

ОГНЕВОЙ РУБЕЖ — правила для судей

На стрельбище

На стрельбище, включая 10 м от крайнего левого и правого огневой рубежей, любым лицам запрещается сообщать спортсмену какую-либо информацию при помощи акустических или визуальных сигналов, давать советы, передавать информацию по радио или посредством другого способа коммуникации. Запрещенный участок на стрельбище должен быть четко обозначен хорошо видимой маркировкой, включая участки длиной 10 м от левого и правого стрелковых коридоров. На стрельбище из блиндажа или аналогичного места на линии мишеней запрещено передавать любую информацию тренерам и/или спортсменам во время пристрелки и/или Дисциплины. Эти запреты не распространяются на выражение зрителями поддержки аплодисментами или выражение их разочарования.

Зоны ответственности Судей

Б. на стрельбище: все вопросы, касающиеся стрельбища, включая расположение и конфигурацию, технические требования, мишени и их функционирование, штрафной круг, места для тренеров, прессы, наличие указателей и табличек, нумерацию, маркировку коридоров, ветровые флажки, пирамиды для винтовок, подготовку стрельбища, начисление очков, процедуры контроля, телекоммуникации и безопасность;

Штрафной круг

Непосредственно за стрельбищем должен быть штрафной круг – расстояние от правого края стрельбища до входа на штрафной круг не должно превышать 60 м. Штрафной круг может иметь овальную или другую форму, удобную для его прохождения спортсменами, его ширина составляет 6 м, а длина 150 м (+/- 5 м); измерение проводится по внутреннему периметру. Длина входа в штрафной круг должна составлять, по меньшей мере, 15 м. Штрафной круг должен быть обозначен вибордами, расположенными близко друг к другу, так чтобы спортсмен при входе в штрафной круг и при выходе из него не мог ошибиться. Штрафной круг должен быть расположен на ровном участке таким образом, чтобы при заходе на штрафной круг спортсмен не должен был проходить дополнительное расстояние между трассой и штрафным кругом.

В Дисциплинах, в которых наказанием за промахи в стрельбе является прохождение штрафного круга, спортсмены должны за каждый промах пройти по штрафному кругу непосредственно после стрельбы. Спортсмены лично ответственны за прохождение необходимого количества раз штрафного круга непосредственно после стрельбы. Прохождение штрафных кругов позже не разрешается.

Неправильное прохождение штрафного круга

Если спортсмен проходит большее количество штрафных кругов вследствие ошибки ОК или неисправности мишеней, Жюри соревнования принимает решение о надлежащей корректировке времени спортсмена. Для каждой Дисциплины, в которой должен быть пройден штрафной круг, Судья устанавливает среднее время прохождения штрафного круга, которое основывается на результатах минимум пяти спортсменов.

Стрельбище

Общие положения

Стрельбище – это специально оборудованный участок местности, предназначенный для стрельбы из малокалиберного оружия во время тренировок и Дисциплин. Стрельбище должно быть расположено в центральной части стадиона, мишени и огневой рубеж должны быть хорошо видны для большинства зрителей. Участок, на котором расположено стрельбище, должен быть ровным и окружен с обеих сторон и позади мишеней пуленепробиваемыми средствами безопасности, в соответствии с требованиями законодательства России.

Стрельбище должно быть технически оборудовано согласно Правилам и расположено строго в соответствии с правилами по безопасности по отношению к трассе, стадиону и примыкающим к нему участкам. Стрельба ведется, как правило, в северном направлении, при этом должны учитываться условия освещения стрельбища во время Дисциплин. По возможности следует избегать установки защитных экранов, закрывающих обзор зрителям или съемочным бригадам телевидения.

Расстояние, с которого ведется стрельба

Расстояние между передним краем огневого рубежа (линия стрельбы) и линией установки мишеней должно составлять 50 м +/- 1 м.

Стрельба из положения «лежа» и «стоя»

Правая половина стрельбища (относительно направления ведения стрельбы) предназначена для стрельбы из положения «лежа», а левая половина для стрельбы из положения «стоя». Граница между этими двумя частями должна быть явно обозначена табличками или указателями. Исключение составляют те Дисциплины, во время которых спортсмены стреляют из всех коридоров (позиций) из обоих положений.

Подход к стрельбищу и выход со стрельбища

На тренировках и Дисциплинах спортсмены должны подходить к стрельбищу с левой стороны и уходить с него в правую сторону.

Уровни

Участок, на котором расположен огневой рубеж, и участок, на котором расположены мишени, должны находиться по возможности на одном горизонтальном уровне. Огневой рубеж и участок, на котором расположены мишени, должны быть выше поверхности участка между ними как минимум на 30 см или больше, в зависимости от толщины снежного покрова на стадионе.

Планировка.

В задней части стрельбища должен быть оборудован огороженный участок шириной 10-12 м (огневой рубеж), отмеряемый в направлении назад от переднего края линии ведения огня и проходящий вдоль всей задней стороны стрельбища. Эта зона предназначена для спортсменов, должностных лиц и членов жюри. С разрешения ТД здесь также могут находиться другие лица, например, съемочные бригады телевидения. Непосредственно за этой зоной следует второй огороженный участок шириной не менее 2 м, находящийся как минимум на 30 см выше огневого рубежа и предназначенный для трех представителей персонала от каждой команды. Данный участок должен быть расположен таким образом, чтобы персоналу команд были хорошо видны мишени и зона огневого рубежа. За тренерской зоной должен располагаться участок шириной 1,5 м, предназначенный в первую очередь для представителей средств массовой информации.

Огневой рубеж

Огневой рубеж – это участок, находящийся в задней части стрельбища, откуда спортсмены ведут стрельбу из положений «лежа» или «стоя». Он должен быть хорошо утрамбованным, ровным, гладким и располагаться на одном и том же горизонтальном уровне на протяжении всей зоны, используемой спортсменами во время Дисциплины или тренировки.

Стрелковые коридоры (стрелковые позиции)

Огневой рубеж разделен на стрелковые коридоры, в каждом из которых в один и тот же момент времени может вести стрельбу только один участник соревнования. Минимальная ширина стрелкового коридора составляет 2,75 м, максимальная – 3 м. Ширина коридоров по обеим сторонам огневого рубежа размечается от переднего края

к заднему на отрезке 1,5 метра при помощи доски красного цвета, утопленной в снег таким образом, чтобы она находилась на 2 см ниже уровня снежного покрова. От огневого рубежа до мишеней каждый коридор с обеих сторон должен быть размечен при помощи семи (7)

T-образных стоек с табличками размером максимум 20 см в ширину и 15 см в высоту, на

уровне от верхнего края огневого рубежа до нижнего края мишенной установки. Цвет стоек должен чередоваться таким образом, чтобы он соответствовал цвету фона табличек с номерами мишеней. Они должны четко разграничивать стрелковые коридоры, не создавая при этом помех при стрельбе. Расстояние между внешним краем правого и левого коридоров и прилегающими защитными сооружениями должно составлять как минимум 3-5 м. Это расстояние должно соблюдаться от огневого рубежа вплоть до мишеней.

Стрелковые маты

Для стрельбы из положений «лежа» и «стоя» по центру стрелкового коридора должны быть размещены стрелковые маты, передний край которых должен быть совмещен с линией ведения огня. На всех Соревнованиях должны использоваться маты размером 200 x 150 см и толщиной 1-2 см, изготовленные из синтетических или натуральных волокон с нескользящей поверхностью. Чтобы облегчить спортсменам нахождение правильной позиции для стрельбы, на стрелковые маты должна быть нанесена линия шириной в 5 см, расположенная на расстоянии в 50 см от линии ведения огня.

Мишени

Типы мишеней

В биатлоне используется два основных вида мишеней: металлические и бумажные. Во время Дисциплин используются только металлические мишени, а во время пристрелки используются только бумажные мишени. Во время тренировки могут использоваться как металлические, так и бумажные мишени. На ЧР, ПР, КР и ВС стрельбище должно иметь 30 стрелковых коридоров и мишеней. Мишени, используемые на этих Соревнованиях, как правило, должны иметь дистанционное управление (без тросов). В случае использования механической зарядки тросы должны находиться ниже поверхности огневого рубежа минимум на 10 см.

Цвет бумажных мишеней должен соответствовать цвету мишенных установок.

Техническое обслуживание мишеней

Мишени должны эксплуатироваться, устанавливаться и настраиваться только в соответствии с инструкцией производителя. Ответственные лица на комплексах должны регулярно следить за состоянием мишеней и проводить их профилактику. ТД и Главный судья перед каждой Дисциплиной должны обеспечить контроль за состоянием и качеством работы мишенных установок.

Расположение мишеней

Мишени устанавливаются по горизонтальной прямой линии, параллельно к переднему краю огневого рубежа. Они должны быть выровнены во всех плоскостях. Мишени должны быть расположены таким образом, чтобы мишень находилась в середине стрелкового коридора. Допустимое отклонение мишеней в сторону от прямого угла к поверхности соответствующего стрелкового коридора – не больше 1 градуса. Центр мишенной установки должен быть на 80-100 см выше уровня огневого рубежа.

Фон за мишенями

Фон за мишенями, начиная от поверхности земли и вплоть до уровня, расположенного как минимум в 50 см над верхним краем мишени, включая все конструкции в данной зоне, должен быть белого цвета.

Нумерация и разметка

Номера стрелковых коридоров должны хорошо просматриваться и совпадать с номерами мишенных установок, размещенных в данных коридорах. Нумерация стрелковых коридоров начинается справа с номера 1. Стрелковые коридоры должны быть пронумерованы с левой и правой стороны на передней части огневого рубежа. Таблички с номерами на огневом рубеже должны располагаться так, чтобы не мешать телекамерам вести съемку спортсменов, выполняющих стрельбу. Их высота должна составлять 30 см, ширина 20-25 см. Номер должен быть расположен в нижней части таблички, высота шрифта цифр составляет 18-20 см, ширина – 2-3 см. Таблички должны быть установлены на стойках толщиной 1 см и высотой 40 см от

поверхности снега до нижнего края таблички Табличка с номером должна быть установлена не более чем в 30 см от огневого рубежа по направлению к мишеням. Высота номера мишени должна составлять 40 см, толщина его шрифта – 4 см. Номера должны быть размещены на табличках размером 45 x 45 см и находиться по центру непосредственно над мишенями. Цвета номеров мишеней и номеров стрелковых коридоров должны чередоваться (черный на желтом фоне и желтый на черном), начиная с номера 1 (черный на желтом фоне), и совпадать с цветом Т-образных стоек для разметки соответствующих коридоров. По решению ОК, согласованного с ТД, для оформления табличек могут быть выбраны любые другие контрастирующие цвета.

Границы на входе и выходе

На входе и на выходе со стрельбища на расстоянии в 10 м от крайних левого и правого стрелковых коридоров должны быть нанесена хорошо видимая разметка, указывающая на границы зоны запрета передачи информации на стрельбище.

Ветровые флажки

На Дисциплинах и официальных тренировках в каждом втором стрелковом коридоре, начиная с правой стороны коридора 1, на расстоянии 5 м от огневого рубежа и 20 м от мишеней должны быть установлены ветровые флажки. Флажки должны быть установлены таким образом, чтобы их верхний край был на одном уровне с нижним краем мишеней, и они не закрывали прямой обзор на мишени.

Пирамиды для винтовок

Во время Дисциплин на огневом рубеже должны быть установлены пирамиды для размещения двух запасных винтовок от каждой участвующей в Дисциплине команды. На этих пирамидах должна быть нанесена маркировка с названием участвующих команд. Количество пирамид, рассчитанных не менее чем на 7 винтовок, используемых для тренировки и пристрелки, должно соответствовать количеству мишеневых установок. Кроме этого пирамиды должны быть установлены до и после огневого рубежа на период тренировок и пристрелки, а также в зонах старта и финиша.

Видеокамеры на стрельбище

На ЧР, ПР, КР и ВС на стрельбище должно быть установлено достаточное количество видеокамер, расположенных таким образом, чтобы они полностью охватывали и записывали все действия, совершаемые каждым спортсменом на стрельбище.

Винтовки - технические требования и характеристики

А. Не разрешается использование винтовок автоматической или полуавтоматической конструкции. Зарядание или разряжение могут выполняться только с помощью силы мускулов (мышечной силы) спортсмена.

Б. Винтовки со следующими видами затворов разрешены к использованию:

- обычная система затвора;
- пистолетный механизм зарядания (затвор пистолетного типа);
- затвор прямого действия;
- затвор прямого действия с шаровым захватом.

В. Расстояние между центральной линией ствола и нижним краем цевья ложи, включая магазин и предохранительную скобу, не должно превышать 120 мм.

Г. Толщина щеки приклада не должна превышать 40 мм.

Д. Запрещается использовать складной приклад.

Е. Запрещается оборудовать систему прицеливания каким-либо оптическим устройством или устройством с эффектом увеличения цели. Использование спортсменом глазных оптических линз в указанных целях также запрещено.

Ж. Калибр ствола должен быть 5,6 мм.

З. Минимальное усилие на спусковом механизме должно составлять 500 грамм.

И. Спусковой механизм должен быть закрыт жесткой предохранительной скобой.

К. К винтовке может быть прикреплен стрелковый ремень; винтовка должна быть оснащена

плечевыми ремнями. Ширина ремня и манжеты не должна превышать 40 мм.

Л. Минимальный вес винтовки со всеми принадлежностями – за исключением магазинов и патронов – должен составлять 3,5 кг.

М. Магазины должны быть такой конструкции, чтобы в них можно было поместить не более 5 патронов. В эстафете три запасных патрона могут переноситься в магазине, предназначенном для данной Дисциплины или в специальном быстроразъемном устройстве. Транспортировка дополнительного патрона в патроннике запрещена. Магазины могут быть закреплены в цевье ложи или в полости приклада;

Н. Реклама, размещенная на винтовке, должна отвечать требованиям действующих Правил по рекламе Федерации;

О. С обеих сторон цевья ложи должна быть оставлена гладкая (т.е. ровная или практически ровная) поверхность прямоугольной формы для нанесения маркировки Федерации или ОК. 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 Федерации или ОК не должна быть перекрыта или обрезана.

Патроны - технические требования и характеристики

А. Разрешается использование только патронов кольцевого воспламенения для длинноствольной винтовки международного стандарта .22LR (5,6 мм). Запрещается проносить на место проведения соревнования патроны, не соответствующие данным правилам.

Б. 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 менее 2,55 грамма;

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

Г. 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).

Чехол для винтовки

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

Мишенные установки - технические требования и характеристики

Мишенная установка с металлическими мишенями

Металлические мишени используются в механических и электронно-механических мишенных установках.

А. 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.

Б. В электронно-механических и электронных установках перезарядка мишеней и изменение их конфигураций производится дистанционно электрическими серводвигателями. 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.

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.

Описание бумажных мишеней

По размеру и внешнему виду бумажные мишени должны быть идентичны металлическим. Бумажный фон должен быть белого цвета и без отражающего эффекта. Пять круглых мишеней должны быть черного цвета.

Размеры мишеней и расположение отверстий

Диаметры черных кругов для прицеливания и зона поражения для металлических и бумажных мишеней составляют:

Положение «стоя» – прицеливание 115 мм – поражение 115 мм (пунктирная линия 110 мм на бумажных мишенях)

Положение «лежа» – прицеливание 115 мм – поражение 45 мм (пунктирная линия 40 мм на бумажных мишенях).

Функциональные требования к металлическим мишеням

А. Надежное функционирование при любых погодных условиях, в которых проводятся Соревнования;

Б. Регистрация попаданий при стандартном ударном импульсе (импульс на срабатывание).

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 0,3 мм.

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

Деформации

При длительной эксплуатации мишенных установок может происходить деформация поверхности.

Такие деформации поверхности не должны превышать 1 мм по сравнению с остальной поверхностью мишени. Глубина деформации должна измеряться относительно края поверхности мишени диаметром 115 мм.

Материал и твердость

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

Сила срабатывания

Срабатывание мишени от импульса удара должно происходить, 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 их срабатывание не зависело от того, в какой участок мишени попадет пуля. Импульс срабатывания менее 0,3 Н•с не считается попаданием, при этом импульс срабатывания более 0,6 Н•с однозначно считается попаданием.

Особые требования к электронным мишенным установкам

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

А. Установка должна иметь возможность передавать данные в различные точки: хронометраж, обработка данных и ТВ (включая графику).

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

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

- приход участника соревнования на стрелковый коридор (начало стрельбы);
- распределение стрелкового коридора в зависимости от стартового номера, включая указатели А – D в эстафетах;
- промах(и);
- попадания (включая номера тарелок мишеней от 1 - 5);
- окончание стрельбы (в данном потоке должны содержаться такие важные данные как стрелковый коридор, стартовый номер, общее количество промахов, в эстафетах - количество использованных дополнительных патронов, время стрельбы);

Г. Максимальная задержка передачи сигнала с момента, когда сенсорные датчики мишенной установки зафиксировали поражение цели или промах, 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 персьюта и масстарта.

Д. Для того чтобы гарантировать надежную передачу данных во время Дисциплины, мишенная установка должна иметь две совершенно независимо друг от друга функционирующие системы обработки данных, и, следовательно, должна обеспечивать передачу данных на основной и резервный учет времени, обработку данных и графические системы ТВ.

Утверждение мишеней

Все мишенные установки, которые используются на Соревнованиях, должны быть одобрены ТК.

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 легко поворачиваться на 360 градусов, вращаясь под прямым углом по отношению к стойке флажка.

Официальная тренировка

На всех Соревнованиях спортивные сооружения и трассы должны быть открыты для проверок и официальной тренировки, по меньшей мере, один раз до первой Дисциплины. Спортивные сооружения и трассы должны быть подготовлены так же, как и для Дисциплины, а официальная тренировка, по возможности, должна проводиться в то же время суток, что и сама Дисциплина. ТД может распорядиться о подготовке тренировочной лыжни для классической техники бега на лыжах вдоль трассы. Перед каждой последующей Дисциплины, также проводится официальная тренировка, за исключением тех случаев, когда это невозможно по программе Соревнования или в силу других обстоятельств. На всех Соревнованиях стрелковые коридоры для официальной тренировки распределяются путем простой жеребьевки, если только ТД не дал других распоряжений. По истечении 20 минут верхние бумажные мишени заменяются, и используются металлические и бумажные мишени. С этого момента и до окончания официальной тренировки спортсмены могут выбирать стрелковые коридоры произвольно, однако бумажные мишени остаются зарезервированными за соответствующими национальными федерациями еще на 25 минут. После открытия металлических мишеней на официальной тренировке перед масстартом, персьютом и эстафетами стрелковые коридоры с нечетными номерами подготавливаются для стрельбы из положения «лежа», а с четными номерами – для стрельбы из положения «стоя».

Пристрелка винтовок

Время пристрелки

Перед началом Дисциплины спортсменам предоставляется возможность произвести

пристрелку винтовки на бумажных мишенях на стрельбище в течение 45 минут. Пристрелка начинается за час до первого старта, а заканчивается не позже чем за 5 минут до первого старта. Пристрелка для персьюта, масстарта, эстафеты длится 30 минут и заканчивается за 15 минут до старта, причем проводится без смены бумажных мишеней. По необходимости и мужчины, и женщины могут провести пристрелку до первой Дисциплины, но отдельно друг от друга.

Бумажные мишени, используемые на пристрелке, должны быть расположены на том же уровне и на том же расстоянии (± 20 см) от стрелкового коридора, что и мишени на Дисциплине. Если бумажные мишени расставляются в два ряда, то второй ряд мишеней должен располагаться ниже уровня мишеней для Дисциплины. Если во время пристрелки необходима замена бумажных мишеней, то она производится спустя 20 минут, причем заменяется только верхний ряд. Время, потраченное на замену мишеней, не вычитается из времени, отведенного на пристрелку. Во время пристрелки не разрешается использовать металлические мишени.

Распределение стрелковых коридоров во время пристрелки

Для пристрелки перед гонкой и спринтом каждой команде на стрельбище должен быть предоставлен свой коридор. Распределение коридоров производится произвольной жеребьевкой, проводимой под руководством ТД. В эстафете номер коридора команды для пристрелки соответствует её стартовому номеру. В масстарте коридоры для пристрелки распределяются согласно стартовому протоколу, однако спортсмены могут производить пристрелку в любом стрелковом коридоре, предназначенном для членов их команды. В персьюте номер стрелкового коридора определяется согласно месту лучшего спортсмена в команде, причем если от команды выступают больше четырех спортсменов, то ей предоставляется 2 соседних коридора для пристрелки. Также в пристрелке до Дисциплины разрешено участвовать одному запасному спортсмену из каждой команды, включая запасного участника эстафеты, за исключением персьюта и масстарта. Перед началом финала суперспринта спортсменам должна быть предоставлена возможность произвести пристрелку винтовки на стрельбище в течение 15 минут. Пристрелка должна начаться, по меньшей мере, за 25 минут до первого старта и закончиться не позднее, чем за 10 минут до первого старта. При необходимости и мужчины, и женщины могут произвести пристрелку до первого старта в финале суперспринта, но отдельно друг от друга.

Ношение винтовки

Винтовка располагается за спиной спортсмена стволом вверх. Если винтовка повреждена в такой степени, что ее невозможно нести за спиной, она должна быть безопасным способом доставлена в руках на стрельбище и при необходимости заменена запасной винтовкой команды.

Ремонт и замена винтовки и патроны

Помощь в ремонте винтовки разрешается только в пределах стрельбища и может быть принята от Судьи, отвечающего за стрельбище. Замена винтовки может быть произведена только на стрельбище. Спортсменам разрешено получать патроны на трассе, а на стрельбище – только через Судью.

ПРАВИЛА ДЛЯ СТРЕЛЬБЫ

Правила для стрельбы

Все виды стрельбы во время тренировок или Дисциплин производятся на стрельбище. В Дисциплине спортсмены производят стрельбу после прохождения определенных отрезков трассы за исключением последнего отрезка, который заканчивается финишем или передачей эстафеты. Если винтовка выносятся со стадиона, она должно находиться в футляре – кейсе или чехле, с открытым затвором без патронов.

Выбор стрелкового коридора

В спринте и в гонке спортсмены могут произвольно выбирать стрелковые коридоры из числа мишеней, которые расположены в правильной последовательности (для стрельбы из положения «лежа» или «стоя»). В персьюте, гонке и спринте с групповым стартом спортсмены должны занимать стрелковые коридоры по порядку, начиная с коридора 1, а затем используя

свободный коридор с номером, имеющим наименьшее цифровое значение, до тех пор, пока не будет занят последний коридор, после чего следующий спортсмен должен занять коридор под номером 1 и т. д. В масстарте на первом огневом рубеже спортсмен производит стрельбу из стрелкового коридора, номер которого соответствует его стартовому номеру, а на последующих огневых рубежах спортсмены выбирают стрелковый коридор, заполняя стрельбище справа налево в том порядке, в котором они прибывают на стрельбище. В эстафетах стрелковый коридор на первом огневом рубеже спортсмена, выступающего на первом этапе, определяется стартовым номером команды, на последующих спортсмены занимают стрелковые коридоры, начиная справа, последовательно заполняя стрельбище в порядке прибытия на стрельбище.

Эстафеты – запасные патроны

В эстафетах каждый спортсмен должен сначала использовать 5 патронов и, если мишени остались непораженными, спортсмен должен использовать 3 запасных патрона до тех пор, пока все 5 мишеней не будут закрыты или пока не будут использованы 8 патронов. Если приходится прибегнуть к использованию запасных патронов после того, как первые 5 патронов были использованы, запасные патроны должны заряжаться вручную по одному, а не напрямую из магазина.

Положения при стрельбе

Положение «лежа»

При стрельбе из положения «лежа» спортсмены должны следовать следующим правилам: винтовка может касаться только рук, плеч и щеки спортсмена. Внутренняя сторона руки (ладонь), которая поддерживает винтовку, должна быть явно поднята от поверхности земли (снежного покрова).

Положение «стоя»

При стрельбе из положения «стоя» спортсмены должны следовать следующим правилам: стоять без какой-либо поддержки; только руки, плечи, щека и грудь (сторона, соответствующая плечу) могут касаться винтовки; рука, держащая винтовку, может упираться в грудь или бедро.

Снятие лыж

Снятие одной или обеих лыж во время стрельбы запрещено – в том числе и во время тренировки и пристрелки. Кроме того, спортсменам запрещается размещать под лыжами какие-либо предметы.

Положение в стрелковом коридоре

Спортсмен должен удостовериться в том, что во время стрельбы никакая часть его тела, одежды, материала или инвентаря не выступает за 1,5-метровые красные маркировочные линии, которыми обозначен стрелковый коридор или продолжение его границ. Спортсмен должен также удостовериться в том, что ствол его винтовки выступает за линию огневого рубежа.

Выполнение указаний

Если спортсмен получил предупреждение, от Судьи ответственного за стрельбище, что его расположение в стрелковом коридоре противоречит Правилам, спортсмен обязан незамедлительно скорректировать свое положение соблюдая требования техники безопасности.

Вспомогательные средства для стрельбы

Использование ремня и нарукавников

Использование ремня и нарукавников разрешено как при стрельбе из положения «лежа», так и при стрельбе из положения «стоя».

Использование магазина

Пять патронов, необходимых на каждом огневом рубеже, могут быть заряжены с

использованием магазина. Если после произведения первого выстрела патроны выпали из магазина или дали осечку, запрещается вставлять новый магазин в винтовку. Каждый патрон должен быть заряжен по отдельности. Однако если сам магазин был утерян или оказался неисправным до произведения первого выстрела, он может быть заменен другим магазином, если в патроннике не осталось заряженных патронов.

Правила безопасности

Общее

Производить стрельбу разрешается только на стрельбище во время официально назначенного разрешенного времени. Запрещено совершать винтовкой такие движения, которые могут быть опасными для окружающих лиц либо самих спортсменов и могут быть расценены другими лицами как опасные. Во время стрельбы ствол винтовки должно быть расположено за линией, с которой ведется стрельба. Если стрельбище открыто для стрельбы, находиться за линией стрельбы запрещено. Работники телевидения и фотографы отвечают за свою безопасность, если они попадают на этот участок. В течение всего времени спортсмен отвечает за безопасность производимых им действий и за винтовку.

Зарядка и разрядка

Винтовка может быть заряжена или разряжена только в том случае, если ствол направлен в сторону мишеней или вверх. Ввод магазина в винтовку также является частью процедуры зарядки винтовки. Если спортсмен перемещается с одного стрелкового коридора на другой, он должен сначала разрядить свою винтовку и поместить ее за спину в обычное положение переноски.

Проверка безопасности на стрельбище после стрельбы

После каждого огневого рубежа винтовка должна быть разряжена – это значит, что в стволе или во вставленном магазине не должно остаться патронов. Однако разрешается оставлять в стволе гильзу и пустой магазин в винтовке после последнего выстрела. По окончании тренировки и/или пристрелки спортсмен должен провести проверку безопасности перед уходом со стрельбища путем открытием затвора и выниманием вставленного магазина, причем ствол винтовки должен быть направлен в сторону мишеней или вверх. Спортсмен также обязан удалить патроны из ложа и магазинов до того, как он покинет стрельбище.

Направление выстрелов

Все выстрелы должны быть направлены и произведены исключительно в сторону мишеней.

Снятие винтовки на стрельбище

Спортсмену не разрешается снимать с плеч ремни для переноса винтовки, прежде чем он достигнет стрелкового коридора, из которого будет вести стрельбу. Спортсмен должен обеими ногами пересечь линию разметки коридора и положить обе палки на землю до того, как снять винтовку из положения для ее переноса.

Патроны, давшие осечку, потерянные патроны/магазины и неисправные винтовки

Патроны, давшие осечку, или потерянные патроны или магазины могут быть заменены спортсменом самостоятельно, если он имеет запасные патроны или магазины при себе. Если спортсмен не имеет при себе запасных патронов или магазинов, то они могут быть получены спортсменом у Судьи, ответственного за стрельбище, причем спортсмен должен поднять руку, громко сказать «ПАТРОНЫ!» и назвать свою команду. Судья, ответственный за стрельбище, возьмет запасные патроны из резервной винтовки команды или получит их от персонала команды, находящегося за стрельбищем, и передаст их спортсмену.

Спортсменам разрешается получать патроны и магазины только на стрельбище через Судью.

Неисправные винтовки

Если винтовка спортсмена нуждается в ремонте или ином приведении в исправное состояние, то спортсмен может произвести ремонт сам или принять помощь, но только от Судьи ответственного за стрельбище. Если винтовка не может быть приведена в исправное состояние, то ее можно заменить запасной винтовкой команды.

Запасная винтовка

Винтовка, которая была повреждена или оказалась не полностью исправной во время Дисциплины либо вышла из строя по техническим причинам в такой степени, что не может быть далее использована на Дисциплине, может быть заменена запасной винтовкой команды. Запасная винтовка должна быть проверена и промаркирована на контроле инвентаря и до Дисциплины размещена на отведенное место в пирамиде для запасных винтовок на стрельбище. После этого спортсмен должен завершить Дисциплину с запасной винтовкой.

Процедура замены винтовки

Если винтовка спортсмена была повреждена на трассе, то перед тем, как зайти в стрелковый коридор, спортсмен сам может подойти на лыжах к пирамиде для запасных винтовок на стрельбище, заменить свою винтовку и затем направиться к стрелковому коридору. Если винтовку требуется заменить во время стрельбы, спортсмен сообщает об этом поднятием руки. Как только Судья ответственный за стрельбище, отреагирует на этот знак, спортсмен указывает на свою винтовку, громко говорит «Винтовка» и называет свою команду. Судья ответственный за стрельбище, берет запасную винтовку команды и приносит ее спортсмену.

Корректировка времени

За ремонт или замену винтовки или за получение запасных магазинов или патронов корректировка времени не производится.

Ответные действия Судей, ответственных за стрельбище

Все Судьи, ответственные за стрельбище, должны быть готовы заметить поднятую руку спортсмена или услышать его возглас, с помощью которых спортсмен просит о замене винтовки или запасных патронах. Судьи, ответственные за стрельбище, обязаны быстро реагировать и быстро двигаться для того, чтобы сократить время, требуемое на передачу патронов магазинов или замену винтовки.

Неисправная работа мишеней

Неправильно установленные мишени

Если спортсмен оказался перед неправильно заряженной мишенью, то неправильно заряженная мишень должна быть немедленно перезаряжена. После этого спортсмен начинает стрельбу с начала. Спортсмену разрешается использовать новый магазин, если для завершения стрельбы ему требуется сделать новые пять выстрелов. В случае если спортсмен из положения «стоя» попал в мишени, ошибочно заряженные для стрельбы из положения «лежа», то такие попадания могут быть засчитаны.

Неисправность мишеней

Если мишень неисправна, то спортсмен должен быть направлен к другой мишени, а неисправная мишень должна быть немедленно заблокирована. Судья, ответственный за стрельбище, должен проинформировать спортсмена о том, должен ли спортсмен продолжить стрельбу или начать стрельбу заново.

Перекрестная стрельба и поражение мишени другим спортсменом

Если мишень, по которой стреляет спортсмен, поражена другим спортсменом, то спортсмен, стреляющий неправильно, должен быть немедленно остановлен Судьей. Если ни одна из мишеней не закрылась, то спортсмен, стреляющий правильно, может продолжить стрельбу. Если мишень была поражена, она должна быть немедленно перезаряжена, затем спортсмен должен продолжить стрельбу по перезаряженной мишени.

Перед тем, как мишень будет перезаряжена, количество выстрелов по ней и место попаданий должны быть записаны. Если такой случай произошел в спринте, персьюте, масстарте или эстафете, Судья, ответственный за стрельбище, должен сообщить спортсмену, сколько штрафных кругов ему предстоит сделать.

Если спортсмен ведет стрельбу по мишени не в своем стрелковом коридоре (перекрестная стрельба) и никакой другой участник Дисциплины не стреляет по этой же мишени, спортсмену разрешается продолжить стрельбу без замечаний об его ошибке. Однако попадания в неверную мишень при этом не засчитываются. Засчитываются только попадания в правильную мишень.

На всех огневых рубежах, где стрелковые коридоры распределены по стартовым номерам (первый огневой рубеж в масстарте и в эстафете), спортсмены должны стрелять из назначенных им коридоров, если только им не помешала это сделать ошибка другого спортсмена

Корректировка времени и ответственность

Если спортсмен потерял время вследствие неправильной работы мишеней, а не по своей вине, то Жюри Соревнования должно скорректировать время.

Собственная ошибка

Однако если спортсмен совершает такую ошибку как ведение перекрестного огня или выбор мишени, которая была использована и не перезаряжена, он считается ответственным за свою ошибку и корректировка времени не производится.

Учет результатов стрельбы

На ЧР, ПР, ВС ОК должен иметь систему учета результатов стрельбы на всех огневых рубежах Дисциплин. Каждый произведенный в Дисциплине выстрел должен контролироваться тремя независимыми Судьями или способами. В Дисциплинах, где используется и/или требуется электронное устройство учета результатов стрельбы, наблюдать за стрельбой независимо друг от друга должны два Судьи, ответственных за стрельбище.