термин «материалы» включает в себя две основные категории: инвентарь для соревнований и оборудование для проведения соревнований.

#### 1.2.1 **Инвентарь для соревнований**

К инвентарю для соревнований относится все, что спортсмен надевает на себя или имеет при себе во время соревнования, официальной или неофициальной тренировки в рамках проведения мероприятия. К инвентарю для соревнований относятся, например, лыжи, палки, крепления, ботинки, винтовка, патроны и магазины, одежда, а также вспомогательные принадлежности: перчатки, очки, наушники, чехлы для винтовок и зажимы для лыж.

#### 1.2.2 **Оборудование для проведения соревнований**

Оборудование для проведения соревнований включает в себя все остальные материалы, необходимые для проведения соревнований по биатлону или тренировок во время мероприятия, которые спортсмен не надевает на себя или не имеет при себе. Примерами оборудования для проведения соревнований являются мишени, оборудование для хронометража, маты, ветровые флажки, таблички/щиты, контрольные измерительные приборы и т.д.

### 1.3 **Запрещенные материалы**

---

Принципиально запрещены любые материалы, которые:

- a. оказывают влияние на естественное движение ног и рук спортсмена во время отталкивания или усиливают его (например, пружины или другие механизмы на лыжах, палках, креплениях или ботинках);
- b. используют источники энергии, не исходящей от самого спортсмена, например, приборы искусственного нагрева, химические источники энергии, электрические батареи, механические вспомогательные средства и т.п.;

- c. влияют на внешние условия проведения соревнования в ущерб другим участникам соревнования, например, изменяют лыжню или состояние снежного покрова;
- d. при обычном использовании повышают риск нанесения телесных повреждений участникам соревнования и другим лицам, которые имеют право находиться в месте проведения соревнования.

## 2. НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

### 2.1 Определение

---

Новым материалом является любой инвентарь для соревнований или оборудование для проведения соревнований, которые не были одобрены или отклонены ТК IBU. Любой новый материал должен быть представлен на утверждение ТК IBU, прежде чем он может быть использован на мероприятиях или соревнованиях IBU.

### 2.2 Процесс утверждения

---

#### 2.2.1 Процедура

Любые новые материалы, разработанные промышленностью или НФ, которые планируется использовать в следующем сезоне, должны быть представлены IBU не позднее 1 мая года, в котором начинается сезон. При подаче документов должны быть представлены также соответствующие информационные материалы, например, чертежи, описание материала или результаты испытаний. На рассмотрение также могут быть представлены опытные образцы. Новые разработки, которые отвечают требованиям правил, незамедлительно утверждаются ТК IBU.

#### 2.2.2 Временное утверждение

В исключительных случаях материалы могут быть разрешены к использованию сроком на один год; окончательное решение по такому вопросу принимается в следующем сезоне.

#### 2.2.3 Стандартные изделия

Новые модели одежды для соревнований, креплений, ботинок, винтовочных ремней, головного убора и перчаток не нужно представлять на утверждение ТК IBU, при условии, что они однозначно

соответствуют требованиям правил IBU. В противном случае они могут быть незамедлительно запрещены к использованию.

### 2.2.4 Доступность

В следующем сезоне новые материалы должны быть доступны всем НФ и спортсменам.

## 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К МАТЕРИАЛАМ

### 3.1 Инвентарь для соревнований

---

#### 3.1.1 Лыжи для соревнований

При необходимости будут опубликованы изменения к данным правилам.

##### 3.1.1.1 Длина лыж

Минимальная длина лыж – рост спортсмена минус 4 см; ограничений по максимальной длине лыж нет. Если спортсмен настолько высок, что серийно выпущенные лыжи согласно данному правилу для него слишком коротки, ТД может разрешить в порядке исключения использование самых длинных серийно выпускаемых лыж любого известного бренда.

##### 3.1.1.2 Ширина лыж

Минимальная ширина лыжи, измеренная под креплением, должна составлять 40 мм; ограничений по максимальной ширине лыж нет.

##### 3.1.1.3 Передняя часть лыжи

Минимальная ширина передней части лыжи должна составлять 30 мм.

##### 3.1.1.4 Задняя часть лыжи

Расстояние между задней частью ненагруженной лыжи, находящейся на плоской поверхности, и самой поверхностью не должно превышать 3 см.

##### 3.1.1.5 Вес

Минимальный общий вес пары лыж без креплений должен составлять 750 грамм. По распределению веса ограничений нет.

##### 3.1.1.6 Конструкция

**3.1.1.6.1 Тип конструкции**

Ограничений нет.

**3.1.1.6.2 Форма**

Обе лыжи должны иметь одинаковую конструкцию, т.е. не должно быть различий между левой и правой лыжей. По типам конструкций слоев лыж, разрешенных к использованию, а также по жесткости ограничений нет.

**3.1.1.6.3 Поверхность скольжения**

Беговая поверхность по всей длине лыжи может быть гладкой или иметь небольшое продольное углубление. За исключением направляющих желобков беговая поверхность лыжи по всей длине и ширине должна быть плоской. Надсечки или отштампованные вспомогательные средства для облегчения подъема, такие как лесенка или ступеньки, разрешены. Запрещается использование устройств, приводимых в действие любым источником энергии, отличным от мускульной силы спортсмена.

**3.1.1.6.4 Верхняя поверхность**

Ограничений нет.

**3.1.1.6.5 Грани**

Запрещены боковые кромки, расположенные под углом с расширением вверх, когда основание лыжи уже, чем ее верхняя поверхность (т.е. форма клина не разрешена).

**3.1.1.7 Прочностные характеристики**

Ограничений нет.

**3.1.2 Лыжные крепления**

Ограничений по виду используемого материала или способу его производства нет.

**3.1.3 Лыжные ботинки для соревнований**

Ограничений по виду используемого материала или конструкции ботинок нет.

**3.1.4 Лыжные палки для соревнований**

### 3.1.4.1 Технические требования

- a. Максимальная длина палок не должна превышать рост спортсмена; замер производится при размещении наконечника палки на лыже перед креплением;
- b. Палка должна иметь фиксированную длину: не разрешены к использованию палки с телескопическим или складывающимся стержнем;
- c. На палке не должно быть установлено никаких приспособлений, вырабатывающих энергию для увеличения силы отталкивания, например, пружин или других механических приспособлений;
- d. Ограничений относительно максимального или минимального веса палок нет;
- e. Палки могут быть асимметричными: допустимо явное различие между правой и левой палкой;
- f. Использование палок не должно приводить к изменению условий соревнования, например, изменению лыжни или состояния снежного покрова;
- g. Ручка должна быть прочно прикреплена к стержню. Ограничений относительно ее формы, конструкции или материала нет;
- h. Петля должна крепиться к ручке или стержню, но может быть съемной. Она может регулироваться по длине и ширине. Ограничений относительно материала нет;
- i. Ограничений по форме и материалу, из которого изготовлен стержень, а также распределению веса нет;
- j. Разрешены сменные опорные кольца (лапки) различной геометрической формы и изготовленные из различного материала, которые подбираются в зависимости от свойств снега;
- k. Наконечник палки может крепиться к стержню под любым углом. Разрешается использование одного или нескольких наконечников. Ограничений относительно материала нет.

### 3.1.5 Одежда

Одежда участников соревнования должна отвечать следующим правилам:



- a. Размещение рекламы на одежде для соревнований должно отвечать требованиям действующих правил IBU;
- b. Утепляющая подкладка может находиться только на внутренней стороне гоночного костюма участника соревнования. Общая толщина утепляющей подкладки, подкладки и ткани одежды для соревнований при измерении в несжатом состоянии не должна превышать 6 мм. Исключение составляет зона на спине, на которой переносится винтовка. Ограничений по толщине подкладки данной части гоночного костюма нет;
- c. На внешней стороне спортивной одежды не допускаются никакие клеящие материалы, такие как застёжки «липучки» или клейкая лента, лыжная мазь, смола, клей, а также дополнительные швы (за исключением швов, необходимых для фиксации подкладки). Разрешается использование нескользящего материала до 3 мм в толщину; общая толщина при измерении вместе с любым видом подкладки внутри гоночного костюма не должна превышать 6 мм, как указано выше в пункте b.
- d. На рукаве в районе плеча допускается размещение специального приспособления, предотвращающего скольжение стрелкового ремня.

### **3.1.6 Винтовки**

#### **3.1.6.1 Общие положения**

Не разрешается использование винтовок автоматической или полуавтоматической конструкции. Заряжание или разряжание могут выполняться только посредством мышечной силы спортсмена.

#### **3.1.6.2 Составные части биатлонной винтовки**

Схема биатлонной винтовки с наименованием отдельных составных частей представлена на Рис. 1.

#### **3.1.6.3 Применяемые виды затворов**

Следующие виды затворов винтовок разрешены к использованию:

- a. обычная система затвора;
- b. пистолетный механизм заряжания (затвор пистолетного типа);
- c. затвор прямого действия;

d. затвор прямого действия с шаровым захватом.

### 3.1.6.4 Технические требования

Винтовки, используемые на соревнованиях, должны отвечать следующим требованиям:

- a. Расстояние между центральной линией ствола и нижним краем цевья ложи, включая магазин и предохранительную скобу, не должно превышать 120 мм;
- b. Толщина щеки приклада не должна превышать 40 мм;
- c. Складной приклад не разрешен;
- d. Запрещается оборудовать систему прицеливания каким-либо оптическим устройством или устройством с эффектом увеличения цели. Использование спортсменом глазных оптических линз в указанных целях также запрещено;
- e. Калибр ствола должен быть 5,6 мм (.22 inch rifle);
- f. Минимальное усилие на спусковом механизме должно составлять 0,5 кг;
- g. Спусковой механизм должен быть закрыт жесткой предохранительной скобой;
- h. К винтовке может быть прикреплен стрелковый ремень; она должна быть оснащена плечевыми ремнями. Ширина ремня и манжеты не должна превышать 40 мм;
- i. Минимальный вес винтовки со всеми принадлежностями – за исключением магазинов и патронов – должен составлять 3,5 кг;
- j. Магазины должны быть такой конструкции, чтобы в них можно было поместить не более 5 патронов. В эстафетной гонке три запасных патрона могут переноситься в магазине, предназначенном для данного вида соревнования, или в специальном быстроразъемном устройстве. Транспортировка дополнительного патрона в патроннике запрещена. Магазины могут быть закреплены в цевье ложи или в полости приклада;
- k. Реклама, размещенная на винтовке, должна отвечать требованиям действующих правил IBU;

- I. С обеих сторон цевья ложи должна быть оставлена гладкая (т.е. ровная или практически ровная) поверхность прямоугольной формы для нанесения маркировки IBU: 15 см перед спусковым крючком или рукояткой затвора или передней частью предохранительной скобы (право выбора остается за участником соревнования) по всей ширине ложи; высота поверхности должна составлять минимум 4 см. Запрещается размещение на данной поверхности любой другой маркировки, а также запасных патронов. В качестве альтернативного варианта рукоятка затвора или предохранительная скоба могут находиться в зоне нанесения маркировки, однако контрольная наклейка IBU не должна быть перекрыта или обрезана.

### **3.1.7 Патроны**

#### **3.1.7.1 Технические требования**

Разрешается использование только патронов кольцевого воспламенения для длинноствольной винтовки международного стандарта .22 in. (5,6 мм). Запрещается проносить на место проведения соревнования патроны, не соответствующие данным правилам. Пули должны быть выполнены из однородного вещества – свинца или схожего мягкого материала, например, свинцового сплава. Вес пули не должен превышать 2,75 грамма и должен быть не меньше 2,55 грамма.

#### **3.1.7.2 Начальная скорость**

Начальная скорость пули, измеренная на расстоянии одного метра после выхода из дула винтовки, не должна превышать 360 м/сек.

#### **3.1.7.3 Сила удара**

Ударный импульс пули, выпущенной с расстояния 50 м, не должен превышать 0,9 Н·с (=0,09 кг·м/с) с максимальным допустимым отклонением 11%, т.е. 0,099 Н·с. Таким образом, максимально допустимая сила удара составляет 1,0 Н·с (= 0,1 кг·м/с).

### **3.1.8 Чехол для винтовки**

Чехол для винтовки должен иметь отверстие размером минимум 15 × 15 см, через которое должен хорошо просматриваться затвор винтовки.

## **3.2 Оборудование для проведения соревнований**

---

### **3.2.1 Мишенные установки**

### 3.2.1.1 Используемые мишени

Количество и типы мишеней, разрешенных для использования на различных соревнованиях, подробно описаны в Правилах мероприятий и соревнований IBU. Мишени должны располагаться, настраиваться, нумероваться и обслуживаться согласно требованиям, подробно описанным в Правилах мероприятий и соревнований IBU.

### 3.2.1.2 Типы мишеней

Существует два основных типа мишеней, используемых для тренировок и соревнований по биатлону: металлические и бумажные.

### 3.2.1.3 Мишени на ЗОИ, ЧМ, КМ, ОЧЕ и ЧМЮ/Юн

На соревнованиях ЗОИ, ЧМ, КМ, ОЧЕ и ЧМЮ/Юн должны использоваться только электронно-механические и электронные мишенные установки, которые отвечают требованиям действующего Каталога материалов IBU.

### 3.2.1.4 Мишени на Кубке IBU, Кубке IBU среди юниоров, КЧ и КК/РК

На соревнованиях Кубка IBU, Кубка IBU среди юниоров, КЧ и КК допускается использование механических мишеней, перезаряжаемых вручную, но предпочтение отдается использованию электронно-механических и электронных мишенных установок. Тросы для перезаряжаемых вручную мишеней должны быть проложены в трубах к задней части огневого рубежа таким образом, чтобы можно было управлять мишенями, не создавая помех стреляющим.

### 3.2.1.5 Мишенная установка с металлическими мишенями

Металлические мишени используются в механических и электронно-механических мишенных установках. Они действуют следующим образом:

#### а. Механические мишенные установки

В механических мишенях физическая сила удара пули опрокидывает вниз мишень и заменяет ее белым диском. После завершения стрельбы механические мишени могут перезаряжаться вручную: при натяжении троса упавшие мишени поднимаются в исходное положение. Изменение конфигурации механических мишеней для стрельбы из положения лежа или стоя производится вручную при помощи троса.

b. Электронно-механические и электронные мишенные установки

В электронно-механических и электронных установках перезарядка мишеней и изменение их конфигураций производится дистанционно посредством электрических серводвигателей. В электронно-механических или электронных системах удар пули обычно регистрируется с помощью электронных магнитных датчиков, датчиков перемещения или импульса. Визуально поражение мишени обычно демонстрируется с помощью белых дисков, приводимых в действие механически или электронными приборами.

**3.2.1.6 Описание металлических мишеней**

Мишень должна состоять из лицевой пластины белого цвета с 5 отверстиями-мишенями, за которыми находятся 5 независимо действующих тарелок, которые падают назад или посылают электронный импульс, когда пуля попадает в цель. Тарелки должны быть черного цвета. При попадании в цель черная тарелка закрывается белым диском.

**3.2.1.7 Описание бумажных мишеней**

По размеру и внешнему виду бумажные мишени должны быть идентичны металлическим. Фон бумажных мишеней должен быть белого цвета и без отражающего эффекта. Пять круглых мишеней должны быть черного цвета. Стандартные размеры биатлонных бумажных мишеней представлены на Рис. 3.

**3.2.1.8 Размеры мишеней и расположение отверстий**

На Рис. 2 представлены требования к размеру и расположению отверстий металлических и бумажных мишеней (рис. 3). Диаметры черных кругов для прицеливания и зона поражения для металлических и бумажных мишеней составляют:

Стоя - прицеливание 115 мм - поражение 115 мм  
(бумажные мишени: пунктирная линия на 110 мм)

Лежа - прицеливание 115 мм - поражение 45 мм  
(бумажные мишени: пунктирная линия на 40 мм).

**3.2.1.9 Функциональные требования к металлическим мишеням**

Мишенная установка должна отвечать следующим требованиям:

- a. Надежное функционирование при любых погодных условиях, в которых проводятся соревнования;
- b. Регистрация попаданий при стандартном ударном импульсе (импульс на срабатывание), установленном ТК IBU, с целью обеспечения срабатывания мишеней для соревнования от одинакового ударного импульса.

### 3.2.1.10 Допустимые отклонения и требования к форме

Размер отверстий мишени должен составлять:

Диаметр 115 мм +/- 0,3 мм для стрельбы из положения стоя;

Диаметр 45 мм +/- 0,3 мм для стрельбы из положения лежа.

Отверстия мишеней, используемых для стрельбы из положений стоя и лежа, должны быть концентрическими.

Допустимое отклонение равно 0,3 мм. Край отверстия мишени должен иметь четкие очертания и не быть деформированным. Допустимое отклонение при зацентровке отверстий мишеней для стрельбы из положения лежа составляет +/- 0,5 мм.

### 3.2.1.11 Деформации

При длительной эксплуатации поверхность мишенных установок может деформироваться. Деформация поверхности не должны превышать 1 мм по сравнению с остальной поверхностью мишени. Глубина деформации должна измеряться относительно края поверхности мишени диаметром 115 мм.

### 3.2.1.12 Материал и твердость

Металлическая мишень должна быть выполнены из стали с твердостью не ниже 350 НВ, твердость тарелок, по которым ведется стрельба, должна составлять минимум 480 НВ.

### 3.2.1.13 Импульс срабатывания

Мишень считается пораженной, если сила удара половины пули составляет минимум 0,45 Н·с. Допускается отклонение +/- 33,33 %. Это означает, что все мишенные установки должны быть настроены таким образом, чтобы регистрация удара пули с достаточным импульсом силы происходила при ее попадании в любой участок мишени. Импульс срабатывания менее 0,3 Н·с не считается попаданием, при этом импульс срабатывания более 0,6 Н·с однозначно считается попаданием.

### 3.2.1.14 Особые требования к электронным мишенным установкам

Помимо стандартных требований, предъявляемых к биатлонным мишеням, электронные мишенные установки должны отвечать следующим критериям:

a. Распределение данных

Установка должна быть оснащена оборудованием для передачи данных в различные точки: хронометраж, обработка данных и ТВ (включая графику).

b. Интерфейс аппаратных средств

Вся передача данных, за исключением внутрисистемных процессов, должна осуществляться через интерфейс RS-232. Буферизация или контроль установления связи необязательны;

c. Протокол обмена данными

Для обработки и записи в память потока данных на стандартном компьютерном оборудовании должен использоваться простой протокол ASCII. Передаче подлежат следующие данные:

приход участника соревнования в стрелковый коридор (начало стрельбы);

- соотнесение стартового номера со стрелковым коридором, включая указатели А - D в эстафетных гонках;

- промах(и);

- попадания (включая номера тарелок мишеней от 1 до 5);

- окончание стрельбы (в данном потоке должны содержаться такие важные данные как стрелковый коридор, стартовый номер, общее количество промахов, в эстафетной гонке - количество использованных дополнительных патронов, время стрельбы);

d. Задержка передачи данных

Максимальная задержка передачи сигнала с момента, когда сенсорные датчики мишенной установки зафиксировали поражение цели или промах, и до полной передачи данных через линию вывода данных не должна превышать 200 мс. Данное предельное значение должно быть соблюдено и в условиях сильной загруженности на

стрельбище, например, во время гонки преследования и гонки с массовым стартом;

е. Системы резервного копирования

Для того чтобы гарантировать надежную передачу данных во время крупных международных мероприятий, мишенная установка должна иметь две абсолютно независимо друг от друга функционирующие системы обработки данных, и, следовательно, должна обеспечивать передачу данных на основную и резервную системы учета времени, обработки данных и телевизионной графики.

### 3.2.1.15 Утверждение мишеней

Все мишенные установки, которые используются на соревнованиях IBU, должны быть одобрены ТК IBU. Для получения разрешения на использование мишенной установки ее производитель направляет опытный образец в IBU, который подвергается проверке на соответствие предъявляемым требованиям. Разрешение на использование может быть отозвано в случае выявления технических недостатков и/или в том случае, если конкретная модель мишенной установки технически устарела.

### 3.2.1.16 Мишенные установки, одобренные IBU на настоящий момент

В настоящий момент к использованию разрешены следующие модели мишенных установок:

а. Механические установки:

Kurvinen - FIN,  
Devon model BT-500 - USA,  
HORA 1000 - GER,  
AccuPro model RTI-1025 - CAN,  
VingMek - NOR;

б. Электронные / электронно-механические установки:

Kurvinen (KES 2002) - FIN  
HoRa 2000 E - GER.

### 3.2.2 Ветровые флажки

Цвет ветровых флажков на стрельбище должен быть выбран таким образом, чтобы они были хорошо видны. Флажки должны быть сделаны из тонкого искусственного или натурального шелка. Вес флажков



должен составлять не более 5 грамм, размер – 10 x 40 см. Конструкция флажков должна позволять им свободно поворачиваться на 360 градусов, вращаясь под прямым углом по отношению к стойке флажка. Схема конструкции ветрового флажка представлена на Рис. 4 к данному Приложению.

### 3.2.3 Стартовые номера

#### 3.2.3.1 Размеры

Стартовые номера должны быть следующих размеров:

- a. Номера впереди и сзади: обведенные цифры или цельные цифры: высота – мин. 10 см, ширина (каждой линии в каждой цифре) – мин. 1,5 см для обведенных цифр и 2 см для цельных цифр;
- b. Боковые номера: высота – мин. 6 см, ширина – мин. 1,2 см. Нижняя граница боковых цифр должна находиться на расстоянии 8,5 см от нижнего края стартового номера;
- c. Номера на бедре: высота – 8-12 см, ширина – 1-2 см
- d. Номера на шлеме: на время проведения соревнования, на шлем должен быть нанесен номер высотой 4 см и шириной 0,5 см.

#### 3.2.3.2 Ткань/Материал

Свитер (майка) со стартовым номером должен быть изготовлен из гладкой ткани, 100% полиэстера или 100% полиэстерового трикотажа. Стартовые номера должны быть удобны для спортсменов: они не должны ограничивать движения плечевых суставов.

#### 3.2.4 Оборудование для хронометража

На всех мероприятиях IBU для замера времени должно использоваться электронное оборудование с компьютерной поддержкой. Оборудование должно быть совместимо с используемой мишенной установкой и должно располагать электронными датчиками на старте и финише. Кроме того, оборудование должно быть в состоянии получать и обрабатывать сигналы промежуточного времени, активированные вручную или автоматически. Для ручного хронометража должны использоваться профессиональные секундомеры высокого качества или электронные устройства контроля времени, запускаемые вручную.

### 4. РЕКЛАМА

#### 4.1 Правила по рекламе

---

Требования IBU относительно размещения рекламы (Правила IBU по рекламе) распространяются на все мероприятия IBU.

#### 4.2 Коммерческая маркировка на инвентаре

---

Технические требования к размеру, форме и количеству коммерческой маркировки на инвентаре устанавливаются ИК IBU и публикуются в виде отдельного документа - Правил по рекламе.

#### 4.3 Измерение рекламной площади

---

Реклама имеет двухмерный контур, который определяется ее текстом, линейной или цветовой границей, и может иметь форму квадрата, прямоугольника, треугольника, круга, многоугольника или быть произвольной формы. Для принятия решения о разрешении или запрещении размещения рекламы в зависимости от того, отвечает ли ее размер указанным выше требованиям, измеряется площадь поверхности, которую занимает текст или изображение. Размер символов на предметах одежды определяется после их размещения в нерастянutom виде на плоской поверхности, например, на столе.

##### 4.3.1 Проведение измерения

Размером коммерческого товарного знака является участок поверхности в пределах линии, которая следует за фактическим контуром торгового знака. Если торговый знак находится в пределах участка другого цвета, то должен быть измерен общий участок поверхности, отличающийся по цвету от цвета одежды для соревнования.

##### 4.3.2 Текст или буквы

Если текст находится в пределах линейной или цветовой границы, то измерение производится на основе формулы, подходящей для данной формы. Если текст или буквы расположены непосредственно на общем фоне одежды, то для определения формы по внешним границам букв проводится линия и затем выполняется замер получившейся площади.

#### 4.3.3 Измерение геометрических фигур

Площадь поверхности квадрата, прямоугольника, треугольника, круга и многоугольника определяется посредством стандартной геометрической формулы. При возникновении сомнений относительно формы многоугольника, он должен быть измерен как неправильный.

#### 4.3.4 Фигуры неправильной формы

При наличии соответствующего оборудования для определения площади поверхности можно использовать компьютерный сканер. Если такого компьютерного устройства нет в наличии, то для выделения внешних границ и определения площади участка в см<sup>2</sup> следует использовать шнур.

#### 4.4 Предварительная проверка рекламы

---

При возникновении сомнений относительно размера рекламной площади НФ необходимо как можно раньше до начала соревновательного сезона отправить в IBU факс или фотокопию фактического размера рекламы. Если вопросы по поводу любого вида рекламы возникают во время соревновательного сезона, то НФ необходимо представить изделия самое позднее во время предварительной проверки материала/инвентаря и одежды, используемых на соответствующем мероприятии.

## 5. ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОВЕРОК

### 5.1 Общие положения

---

Инвентарь для соревнований и оборудование для проведения соревнований проверяются на соответствие требованиям правил IBU.

### 5.2 Инвентарь для соревнований

---

Виды проверок, которым должен подвергаться инвентарь для соревнований, подробно описаны в Правилах мероприятий и соревнований IBU. Проверка проводится главным образом персоналом оргкомитета, назначенным для этой цели, и обслуживающим мероприятие МС на контроле материала. Жюри соревнования, РД, ТД и МС отвечают за эффективное и правильное проведение контроля материалов.

### 5.3 Оборудование для проведения соревнований

ТД и МС несут ответственность за то, что оборудование для проведения соревнований, используемое в зоне их ответственности, функционирует должным образом и соответствует всем требованиям IBU.

#### 5.3.1 Специальные проверки

##### 5.3.1.1 Мишени

- a. расположение и уровни;
- b. функционирование, окраска и техобслуживание;
- c. деформация лицевой пластины и тарелок-мишеней;
- d. состояние подвижных частей;
- e. расположение проводов и кабелей;
- f. измерение диаметра отверстия мишени;
- g. центровка отверстий для стрельбы лежа;
- h. тестирование импульса срабатывания мишени;
- i. расположение тросов для перезарядки в механических установках;
- j. система резервного копирования для установок, работающих от электричества.

##### 5.3.1.2 Оборудование для хронометража

- a. принцип действия;
- b. функционирование и техобслуживание;
- c. система резервного копирования и резервная система на случай перебоев в работе;
- d. источники питания;
- e. размещение датчиков;
- f. вычислительная мощность компьютера, включая скорость печати результатов;
- g. подключение к электронным мишенным установкам.

**5.3.1.3 Компьютеры для жеребьевки стартовых номеров**

- a. функционирование и техобслуживание;
- b. принтеры;
- c. устройство отображения, проектор;
- d. программное обеспечение - пригодность, возможность манипуляций;
- e. система резервного копирования и резервное устройство;
- f. все системные интерфейсы и их расположение;
- g. скорость печати стартовых протоколов.

**5.3.1.4 Прочее оборудование для проведения соревнований (в Правилах мероприятий и соревнований IBU)**

- a. ветровые флажки - размещение, функционирование, технические требования;
- b. стрелковые маты - размещение, технические требования;
- c. стойки (пирамиды) для винтовок - конструкция, размещение, маркировки;
- d. разметка коридоров - размещение, цвет, отсутствие помех при стрельбе;
- e. нумерация, таблички и щиты - размещение, размеры, цвет.

**5.4 Приборы, инструменты и материалы для проведения контроля**

Ниже приведен список устройств, необходимых для проведения проверки инвентаря/материала и других проверок, которые должны быть в распоряжении ответственных должностных лиц:

- a. мерные ленты (50 или 100 м) - для выполнения различных замеров: стрельбище, штрафной круг;
- b. уровни (водяные/пузырьковые) - для проверки уровня мишеней;
- c. радарный хронограф - для проверки скорости пули;
- d. прибор для измерения силы удара - для тарелок-мишеней;
- e. центровочный шаблон - для отверстий мишени для стрельбы из положения лежа;

- f. весы - для взвешивания винтовки и лыж;
- g. шаблоны - для измерения размеров винтовки;
- h. циркули, линейки - для измерения размеров винтовки, лыж, рекламных площадей;
- i. прибор для измерения усилия спуска - для определения сопротивления спускового механизма;
- j. наклейки, краска - для нанесения контрольной маркировки.

РИСУНОК 1 СХЕМА БИАТЛОННОЙ ВИНТОВКИ

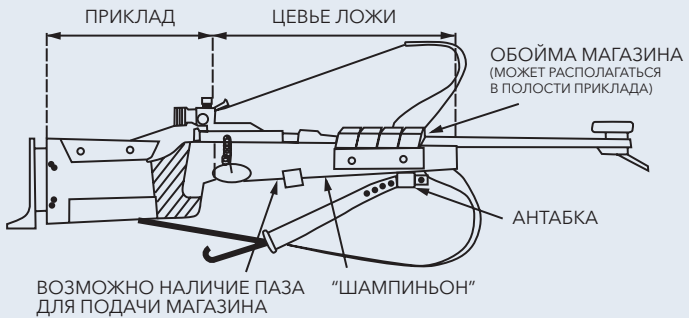
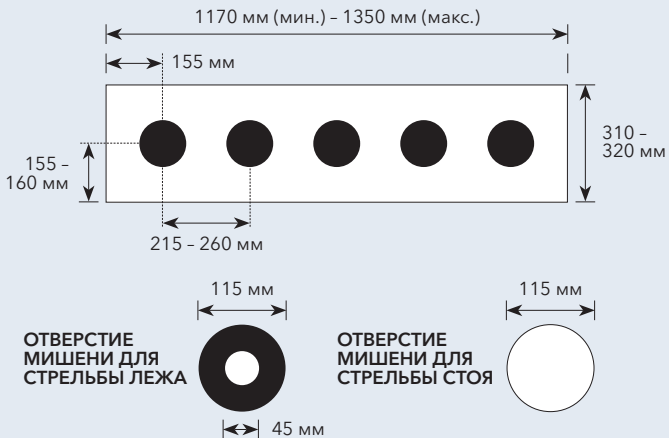
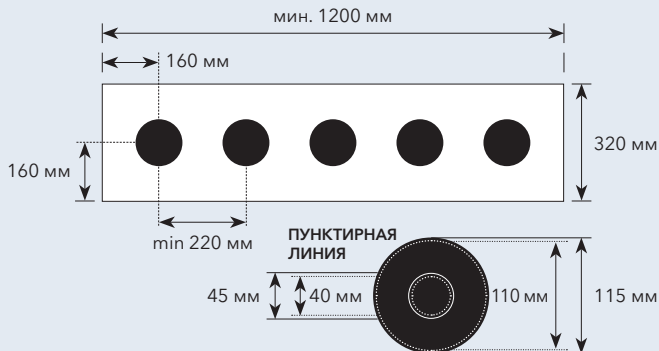


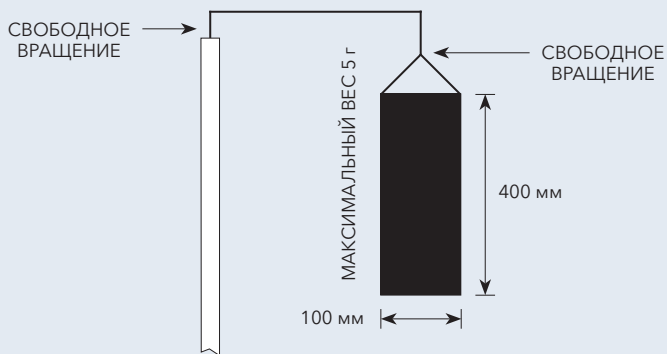
РИСУНОК 2 СТАНДАРТНЫЕ РАЗМЕРЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ МИШЕНИЙ



**РИСУНОК 3 СТАНДАРТНЫЕ РАЗМЕРЫ БУМАЖНЫХ МИШЕНЕЙ**



**РИСУНОК 4 ПРИМЕР ВЕТРОВОГО ФЛАЖКА**





# **04** ПРИЛОЖЕНИЕ В ОБЯЗАННОСТИ ЖЮРИ СОРЕВНОВАНИЯ, ТЕХНИЧЕСКИХ ДЕЛЕГАТОВ И МЕЖДУНАРОДНЫХ СУДЕЙ

## **СОДЕРЖАНИЕ**

<b>1.</b>	<b>Жюри соревнования</b>	25
<b>2.</b>	<b>Технические делегаты</b>	28
<b>3.</b>	<b>Международные судьи</b>	35

## **1. ЖЮРИ СОРЕВНОВАНИЯ**

### **1.1 Общие положения**

Полномочия, процесс выбора, состав и различные процедуры, касающиеся работы жюри соревнования, подробно представлены в Правилах мероприятий и соревнований IBU. В данном Приложении содержатся дополнительные инструкции и описаны специфические задачи жюри соревнования.

### **1.2 Замещение председателя**

В случае отсутствия председателя жюри соревнования остальные члены жюри выбирают из своего состава заместителя, который будет председательствовать на совещании.

### **1.3 Заседания жюри соревнования**

Решение о проведении заседания принимается председателем жюри соревнования. Как правило, заседания жюри соревнования проводятся:

- a. непосредственно после заседания руководителей команд, на котором оно было избрано;
- b. приблизительно за один час до начала соревнования;
- c. в любой момент во время соревнований по указанию председателя жюри соревнования;

- d. непосредственно перед финишем последнего участника соревнования или как можно раньше после последней стрельбы;
- e. в любое другое время по инициативе председателя жюри.

### 1.4 **Обязанности жюри соревнования**

---

Жюри соревнования выполняет следующие обязанности:

#### 1.4.1 До соревнования

- a. проверяет соответствие места проведения соревнования правилам;
- b. проверяет выполнение критериев допуска всеми спортсменами, зарегистрированными для участия в мероприятии;
- c. наблюдает за проведением жеребьевки;
- d. принимает решение о переносе времени начала соревнования или его отмене в случае возникновения серьезных трудностей (например, при чрезвычайно неблагоприятных погодных условиях - экстремальный холод, сильный ветер и т.д.);
- e. ограничивает или запрещает тренировки на месте проведения соревнования в случае возникновения неблагоприятных обстоятельств, таких как очень мокрый снег или недостаточное количество снега, которые могут поставить под угрозу проведение соревнований;
- f. выносит решение о возможности принятия поздней заявки и условиях ее принятия;
- g. выносит решение о возможности замены должным образом заявленного спортсмена другим спортсменом в случае форс-мажора;
- h. рассматривает протесты, касающиеся выполнения спортсменами критериев допуска;
- i. проверяет, разрешают ли представленные НФ документы, подтверждающие квалификацию спортсмена, его участие в мероприятии IBU, или старт должен быть запрещен;
- j. назначает члена жюри соревнования, который на протяжении всего соревнования будет находиться на стрельбище;
- k. назначает члена жюри соревнования, который будет оказывать помощь при проведении контроля инвентаря;

- l. при необходимости дает распоряжение о проведении проверки патронов;
- m. выносит решение о том, можно ли начинать соревнование или его следует перенести.

#### 1.4.2 Во время соревнования

- a. обеспечивает проведение соревнования в соответствии с Правилами мероприятий и соревнований IBU;
- b. принимает необходимые меры в случае возникновения проблем, таких как сильный туман или непогода, которые ставят под угрозу надлежащее и справедливое проведение соревнования; в экстремальной ситуации может быть принято решение о прекращении соревнования;
- c. принимает решение о допуске к старту участников соревнования, опаздывающих по причине форс-мажорных обстоятельств.

#### 1.4.3 После соревнования

- a. непосредственно после финиша последнего спортсмена наблюдает за процессом, связанным с получением разрешения на проведение неофициальной церемонии награждения и объявления предварительных результатов;
- b. принимает решения по протестам;
- c. назначает или отклоняет наказания за нарушение правил или иные нарушения, о которых сообщают ТД, МС, члены жюри соревнования и должностные лица оргкомитета;
- d. принимает решение о необходимости корректировки времени;
- e. при необходимости аннулирует результаты соревнования;
- f. если это необходимо и возможно, отдает распоряжение о повторном проведении соревнования.

#### 1.4.4 До, во время и после соревнования

Жюри соревнования должно быть готово в любой момент времени вынести решение по любым вопросам, которые не отражены в Правилах или других постановлениях IBU.

### 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДЕЛЕГАТЫ

#### 2.1 Общие положения

---

Общие инструкции относительно выборов, назначения на должность и основных обязанностей ТД приведены в Правилах мероприятий и соревнований IBU. В данном Приложении более подробно описываются требования к исполнению обязанностей ТД. ТД, назначенные на мероприятия IBU, должны руководствоваться как данным Приложением, так и Правилами мероприятий и соревнований IBU.

#### 2.2 Принципы работы ТД

---

На мероприятиях IBU ТД выполняют три основные функции:

- a. ассистируют РД в решении технических вопросов;
- b. обеспечивают проведение мероприятий и соревнований в соответствии с Правилами мероприятий и соревнований IBU и другими соответствующими постановлениями IBU;
- c. выступают в качестве консультанта и советника ОК с целью обеспечения наилучших возможных условий проведения соревнований.

Помимо этого, ТД всегда является председателем жюри соревнования, т.е. занимает чрезвычайно важную должность. Кроме того, ТД исполняет обязанности руководителя технической группы IBU, в состав которой входят МС.

ТД должны достойно, профессионально, внимательно и объективно исполнять свои обязанности. Они должны с уважением относиться к спортсменам, персоналу команд, ОК и МС и, являясь представителем IBU в технических вопросах, требовать от всех участников процесса подобного уважительного отношения к себе. ТД должны пресекать любые попытки вмешательства в свою работу или посягательства на свои полномочия или мандат. В случаях серьезного вмешательства в работу ТД, они должны сообщить об этом IBU и РД IBU. ОК, команды и МС при подготовке и проведении мероприятия должны исполнять распоряжения ТД, действующего в соответствии с инструкциями IBU.

## **2.3 Контакты с ОК и посещение мест проведения соревнований**

---

### **2.3.1 Установление контакта**

Незамедлительно после назначения ТД на различные мероприятия, IBU дол

жен предоставить ОК информацию о ТД, назначенных для работы на соревнованиях в следующем сезоне. Как правило, ОК связываются с ТД вскоре после получения соответствующей информации от IBU.

#### **2.3.1.1 Дальнейшие контакты и решение проблем**

После установления первоначального контакта ТД и ОК могут поддерживать связь по мере необходимости. При этом рекомендуется направлять копии письменной корреспонденции РД IBU или в штаб-квартиру. В случае возникновения проблем при подготовке к проведению ЗОИ или ЧМ следует немедленно поставить в известность IBU.

### **2.3.2 Инспекции и посещение места проведения соревнований**

ТД должны заблаговременно проинспектировать места проведения соревнований, на которые они были назначены, и дать свои рекомендации о внесении необходимых изменений в сооружения или планы, а также оказать своевременное содействие ОК. Инспекции должны проводиться следующим образом:

#### **2.3.2.1 ЗОИ**

Как правило, оба ТД должны в первый раз посетить место проведения соревнований с целью проверки и проведения консультаций непосредственно после объявления организатора Олимпийских игр. Такой визит организуется после консультации с IBU и ОК. Дальнейшие посещения места проведения совершаются по мере необходимости. РД КМ на ЗОИ выполняет функции ассистирующего ТД.

#### **2.3.2.2 ЧМ и ЧМЮ/Юн**

ТД должен проинспектировать место проведения соревнования не позднее чем за восемь месяцев до начала мероприятия, если не было оговорено, что инспекционную проверку проведет РД IBU и доложит об этом ТД.

### 2.3.2.3 Мероприятия КМ, КЧ и КК

Инспекция должна быть проведена не позднее чем за четыре месяца до начала мероприятия. Если данный биатлонный комплекс за последние два соревновательных сезона принимал соревнования ЗОИ, ЧМ, ЧМЮ/Юн или этапы КМ, проводить инспекцию до мероприятия не обязательно. Однако в случае значительных изменений спортивных сооружений комплекса, а также по желанию ОК, ТД проводит инспекцию, если не было оговорено, что инспекционную проверку проведет РД IBU и доложит об этом ТД.

### 2.3.3 Зоны, подлежащие проверке

Во время проведения инспекции следует убедиться в следующем:

- a. место проведения соревнований отвечает требованиям Правил мероприятий и соревнований IBU;
- b. все подготовительные мероприятия проводятся в соответствии с Правилами мероприятий и соревнований IBU;
- c. структура оргкомитета соответствует предъявляемым требованиям. Должностные лица, назначенные на мероприятие, прошли обучение и должным образом подготовлены. Достаточное количество должностных лиц имеет необходимую лицензию МС;
- d. размещение и питание команд, включая затраты на человека за полный пансион, соответствуют предъявляемым требованиям;
- e. планы перевозок составлены согласно реальным потребностям, а расстояния не превышают максимально разрешенные;
- f. есть четкое понимание всех правовых предписаний, регулирующих правила ввоза, вывоза и хранения винтовок и патронов;
- g. выполнены соответствующие приготовления для освещения мероприятия в прессе, на радио и телевидении;
- h. приняты меры по подготовке к проведению допинг-контроля и анализа крови;
- i. обеспечены все необходимые меры безопасности.

### 2.3.4 Инспекционные отчеты

После проведения инспекции ТД должны незамедлительно направить письменный отчет в IBU и председателю организационного комитета. В

отчете следует обратить особое внимание на нерешенные проблемы и неудовлетворительное положение дел. Отчет должен быть составлен по следующей схеме:

- a. Название мероприятия, место проведения, дата (даты) инспекционной проверки;
- b. Проверяющая сторона: имена и должности лиц, принимавших участие в инспекционной проверке;
- c. Порядок проведения проверки: заседания, осмотр места проведения соревнований;
- d. Описание места проведения соревнований и спортивных сооружений: общее расположение и характерные особенности спортивных сооружений, описание трасс, стадиона, стрельбища и т.д.;
- e. Организационный комитет: общая структура, количество назначенных должностных лиц, их подготовка и квалификация;
- f. Планирование приема: размещение, питание, транспорт, церемонии, культурная программа, СМИ, расходы;
- g. Зоны, требующие доработки;
- h. Заключение - общие выводы.

**2.3.4.1** ТД, входящие в состав ТК IBU, должны представить свой отчет на следующем после завершения мероприятия заседании ТК.

## **2.4 Задачи ТД на мероприятиях**

---

Во время мероприятия ТД выполняют следующие задачи:

### **2.4.1 Задачи до мероприятий**

ТД должны своевременно прибыть на место проведения соревнований до начала официальной тренировки, чтобы проконтролировать соблюдение всех требований, предъявляемых к проведению тренировок и соревнований, и принять решение о необходимости внесения изменений. Они должны незамедлительно связаться с представителями оргкомитета, чтобы убедиться в том, что:

- a. сделаны приготовления для проведения заседаний руководителей команд и жеребьевок;

- b. сделаны приготовления для проведения заседания жюри;
- c. своевременно получены регистрационные формы от федераций, спортсмены которых участвуют в соревнованиях;
- d. разработаны планы приема команд;
- e. расходы команд соответствуют указанным в заявке на проведение мероприятия.

### 2.4.2 Задачи во время мероприятий

#### 2.4.2.1 Общие положения

Во время мероприятия и каждого отдельного соревнования ТД должен работать в тесном сотрудничестве с шефом соревнования, предотвращая возникновение инцидентов и обеспечивая правильность выполнения всех действий в соответствии с Правилами мероприятий и соревнований IBU и другими правилами IBU.

#### 2.4.2.2 Заседания

ТД должен участвовать во всех заседаниях оргкомитета, руководителей команд и жюри соревнования, а также присутствовать на всех жеребьевках.

#### 2.4.2.3 Ответственность по отношению к МС

ТД должен держать МС в курсе текущих событий, а также координировать и направлять их действия.

#### 2.4.2.4 Рейс-директор IBU

ТД ассистирует рейс-директору IBU.

### 2.4.3 Задачи до соревнований

#### 2.4.3.1 Телевизионные зоны

ТД должен оказывать помощь РД IBU и консультанту по телевидению в вопросах определения мест под телевизионные зоны (включая расположение, размер, требуемые ограждения и количество персонала), решение о размещении которых принимается после консультации с представителями телевидения, МС на трассе и ОК.

#### 2.4.3.2 Распространение информации

ТД должен провести совещание с МС, чтобы ознакомить их с планами проведения соревнования и средствами связи, доступными во время



соревнования, а также распределить обязанности. Данное совещание может также быть объединено с заседанием, которое шеф соревнования проводит с руководящим персоналом перед каждым соревнованием.

#### **2.4.3.3 Инспекции**

ТД должен провести общую проверку места проведения соревнований.

#### **2.4.3.4 Отчеты**

МС и шеф соревнования отчитываются ТД о текущем положении дел.

#### **2.4.3.5 Заседание жюри соревнования**

ТД должен проводить совещание жюри соревнования за один час до первого старта для вынесения решения о том, может ли соревнование проводиться в данных условиях. До начала заседания ТД должен получить отчеты МС по зонам их ответственности, а также отчет шефа соревнования.

### **2.4.4 Задачи во время соревнований**

#### **2.4.4.1 Общие положения**

ТД должен курировать и координировать работу шефа соревнования и МС, получать отчеты относительно хода соревнования и, при необходимости, вносить соответствующие коррективы.

#### **2.4.4.2 Заседания жюри соревнования**

ТД должен по мере необходимости созывать заседания жюри соревнования.

### **2.4.5 Задачи после соревнований**

#### **2.4.5.1 Последний финиш**

ТД совместно с шефом соревнования должен контролировать и координировать действия в решающий момент соревнования - непосредственно после финиша последнего спортсмена.

#### **2.4.5.2 Предварительные результаты**

ТД должен подтвердить правильность предварительных результатов, подписать протоколы результатов, разрешить их объявление и зафиксировать время объявления результатов.

#### **2.4.5.3 Цветочная церемония**

ТД дают разрешение на проведение неофициальной церемонии

награждения после того как они убедились в том, что определены спортсмены, занявшие первые места. Следует отметить, что впоследствии результаты могут быть опротестованы, поэтому неофициальная церемония проводится под ответственность ОК.

### **2.4.5.4 Очки за мероприятие**

ТД должен убедиться в правильности подсчета сотрудниками ОК очков в зачет КМ, Кубка наций или других систем начисления очков.

### **2.4.5.5 Оценка**

ТД должен дать оценку соревнованию на совещании с шефом соревнования, руководящим персоналом и МС.

### **2.4.6 Задачи после мероприятий**

#### **2.4.6.1 Очки КМ**

ТД должен убедиться в том, что информация по очкам в зачет КМ, Кубка наций и других применяемых систем начисления очков была незамедлительно отправлена организаторам следующего этапа КМ или другого мероприятия.

#### **2.4.6.2 Оценка мероприятия**

ТД должен провести заседание со всем руководящим персоналом оргкомитета и МС и дать общую оценку мероприятию.

#### **2.4.6.3 Письменный отчет**

ТД должен подготовить письменный отчет о мероприятии и отправить его в IBU, организаторам мероприятия и председателю ОК не позднее одного месяца после завершения мероприятия. Форма отчета ТД, подготовленная для данной цели, будет раздаваться председателем судейского подкомитета ТК всем ТД, назначенным на мероприятия в следующем сезоне.

#### **2.4.6.4 Отчет на заседании ТК**

ТД, входящие в состав ТК IBU, должны представить свой отчет о проведении мероприятия на следующем заседании ТК IBU.

### 3. МЕЖДУНАРОДНЫЕ СУДЬИ

#### 3.1 Общие положения

---

Общие инструкции относительно выборов, назначения на должность и работы международных судей приведены в Правилах мероприятий и соревнований IBU. В данном Приложении содержатся подробные инструкции по выполнению специальных обязанностей МС.

##### 3.1.1 Принципы работы МС

Во время мероприятия МС, равно как и ТД, представляют IBU в технических вопросах, несут ответственность за вверенные им функциональные зоны и выполняют распоряжения ТД. В зоне своей ответственности МС работают по тому же принципу, что и ТД, за исключением членства в жюри соревнования.

##### 3.1.2 Уведомление о назначении и подготовка

Вскоре после назначения на мероприятие МС получают соответствующее уведомление от IBU. МС не обязан устанавливать официальный контакт с ОК, за исключением случаев, когда нужно решить вопросы, связанные с организацией проезда и размещения. После уведомления о назначении МС должны подготовиться к предстоящему мероприятию и полностью ознакомиться с действующими правилами и постановлениями IBU, касающимися зоны их ответственности.

#### 3.2 Обязанности МС на мероприятиях

---

Во время мероприятия МС выполняют следующие обязанности:

##### 3.2.1 Обязанности до мероприятий

МС должны заблаговременно прибыть на место проведения соревнований, чтобы подготовиться к первой официальной тренировке; МС на контроле материала должен прибыть своевременно для проведения предварительной проверки инвентаря. По прибытии они должны связаться с ТД и получить от него инструкции и указания. Затем они должны связаться с руководящими лицами оргкомитета, курирующими зоны их ответственности, ознакомиться с подготовительными мероприятиями и осмотреть свои зоны ответственности. При проведении осмотра за основу следует взять контрольный перечень, представленный в

Руководстве для ОК. При обнаружении каких-либо проблем следует поставить в известность ТД.

### 3.2.2 Задачи до соревнований

При подготовке к соревнованию МС должны:

- a. присутствовать на всех заседаниях руководителей команд, любых других совещаниях по указанию ТД, а также совещаниях, проводимых шефами их зон ответственности;
- b. провести детальный осмотр своих зон и, опираясь на контрольный перечень, проверить соответствие всех планов Правилам, и, в случае необходимости, дать указания по внесению изменений;
- c. находиться в своих зонах и наблюдать за проведением подготовительных мероприятий;
- d. отчитаться ТД, когда зоны их ответственности будут готовы к соревнованию;
- e. выполнять другие задания по указанию ТД.

### 3.2.3 Задачи во время соревнований

Во время соревнования МС должны:

- a. находиться в своих зонах и наблюдать за происходящим, обеспечивая тем самым надлежащее и правильное проведение соревнования в той его части, за которую они отвечают;
- b. вмешиваться в происходящие события с целью предотвращения ошибок;
- c. при необходимости оказывать поддержку и консультировать сотрудников оргкомитета;
- d. обеспечивать соблюдение всех мер безопасности;
- e. сообщать ТД о важных моментах гонки, таких как первый старт, последний старт, первый стрелок на стрельбище, последний стрелок на стрельбище, первый финиш и т.д., а также о нестандартных происшествиях, например, травмах, и т.д.;
- f. отслеживать нарушения Правил и сообщать о них ТД;
- g. выполнять любые другие задания по указанию ТД.

### 3.2.4 Задачи после соревнований

В конце каждого соревнования МС должны:

- a. сообщить ТД, что в зоне их ответственности проблем не возникло либо доложить о проблемах, о которых не было сообщено ранее; по возможности, данные отчеты должны быть сделаны незамедлительно, для того чтобы способствовать своевременному оглашению предварительных результатов и проведению неофициальной церемонии награждения;
- b. сообщить жюри соревнования об обстоятельствах наложения наказаний, если таковые назначены;
- c. дать краткую оценку соревнованию на совещании с шефом и лицами, ответственными за соответствующую функциональную зону.

## 3.3 Полномочия МС, ответственность и отношения с организаторами

### 3.3.1 Полномочия

МС подчиняются ТД и в зоне своей ответственности отвечают за надлежащее выполнение подготовительных мероприятий и корректное проведение соревнований. МС не руководят действиями в своих зонах, но несут ответственность за их проведение в соответствии с требованиями правил. Для выполнения возложенных на них обязанностей МС обязаны поддерживать тесный контакт с шефами своих зон на протяжении всего мероприятия.

### 3.3.2 Особые зоны ответственности

МС в пределах своих зон несут ответственность за:

- a. МС на трассе: все вопросы, связанные с трассой, включая конфигурацию кругов, технические требования, подготовку, таблички/щиты и ограждения, проверку и контрольные пункты, контроль доступа, планирование и реализацию телевизионных зон, работу прокладчиков, телекоммуникации, безопасность и меры по оказанию первой помощи;
- b. МС на стрельбище: все вопросы, касающиеся стрельбища, включая расположение и конфигурацию, технические требования, мишени и их функционирование, штрафной круг, места для тренеров, таблички и нумерацию, маркировку коридоров, ветровые флажки, стойки для

винтовок, подготовку стрельбища, начисление очков, процедуры контроля, телекоммуникации и безопасность;

- c. МС на старте/финише: все вопросы, связанные с зоной старта/финиша и системами хронометража, включая расположение, конфигурации, технические требования, зону передачи эстафеты, стартовый таймер и информационную доску о последовательности прохождения трассы, камеру фотофиниша для гонки преследования, гонки с массовым стартом и эстафетной гонки - выполнение функций судьи на фотофинише, камеры видеофиниша на всех соревнованиях, а также зону разминки, зону хранения одежды спортсменов, подготовку трассы, таблички/щиты и ограждения, контроль за перемещением спортсменов и других лиц, порядок осуществления действий на старте и финише, телекоммуникации, замер времени и оборудование, безопасность;
- d. МС на контроле материала: все вопросы, касающиеся контроля инвентаря/материалов, включая хронометраж, оборудование для проведения проверки, предварительную проверку инвентаря/материала, стартовые и финишные проверки (в сотрудничестве с МС на старте/финише), процедуры проверки, контроль за перемещением лиц, телекоммуникации и безопасность.

### 3.3.3 Отношения с организаторами

Главным образом МС взаимодействуют (прямое сотрудничество) со следующими представителями оргкомитета:

- a. МС на трассе - шеф трассы;
- b. МС на стрельбище - шеф стрельбища;
- c. МС на старте/финише - шеф хронометража (в некоторых ОК иначе);
- d. МС на контроле материала - шеф хронометража и/или инспектор материального контроля.

# 04 ПРИЛОЖЕНИЕ С

## ОБУЧЕНИЕ И ЛИЦЕНЗИРОВАНИЕ ТЕХНИЧЕСКИХ ДЕЛЕГАТОВ И МЕЖДУНАРОДНЫХ СУДЕЙ

### СОДЕРЖАНИЕ

1.	Общие положения	39
2.	Отбор, обучение и тестирование	41
3.	Лицензирование	46
4.	Бейджи, подтверждающие квалификацию и назначение на должность	48
5.	Задействование ТД и МС	49
6.	Финансовые вопросы	50

### 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Основываясь на едином стандарте подготовки, IBU разработал систему обучения, лицензирования и назначения на должность технических должностных лиц с целью обеспечения эффективного и правильного исполнения должностными лицами IBU своих обязанностей на мероприятиях IBU. В Правилах освещены вопросы назначения на должность и обязанности технических должностных лиц (ТД и МС) на мероприятиях IBU. В данном Приложении подробно описываются обучение, тестирование, лицензирование и условия назначения технических должностных лиц.

#### 1.1 Полномочия

Все вопросы, касающиеся отбора, обучения, тестирования и лицензирования технических должностных лиц для мероприятий по биатлону международного уровня находятся в ведении ТК IBU. Член ТК, координирующий работу судей, несет ответственность за внедрение и управление системой подготовки и лицензирования должностных лиц.

### 1.1.1 Взаимодействие

По вопросам, касающимся технических должностных лиц, НФ могут обратиться непосредственно к члену ТК, координирующему работу судей, или в IBU. НФ должна назначить контактное лицо, которое в рамках своей деятельности будет отвечать за связь с техническими должностными лицами, и предоставить члену ТК, координирующему работу судей, контактную информацию данного сотрудника.

### 1.2 Уровни квалификации

---

Существуют два уровня квалификации технических должностных лиц IBU:

- a. Технический делегат (ТД);
- b. Международный судья (МС).

#### 1.2.1 Функции, выполняемые ТД и МС

Должностные лица проходят обучение и лицензирование для выполнения следующих заданий:

##### 1.2.1.1 ТД

Целью присвоения квалификации ТД является подготовка должностного лица к исполнению обязанностей ТД на мероприятиях IBU. Лица, получившие квалификацию ТД, на мероприятиях IBU могут также исполнять любые функции МС и занимать в организационном комитете должности, соответствующие должностям МС.

##### 1.2.1.2 МС

Целью присвоения квалификации МС является обучение и сертификация должностных лиц, которые смогут выполнять функции МС на мероприятиях IBU и занимать в организационных комитетах соответствующие должности. Кроме того, сертифицированные МС являются потенциальными кандидатами для дальнейшего обучения на получение квалификации ТД.

### 1.3 Выполнение критериев для назначения

---

Критериями назначения должностные лица в качестве ТД или МС на мероприятия IBU являются наличие необходимой квалификации



и обязательной действительной лицензии, дающей право занимать данную должность.

## 1.4 Терминология

Необходимо отметить, что термины ТД и МС служат как для обозначения уровня квалификации, так и для обозначения должности лица, назначенного на мероприятие IBU. Во избежание неясности при употреблении данных терминов в одном контексте, термин, обозначающий уровень квалификации, будет помечен следующим образом: ТД (К) и МС (К).

## 2. ОТБОР, ОБУЧЕНИЕ И ТЕСТИРОВАНИЕ

Отбор, обучение и тестирование кандидатов для присвоения квалификации ТД и МС проводятся следующим образом:

### 2.1 Процедура отбора для сертификации

#### 2.1.1 ТД

Кандидаты на получение квалификации ТД отбираются ТК IBU из числа квалифицированных МС на основании результатов их работы. НФ также могут предложить на рассмотрение ТК IBU кандидатуры подходящих МС.

##### 2.1.1.1 Предпосылки для отбора ТД

- a. Кандидаты должны доказать свою пригодность в качестве МС и быть способными занимать руководящую должность в условиях, связанных с высоким уровнем стресса, а также с учетом того факта, что допущенная ошибка может привести к очень серьезным последствиям. Кроме того, они должны уметь вести переговоры и успешно поддерживать контакт с руководством организационных комитетов, представителями СМИ и высокопоставленными лицами;
- b. Кандидат должен как минимум на протяжении четырех лет иметь действительную лицензию IBU, дающую право исполнять функции МС, а также минимум дважды за последние четыре года обслуживать международные мероприятия;
- c. Кандидат должен владеть базовым разговорным английским.

### 2.1.1.2 Квота ТД

Кандидаты отбираются для обучения и сертификации в качестве ТД в количестве, необходимом для поддержания требуемого числа ТД в группе ТД, а также формирования необходимого резерва, предусмотренного ТК.

### 2.1.2 МС

#### 2.1.2.1 Заявления МС

Кандидаты на обучение и получение лицензии МС отбираются на основе письменных заявлений НФ, которые направляются члену ТК, координирующему работу судей. Личные заявления кандидатов должны быть отправлены до срока, указанного в приглашении для участия в семинаре. Заявления должны содержать следующую информацию:

- a. полное имя, дата и место рождения, пол, национальность, полный адрес, телефон, факс, адрес электронной почты;
- b. родной язык и владение иностранными языками;
- c. язык, на котором будет сдаваться тест;
- d. место проведения семинара и даты;
- e. опыт и время работы в качестве национального судьи.

#### 2.1.2.2 Требования к МС

Все кандидаты должны отвечать требованиям, предъявляемым к МС. НФ следует отбирать своих номинантов с учетом их общей пригодности и соответствия всем предъявляемым требованиям, что необходимо обосновать в заявлении о выдвижении кандидата. Окончательное решение о принятии кандидата в программу подготовки принимает ТК IBU.

#### 2.1.2.3 Предпосылки для отбора МС

- a. Кандидат должен быть в состоянии выполнять ответственные задания, связанные с высоким уровнем стресса, в условиях длительного пребывания вне помещения в зимнее время, а также с учетом того факта, что допущенная ошибка может привести к серьезным последствиям. Кандидат должен в достаточной мере владеть навыками ходьбы на лыжах, чтобы при необходимости быть в состоянии передвигаться на лыжах по трассе для соревнования;

- b. Кандидат должен иметь лицензию судьи национальной категории в течение как минимум четырех лет;

#### 2.1.2.4 Квота МС

Ограничений по количеству МС нет.

#### 2.1.3 Группа ТД

Состав группы ТД формируется ТК и состоит из 40 или более квалифицированных ТД, имеющих соответствующие лицензии. ТД, назначенные на мероприятия IBU, должны быть членами группы ТД. Каждый континент должен быть представлен в группе ТД как минимум одним ТД.

### 2.2 Обучение

---

#### 2.2.1 Общие положения

Обучение ТД и МС осуществляется в рамках семинаров, проводимых членами ТК IBU. Семинары организуются в различных регионах мира согласно текущим потребностям. План проведения семинаров определяется Исполнительным комитетом IBU на основе рекомендаций ТК. Семинары для ТД проводятся как минимум один раз за два года.

#### 2.2.2 Требования к семинарам

К семинарам для обучения ТД и МС предъявляются следующие требования:

##### 2.2.2.1 Семинары для ТД

- a. Продолжительность - 22 часа, включая тест;
- b. Количество кандидатов - максимум 15, минимум 5;
- c. Инструкторы - рейс-директор IBU, член ТК, координирующий работу судей, а также один или два других члена ТК, назначенных ТК;
- d. Рабочий язык семинара - английский и/или немецкий или русский, при необходимости - с переводом.

##### 2.2.2.2 Семинары для МС

Заявку на проведение семинара нужно подать до 15 апреля, чтобы она была рассмотрена на весеннем заседании ТК, или до 15 сентября для ее рассмотрения на осеннем заседании ТК.

- a. Продолжительность – 18 часов, включая тест;
- b. Количество кандидатов – максимум 25, минимум 5;
- c. Инструкторы – один представитель ТК, назначенный членом ТК, координирующим работу судей;
- d. Рабочий язык семинара – в зависимости от потребностей.

### 2.2.3 Присутствие наблюдателей

ТК может разрешить присутствие наблюдателей на семинарах по обучению МС. Как правило, ими являются национальные судьи, которые не будут сдавать тест, квалифицированные МС, которые стремятся освежить свои знания, или другие заинтересованные лица.

### 2.2.4 Семинары, финансируемые НФ

Семинар с проведением тестирования может быть проведен по запросу НФ при условии наличия достаточного количества кандидатов, отвечающих предъявляемым требованиям, а также готовности НФ оплатить все расходы инструкторов IBU и расходы на организацию семинара. Окончательное решение относительно проведения такого семинара принимает ТК IBU.

### 2.2.5 Содержание семинара

Семинары по обучению ТД и МС проводятся в соответствии со стандартным планом подготовки, разработанным ТК, и включают в себя следующие пункты:

- a. Общая информация о функциях ТД и МС на мероприятиях по биатлону, IBU, определения, история;
- b. Классы участников соревнований и виды соревнований, квалификационные требования для заявки спортсменов;
- c. Организационные структуры и обязанности: организационный комитет и комитет соревнования, жюри, ТД, МС;
- d. Подготовка к соревнованиям: тренировки, заседания руководителей команд, жеребьевки, подготовка места проведения соревнований, проверка инвентаря, пристрелка;
- e. Применение правил соревнований: соблюдение Правил и предписаний, инвентарь и измерительные приборы, реклама, старт, бег на лыжах, стрельба, финиш, наказания и протесты;

- f. Действия во время соревнований: наблюдение за работой должностных лиц и ходом соревнования, хронометраж, формуляры, результаты, телекоммуникации и отчетность;
- g. Рассмотрение конкретных случаев (примеры из практики жюри соревнования и т.д.) – только на семинарах для ТД;
- h. Тест.

## 2.3 Тестирование

Для получения квалификации ТД или МС кандидаты в ТД и МС должны успешно пройти письменный тест и/или сдать устный экзамен. Тест проводится в рамках семинаров для ТД и МС; в исключительных случаях ТК может назначить другое время для проведения теста. ТК может разрешить кандидатам в МС пройти тестирование без участия в семинаре.

### 2.3.1 Структура тестов

Тесты составляются членом ТК, координирующим работу судей, с внесением изменений в каждый отдельный тест. Кандидатам задаются вопросы на проверку знаний, необходимых для исполнения обязанностей ТД и МС. Во время выполнения теста запрещается использование любых справочных материалов. Требования, предъявляемые к тесту:

- a. Количество вопросов – ТД - 35, МС - 25;
- b. Время для ответов на вопросы - 120 минут;
- c. Проходной балл - 80 % правильных ответов.

### 2.3.2 Оценка тестов

Тесты оцениваются на основе положений руководства по выставлению оценок, разработанного ТК.

### 2.3.3 Дополнительные вопросы

По распоряжению ТК в тест могут быть включены дополнительные вопросы.

### 2.3.4 Языки, на которых проводится тестирование

Тестовые вопросы для ТД и ответы на них должны быть написаны на английском языке, однако ТК, при необходимости, может разрешить

проведение теста на другом языке. Тесты для МС могут быть составлены на любом языке в зависимости от обстоятельств.

### 3. ЛИЦЕНЗИРОВАНИЕ

#### 3.1 Признание квалификации

Информация о кандидатах в ТД и МС, которые приняли участие в семинаре и успешно сдали тест, оглашается на следующем заседании ТК IBU. При отсутствии других обстоятельств, которые могли бы послужить причиной отказа, ТК присваивает всем участникам семинара, успешно сдавшим тест, квалификацию ТД или МС соответственно.

#### 3.2 Выдача лицензий, их форма, срок действие и условия лицензирования

##### 3.2.1 Выдача лицензий

После утверждения ТК IBU, ТД или МС выдается лицензия, срок действия которой начинается с даты выдачи.

##### 3.2.2 Форма

Лицензии, выданные МС и ТД, должны содержать следующую информацию:

##### 3.2.2.1 ТД и МС

- a. вид квалификации – ТД или МС;
- b. полное имя, дата рождения, пол, национальность;
- c. срок действия и продление срока действия;
- d. фотография владельца с печатью IBU (только для ТД);
- e. подпись председателя ТК или уполномоченного им лица (только для ТД).

##### 3.2.2.2 ТД – дополнительная информация

- a. послужной список работы на мероприятиях IBU, подписанный ТД мероприятия (или председателем организационного комитета/ шефом соревнования, если владелец лицензии обслуживал мероприятие в качестве ТД), с печатью ОК;

- b. подтверждение квалификации – даты присвоения квалификации судьи национальной категории, МС и ТД;
- c. запись об участии в семинарах для МС и ТД;
- d. штамп, подтверждающий действительность лицензии сроком на два года.

### 3.2.3 Срок действия

Лицензии МС продлеваются автоматически, если соответствующая НФ не проинформировала штаб-квартиру IBU о том, что МС прекратил свою активную деятельность в данном качестве. Лицензии ТД действительны в течение двух лет с момента выдачи и могут быть продлены на такой же срок без каких-либо других ограничений за исключением возраста. Условием продления лицензии является отсутствие фактов, препятствующих их продлению.

#### 3.2.3.1 Процедура продления лицензии

Лицензии ТД могут продлеваться по истечении срока их действия. Для этого НФ должностного лица должна направить члену ТК, координирующего работу судей, письменный запрос, к которому должна быть приложена лицензия. Запросы на продление лицензии ТД должны быть отправлены до 31 мая, предшествующего истечению срока действия лицензии.

#### 3.2.3.2 Двухгодичный срок действия лицензий ТД

Для подтверждения двухгодичного срока действия лицензии НФ или ТД должны отправить ее до 30 апреля соответствующего года члену ТК, координирующему работу судей. При отсутствии препятствующих обстоятельств на лицензии ставится штамп, подтверждающий ее действительность в течение двух лет, после чего она возвращается владельцу.

#### 3.2.3.3 Сохранение лицензии ТД

Если ТД покидает группу ТД по любым причинам за исключением возраста, дисциплинарным причинам и некомпетентности, его лицензия может быть продлена и признана действительной при наличии всех необходимых для этого предпосылок.

### 3.2.4 Отзыв лицензии

ТД и МС могут быть лишены лицензии по дисциплинарным причинам или другим причинам, имеющим отношение к данному лицу. Процесс отзыва лицензии начинается с подачи соответствующей рекомендации, составленной членом ТК, координирующим работу судей, на рассмотрение ТК IBU. После тщательного расследования всех обстоятельств дела, ТК может порекомендовать ИК IBU отозвать лицензию в соответствии с положениями Дисциплинарных правил IBU.

## 4. ЗНАЧКИ, ПОДТВЕРЖДАЮЩИЕ КВАЛИФИКАЦИЮ И НАЗНАЧЕНИЕ НА ДОЛЖНОСТЬ

ТД и МС выдаются значки и отличительные знаки, подтверждающие квалификацию и назначение на должность. Любой ТД и МС, имеющий действительную лицензию, имеет право носить соответствующий значок в любое время.

### 4.1 Значки, подтверждающие квалификацию

---

Значки, подтверждающие квалификацию, выдаются ТД и МС вместе с лицензиями согласно следующим положениям:

#### 4.1.1 ТД

ТД получают металлический значок золотистого цвета с логотипом IBU и надписью "Biathlon Technical Delegate" («Технический делегат по биатлону»). Перед выдачей значок гравировается порядковым номером.

#### 4.1.2 МС

МС получают металлический значок бело-золотистого цвета с изображением биатлониста и надписью "International Referee" («Международный судья»). Каждый значок МС имеет порядковый номер выдачи.

### 4.2 Маркировка, подтверждающая назначение

---

ТД и МС, назначенные на конкретные должности на мероприятиях IBU, получают отличительные знаки, свидетельствующие о занимаемой ими должности. В качестве отличительных знаков могут выступать значки, нарукавные повязки или предметы одежды, демонстрирующие квалификацию должностного лица: ТД или МС IBU. ТК IBU принимает



решение о том, какой вид отличительных знаков будет использоваться для ТД и МС, назначенных на том или ином мероприятии IBU.

## 5. ЗАДЕЙСТВОВАНИЕ ТД И МС

### 5.1 Общие положения

На ЗОИ, ЧМ, ЧМЮ/Юн, КМ, КЧ, КК, Континентальные игры, соревнования, проводимые CISM, ЕЮОФ, Универсиады и другие мероприятия IBU ТД и МС назначаются ТК IBU на основе рекомендации члена ТК, координирующего работу судей. На мероприятия, не входящие в компетенцию IBU, ТД назначаются только по запросу организаторов данного мероприятия.

#### 5.1.1 Задействование новых ТД

После получения квалификации ТД в течение первых двух лет могут быть назначены на мероприятия IBU только в качестве МС. При определенных обстоятельствах ТК может сделать исключение из данного правила.

### 5.2 Правила назначения на должность

Назначение ТД и МС должно быть основано на принципе привлечения к обслуживанию мероприятия наиболее компетентных и опытных должностных лиц, в то же время создавая возможности для развития менее опытным должностным лицам. Необходимо также учитывать такие факторы, как знание языка и дорожные расходы. На основе принципа чередования необходимо задействовать максимально возможное количество разных должностных лиц.

#### 5.2.1 Подготовка к ЗОИ

Руководящие должностные лица ОК следующих ЗОИ, такие как шеф соревнования, шефы трассы, стрельбища и хронометража следует по возможности рассматривать в качестве кандидатов на должность ТД и МС на ЧМ, предшествующем Олимпийским играм.

#### 5.2.2 Правила для назначения должностных лиц

ТК из числа своих членов и группы ТД назначает следующее количество ТД и МС для обслуживания мероприятий IBU:

а. ЗОИ - 2 ТД, 8 МС;

- b. ЧМ - ТД, 4 МС;
- c. ЧМЮ/Юн - ТД, 4 МС;
- d. КМ - ТД, 4 МС;
- e. ОЧЕ - ТД, 4 МС;
- f. Кубок IBU - ТД, 2 МС от IBU, 2 МС от НФ;
- g. Другие КЧ - ТД от НФ;
- h. Другие КК/Региональные кубки - ТД от НФ;
- i. ЧМ по ЛБ - ТД, 2 МС от IBU, 2 МС от НФ;
- j. ЮОИ, соревнования, проводимые CISM, Универсиады, Континентальные игры, ЕЮОФ - ТД, 4 МС от НФ;

## 6. ФИНАНСОВЫЕ ВОПРОСЫ

### 6.1 Расходы ТД и МС

---

В соответствии с действующими Правилам IBU для дорожных расходов за каждый день нахождения в пути и каждый рабочий день ТД и МС, выполняющим свои обязанности по поручению IBU, выплачиваются командировочные, а также возмещаются дорожные расходы.

### 6.2 Финансовые условия для проведения семинаров и тестов

---

Вопросами денежного вознаграждения для ТД и МС, проводящих семинары и тесты, занимается Исполнительный комитет IBU.

# **04** ПРИЛОЖЕНИЕ D ПРАВИЛА СОРЕВНОВАНИЙ ПО ЛЕТНЕМУ БИАТЛОНУ

## **СОДЕРЖАНИЕ**

<b>1.</b>	<b>Общие положения</b>	51
<b>2.</b>	<b>Кроссовый биатлон</b>	52
<b>3.</b>	<b>Роллерный биатлон</b>	56
<b>4.</b>	<b>Биатлон на горном велосипеде</b>	58

## **1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

### **1.1 Дисциплины в летнем биатлоне**

---

Соревнования по летнему биатлону могут проводиться в следующих дисциплинах:

- a. бег по пересеченной местности со стрельбой (кроссовый биатлон)
- b. гонка на лыжероллерах со стрельбой (роллерный биатлон)
- c. гонка на горном велосипеде со стрельбой (биатлон на горном велосипеде)

### **1.2 Программа соревнований по летнему биатлону**

---

- a. 1 ЧМ (лыжероллеры)

### **1.3 Применяемые правила**

---

При подготовке мест проведения и организации соревнований по летнему биатлону применяются Правила мероприятий и соревнований IBU за исключением положений, указанных в данном Приложении. Для проведения ЧМ по ЛБ необходимо наличие лицензии IBU категории «B».

### 1.4. Регистрация и заявка

На ЧМ каждая национальная федерация может зарегистрировать и заявить шесть спортсменов. В эстафетных гонках от каждой национальной федерации может принимать участие только одна команда.

## 2. КРОССОВЫЙ БИАТЛОН

### 2.1 Определение

Кроссовый биатлон представляет собой комбинацию из бега по пересеченной местности и стрельбы из мелкокалиберной винтовки. Во время бега спортсмены не носят винтовку с собой, а оставляют ее на стрельбище.

### 2.2 Технические требования к соревнованиям по кроссовому биатлону

#### 2.2.1 Правила

Всем участникам разрешается закончить соревнование.

Перед началом стрельбы спортсмены берут свои винтовки со специальной стойки (пирамиды) для винтовок и оставляют ее на стойке после выполнения стрельбы. Участники соревнований должны поместить свои винтовки на стойку не позднее чем за пять минут до старта первого спортсмена, в противном случае они не будут допущены к старту. Винтовки должны находиться на стойке до завершения соревнования и проверки всех винтовок МС.

#### 2.2.2 Технические требования к соревнованиям

Кроссовый биатлон проводится в соответствии с требованиями, приведенными в таблице:

Класс спор-тсменов	Длина трассы и вид соревнования	Огневые рубежи, 5 патронов на каждом рубеже за исключением эстафеты	Штраф за промах
МУЖЧИНЫ	7 км <b>ИНДИВИДУАЛЬНАЯ</b>	Л, С, Л, С	30 секунд
	4 км <b>СПРИНТ</b>	Л, С	70 м штрафной круг
	6 км <b>ГОНКА ПРЕСЛЕДОВАНИЯ</b>	Л, Л, С, С	70 м штрафной круг
	6 км <b>ГОНКА С МАССОВЫМ СТАРТОМ</b>	Л, Л, С, С	70 м штрафной круг
	4 x 4 км <b>ЭСТАФЕТА</b>	Л, С (каждый) + 3 дополнительных патрона на каждом рубеже	70 м штрафной круг
ЖЕНЩИНЫ	6 км <b>ИНДИВИДУАЛЬНАЯ</b>	Л, С, Л, С	30 секунд
	3 км <b>СПРИНТ</b>	Л, С	70 м штрафной круг
	5 км <b>ГОНКА ПРЕСЛЕДОВАНИЯ</b>	Л, Л, С, С	70 м штрафной круг
	5 км <b>ГОНКА С МАССОВЫМ СТАРТОМ</b>	Л, Л, С, С	70 м штрафной круг
	4 x 3 км <b>ЭСТАФЕТА</b>	Л, С (каждый) + 3 дополнительных патрона на каждом рубеже	70 м штрафной круг
МУЖЧИНЫ & ЖЕНЩИНЫ	2 x 3 км + 2 x 4 км <b>СМЕШАННАЯ ЭСТАФЕТА</b>	Л, С (каждый) + 3 дополнительных патрона на каждом рубеже	70 м штрафной круг

ЮНИОРЫ	7 км <b>ИНДИВИДУАЛЬНАЯ</b>	Л, С, Л, С	30 секунд
	4 км <b>СПРИНТ</b>	Л, С	70 м штрафной круг
	6 км <b>ГОНКА ПРЕСЛЕДОВАНИЯ</b>	Л, Л, С, С	70 м штрафной круг
	6 км <b>ГОНКА С МАССОВЫМ СТАРТОМ</b>	Л, Л, С, С	70 м штрафной круг
	3 x 4 км <b>ЭСТАФЕТА</b>	Л, С (каждый) + 3 дополнительных патрона на каждом рубеже	70 м штрафной круг
ЮНИОРКИ	6 км <b>ИНДИВИДУАЛЬНАЯ</b>	Л, С, Л, С	30 секунд
	3 км <b>СПРИНТ</b>	Л, С	70 м штрафной круг
	5 км <b>ГОНКА ПРЕСЛЕДОВАНИЯ</b>	Л, Л, С, С	70 м штрафной круг
	5 км <b>ГОНКА С МАССОВЫМ СТАРТОМ</b>	Л, Л, С, С	70 м штрафной круг
	3 x 3 км <b>ЭСТАФЕТА</b>	Л, С (каждый) + 3 дополнительных патрона на каждом рубеже	70 м штрафной круг
ЮНИОРЫ И ЮНИОРКИ	2 x 3 км + 2 x 4 км <b>СМЕШАННАЯ ЭСТАФЕТА</b>	Л, С (каждый) + 3 дополнительных патрона на каждом рубеже	70 м штрафной круг

### Общий подъем

Для трассы длиной 1,0 км – общий подъем за круг:	15-35 м
Для трассы длиной 1,2 км – общий подъем за круг:	20-40 м
Для трассы длиной 1,3 км – общий подъем за круг:	25-40 м
Для трассы длиной 1,4 км – общий подъем за круг:	30-50 м

Максимальный перепад высот	30 м
Максимальный подъем	25 м

**2.2.3.** Старт участников гонки преследования может проводиться с фиксированным интервалом в 10 секунд.

## **2.3 Место проведения соревнований**

Места проведения соревнований по кроссовому биатлону должны быть подготовлены в соответствии с правилами проведения соревнований по зимнему биатлону, при этом должны быть учтены особенности проведения соревнований в летний период. Спортивные сооружения могут быть изменены с одобрения РД/ТД.

### **2.3.1 Трасса**

Ширина трассы должна составлять минимум 3 м. Покрытие трассы может быть травяным, асфальтовым, состоять из опилок или шлака, быть свободным от любых препятствий и выбоин. Все участки трассы должны быть безопасны для спортсменов, двигающихся с максимальной скоростью.

### **2.3.2 Маркировка трассы**

По всей длине трасса должна быть четко промаркирована и огорожена.

### **2.3.3 Зоны старта и финиша**

Стартовая и финишная зоны должны быть ровными, шириной не менее 5 м. Трасса на участке после старта и перед финишем должна быть прямой, ее протяженность должна составлять минимум 50 м. Коридоры для старта в эстафетной гонке и гонке с массовым стартом должны быть не менее 1 м шириной и 30 м длиной.

### **2.3.4 Стрельбище**

Конструкция стрельбища должна соответствовать требованиям Правил мероприятий и соревнований IBU. При выполнении стрельбы из положения стоя участники соревнований могут стоять на матах или на земле. Поднимать стрелковые маты не разрешается.

#### **2.3.4.1 Стойки для винтовок**

На стрельбище или рядом с ним должно быть установлено достаточное количество стоек (пирамид) для винтовок, указанное РД/ТД, для того

чтобы во время кросса каждый участник соревнований мог оставить на них свою винтовку. На стойки должна быть нанесена маркировка с указанием стартовых номеров участников. Стойки должны быть расположены таким образом, чтобы все участники соревнований проходили с оружием равную дистанцию. Стойки должны быть выполнены из дерева, расстояние между пазами для размещения винтовок должно составлять минимум 35 см. Конструкция стоек должна позволять спортсменам легко помещать и забирать винтовки, и должна предотвращать случайные падения винтовок. Высота цифр номера должна быть минимум 10 см, ширина линий шрифта - 1 см.

### **2.3.5 Штрафной круг**

Длина штрафного круга должна составлять 70 м ( $\pm$  5 м).

## **3. РОЛЛЕРНЫЙ БИАТЛОН**

### **3.1 Определение**

---

Бег на лыжероллерах со стрельбой из мелкокалиберной винтовки (роллерный биатлон) представляет собой разновидность соревнований по летнему биатлону, проводимых аналогично соревнованиям по зимнему биатлону.

### **3.2 Специфические правила проведения соревнований по роллерному биатлону**

---

#### **3.2.1 Правила соревнований**

Соревнования проводятся на лыжероллерах только одного типа и модели. IBU определяет тип и модель лыжероллеров и предоставляет лыжероллеры и крепления для проведения соревнований. Винтовки во время прохождения трассы переносятся спортсменами. Участники соревнований должны иметь собственные винтовки, лыжные ботинки, лыжные палки и шлемы. Шлемы должны соответствовать одному из международных стандартов безопасности (например, DIN EN 1078 или его эквиваленту). Спортсмены обязаны носить шлемы во время всех видов тренировок и соревнований. Информация об этом должна содержаться в приглашениях ОК.



### 3.2.2 Технические требования к соревнованиям

Соревнования по роллерному биатлону проводятся в соответствии с требованиями, представленными в Таблице 1 Статьи 1.3.10 Правил мероприятий и соревнований. Любые изменения должны быть одобрены ИК IBU.

### 3.2.3 Контроль инвентаря/одежды

РД /ТД и ОК должны обеспечить техническую проверку всех лыжероллеров. Проверка лыжероллеров осуществляется после официальной тренировки, до старта и после завершения соревнований. Проверяется модель, тип и скорость лыжероллеров. Участники соревнований получают соответствующим образом промаркированные лыжероллеры непосредственно перед стартом.

## 3.3 Место проведения соревнований

---

### 3.3.1 Зоны старта и финиша

Стартовая зона для одиночных стартов должна иметь прямую стартовую линию, расположенную под прямым углом (90°) по отношению к направлению движения. Стартовая линия для групповых и одновременных стартов должна быть расположена таким образом, чтобы все спортсмены проходили равную дистанцию. Участок трассы на последних 50 м перед финишной чертой должен быть прямым, ровным и быть разделен на три коридора, размеченные линиями белого цвета. Участок длиной 50 м за финишной чертой также должен быть прямым и ровным.

### 3.3.2 Трасса

Ширина трассы должна составлять минимум 3,5 м. Спуски и повороты должны быть расположены таким образом, чтобы не создавать опасности для спортсменов, проходящих такие участки на полной скорости.

### 3.3.3 Стрельбище

Действуют требования, предъявляемые к конструкции стрельбища для соревнований по зимнему биатлону.

### 3.3.4 Штрафной круг

Заасфальтированный штрафной круг длиной 150 м ( $\pm 5$  м) должен отвечать требованиям, предъявляемым к соревнованиям по зимнему биатлону.

### 3.4 Правила ведения стрельбы

---

Все требования, действующие в зимнем биатлоне, должны выполняться применительно к роллерному биатлону. При ведении стрельбы обе ноги спортсмена/лыжероллеры должны находиться на мате.

## 4. БИАТЛОН НА ГОРНОМ ВЕЛОСИПЕДЕ

### 4.1 Определение

---

#### 4.1.1 Биатлон на горном велосипеде

представляет собой летний вид спорта, объединяющий передвижение на горном велосипеде и стрельбу из малокалиберной винтовки.

### 4.2 Классы спортсменов

---

Мужчины и женщины

15 - 20 лет; 21 - 30 лет; 31 - 40 лет; старше 41 года.

### 4.3 Виды соревнований

---

Мужчины 9 км (3-3-3) с двумя огневыми рубежами (Л, С);

Женщины 6 км (2-2-2) с двумя огневыми рубежами (Л, С).

#### 4.3.1 Квалификация при большом количестве заявок (если требуется)

Мужчины 6 км (2-2-2) с двумя огневыми рубежами (Л, С);

Женщины 4,5 км (1,5-1,5-1,5) с двумя огневыми рубежами (Л, С).

### 4.4 Жеребьевка стартовых номеров по классам спортсменов

---

Групповая жеребьевка в каждом классе спортсменов; не более 4 групп для жеребьевки в каждом классе.

## 4.5 Жюри соревнования

---

- 1 ТД;
- 1 МС IBU;
- 1 шеф соревнования;
- 2 руководителя команд.

## 4.6 Место проведения и спортивные сооружения

---

### 4.6.1 Старт/финиш

- a. Одиночный старт с интервалом в 60 секунд;
- b. Массовый старт.

Ширина финишной зоны должна составлять минимум 6 метров, за ней должна находиться зона торможения размером 10 x 30 метров.

### 4.6.2 Трасса

Минимум два круга с различным грунтом.

### 4.6.3 Штрафной круг

Круг с небольшим изменением грунта, для прохождения которого требуется 30 секунд.

### 4.6.4 Стрельбище

Применяются Правила мероприятий и соревнований IBU, дополнительным требованием является использование стоек для велосипедов и винтовок.

## 4.7 Инвентарь и одежда для соревнований

---

Инвентарь и одежда для соревнований должны соответствовать правилам IBU и Международного союза велосипедистов (UCI).

Защитный шлем должен отвечать одному из международных стандартов безопасности (например, DIN EN 1078 или его эквиваленту). Такие шлемы спортсмены должны носить во время всех видов тренировок и соревнований.

### 4.7.1 Контроль инвентаря и одежды

Перед стартом и после финиша инвентарь и одежда проверяются международными судьями IBU и UCI.

### 4.8 Тренировка и пристрелка

---

4.8.1 За день до соревнования участники гонки должны иметь возможность провести тренировку на трассе и стрельбище для соревнования.

4.8.2 Пристрелка начинается за 1 час и завершается за 10 минут до старта.

### 4.9 Правила для стрельбы

---

Спортсмен оставляет велосипед на специально подготовленной стойке, берет свою винтовку на стойке (пирамиде) для винтовок, размещает ее на спине в положении для переноса, подходит к соответствующему стрелковому коридору (для стрельбы из положения лежа или стоя), делает пять выстрелов, возвращает винтовку на спину в положение для переноса, ставит винтовку на стойку (пирамиду) для винтовок и продолжает гонку на своем горном велосипеде.

За каждую непораженную мишень спортсмен должен проехать один штрафной круг.

### 4.10 Наказания

---

4.10.1 При необходимости применяются Правила IBU и UCI.

#### 4.10.2 Дисквалификация

Участник соревнования дисквалифицируется, если он:

- a. нарушает правило переноса винтовки на спине в положении для переноса;
- b. нарушает правила безопасности.

### 4.11 Рейтинг

---

Рейтинг спортсменов определяется в соответствии со временем (с точностью до 1/10секунды), которое потребовалось спортсмену для прохождения трассы.