



14TH
ISSF CHAMPIONSHIP ORGANIZERS WORKSHOP
MUNICH 2016

ПРОГРАММА КОНТРОЛЯ СНАРЯЖЕНИЯ МФСС





КОМИТЕТ ПО КОНТРОЛЮ СНАРЯЖЕНИЯ

Материальные требования (Средства)

Подбор персонала и его обучение

Необходимое испытательное оборудование

Процедуры проверки до и после соревнований

Текущие проблемы контроля снаряжения



СВОД ПРАВИЛ МФСС И ПОЛОЖЕНИЯ МФСС



International Shooting Sport Federation
Internationaler Schiess-Sportverband e.V.
Fédération Internationale de Tir Sportif
Federación Internacional de Tiro Deportivo

RIFLE EQUIPMENT CONTROL GUIDE

Compulsory for all Olympic Games,
World Championships, World Cups and
Continental Championships

Edition 2013
Effective 1 January 2013

Edition 2013
Copyright: ISSF

- 1 -



International Shooting Sport Federation
Internationaler Schiess-Sportverband e.V.
Fédération Internationale de Tir Sportif
Federación Internacional de Tiro Deportivo

PISTOL EQUIPMENT CONTROL GUIDE

Compulsory for all Olympic Games,
World Championships, World Cups and
Continental Championships

Edition 2013
Effective 1 January 2013

Edition 2013
Copyright: ISSF

- 1 -



СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ СНАРЯЖЕНИЯ

- Зона, предназначенная для Контроля снаряжения, должна быть достаточного размера во избежание скопления большого количества лиц;
- необходимо следующее:
- Хороший и достаточно большой доступ
- Устойчивая поверхность (пол) – на первом этаже, когда вы выбираете месторасположение
- Хорошее освещение и вентиляция
- Рядом с Хранилищем и стрельбищами
- Комнаты для переодевания в различных местах
- Контрольная зона проверок после соревнований
- Часы стрельбища

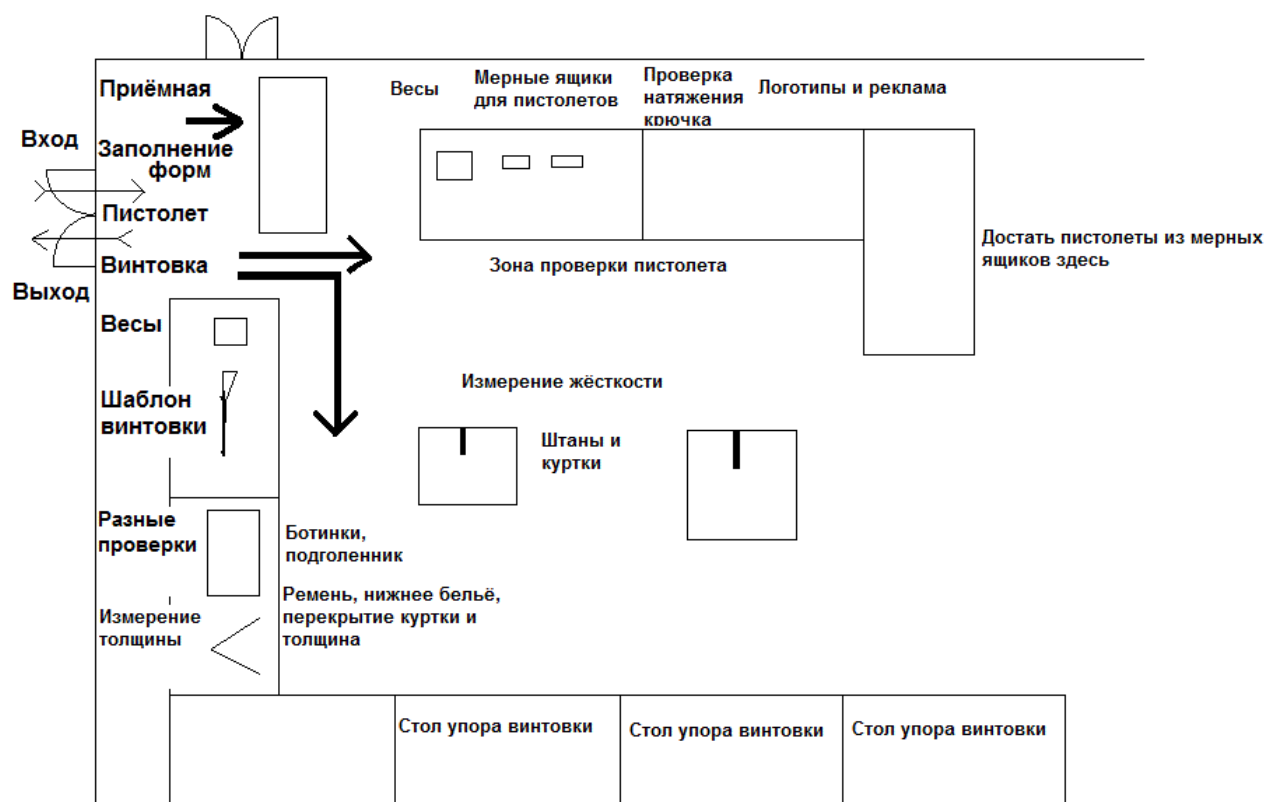


СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ СНАРЯЖЕНИЯ

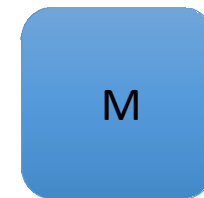
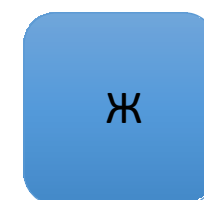
- **Пожалуйста, НЕ устраивайте контроль снаряжения в шатре, помните**
- **Качество пола**
- **Доступ**
- **Климатические условия**
- **Изменения температур**
- **Эффект измерений**
- **Требование – постоянная комната**
- **Инструменты весьма точны и работают без нареканий, но вы можете себе представить, что качественные инструменты будут показывать неверные результаты измерений при их использовании на неровной поверхности или на неустойчивом столе**



СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ СНАРЯЖЕНИЯ



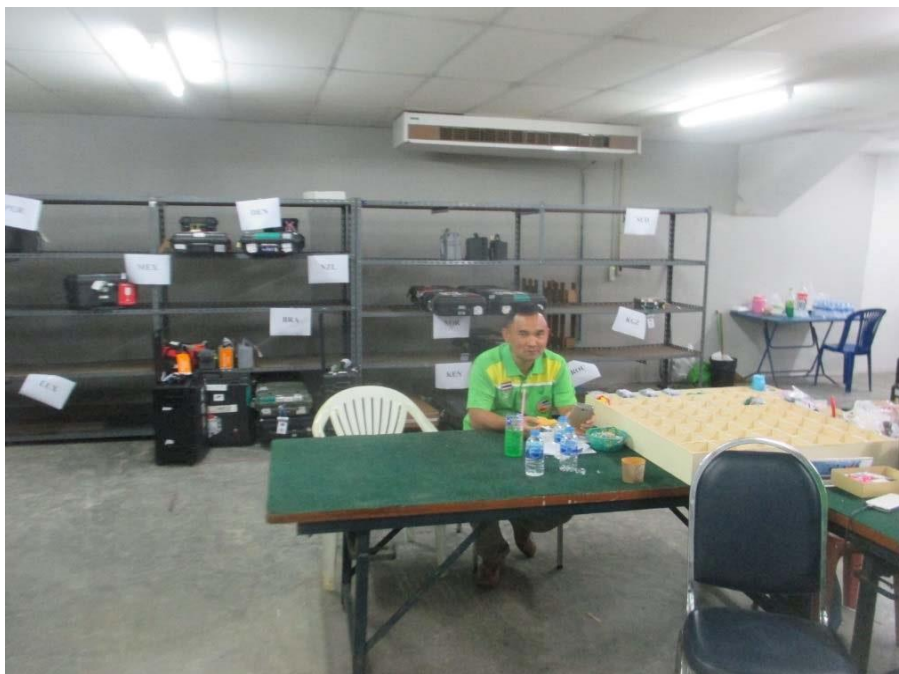
Достать пистолеты из мерных ящиков здесь



Разде-
валки
Мужчины и
Женщины

Стрелки из винтовки входят с одетыми куртками и стрелковыми штанами, без стрелковых ботинок.

ЗОНА КОНТРОЛЯ СНАРЯЖЕНИЯ - ХРАНИЛИЩЕ



Короткий путь к Хранилищу

КОМНАТЫ ДЛЯ ПЕРЕОДЕВАНИЯ

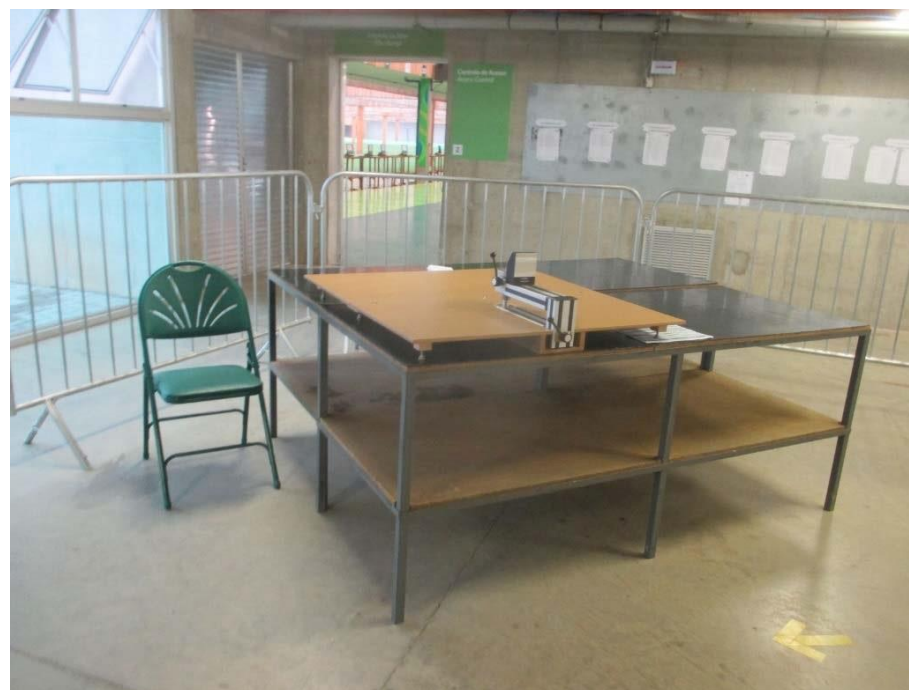
Комнаты для переодевания необходимы, для повторной медицинской проверки, нижнего белья и тейпинга



Требуются на каждом конкретном стрельбище и пункте Контроля снаряжения

ЗОНА КОНТРОЛЯ СНАРЯЖЕНИЯ

- Одна из проблем – мебель
- Столы должны быть устойчивыми и достаточно большого размера



ЗОНА ПРОВЕРКИ СНАРЯЖЕНИЯ ПОСЛЕ СОРЕВНОВАНИЙ

- Испытательные устройства должны использоваться при тех же погодных условиях, как и используемое спортсменами снаряжение на каждом конкретном стрельбище.



ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЙ СКОРОСТРЕЛЬНОГО ПИСТОЛЕТА, 25 М



International Shooting Sport Federation

ISSF • Bavariaring 21 • D-80336 München • Germany
 Phone: +49-89-5443550 • e-mail: munich@issf-sports.org
 Fax: +49-89-54435544 • internet: <http://www.issf-sports.org>

ANNEX B (2013 version, coordinated with 06/2012 rules draft)

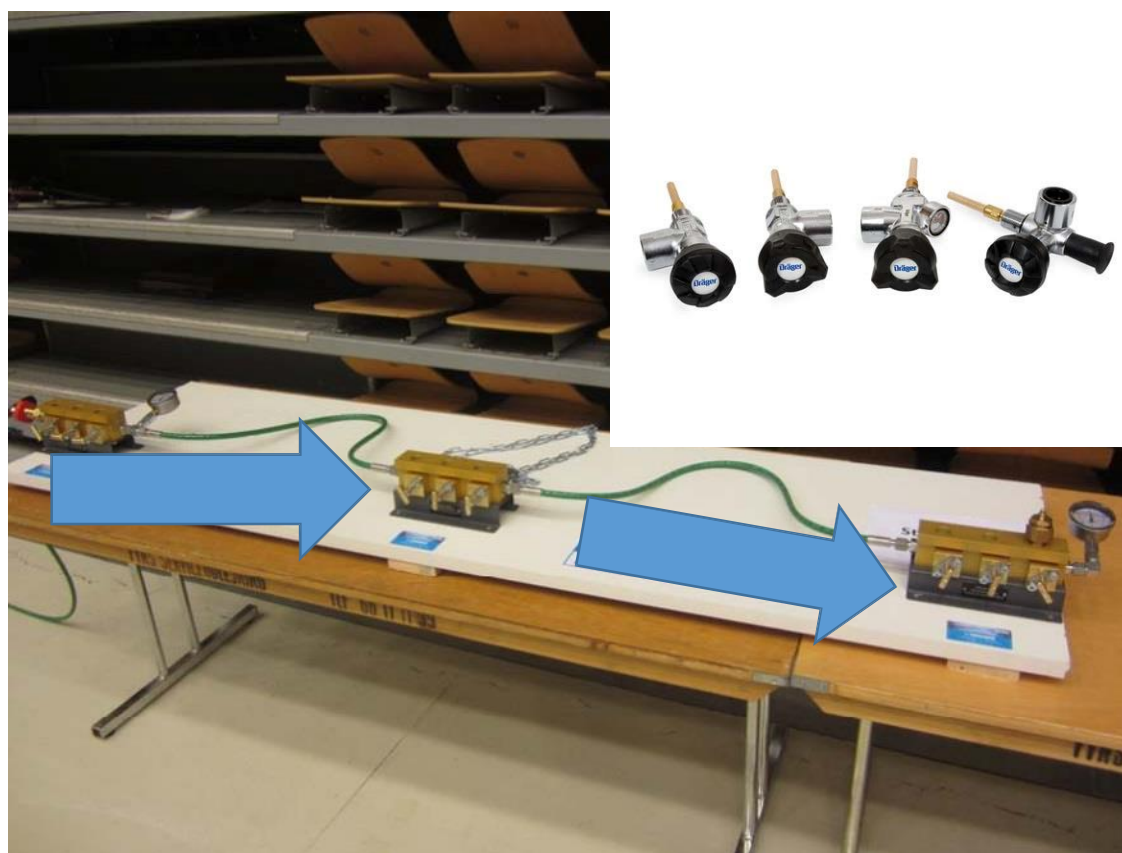
PROCEDURES FOR CONDUCTING RAPID FIRE PISTOL AMMUNITION VELOCITY TESTS

Velocity tests of ammunition used by athletes in the 25m Rapid Fire Pistol Men event shall be conducted as follows:

1. Rule 8.4.8 requires that pistols and ammunition used in the 25m Rapid Fire Pistol Men event must produce a minimum velocity of 250.0 m/sec. and have projectiles/bullets that weigh a minimum of 2.53 g (39 gr.).
2. Organizing Committees must provide a chronograph for conducting velocity tests, a scale for weighing bullets and a Testing Officer to conduct the test. Care should be taken to select a high-quality chronograph.
3. The chronograph must be located in the 25m Pistol Range where athletes can use it to test their pistols and ammunition during training. The Equipment Control Jury must ensure that the chronograph screens are set up properly, that requirements in the instruction manual are followed and that pistols being tested are fired perpendicular to the chronograph screens, with the pistol muzzle 3.0 m from the first screen. The chronograph should be set up so that both screens are in a shaded area where the light is uniform (sun or partial sun can cause erratic measurements).
4. Prior to the start of Official Training, the Equipment Control Jury must select one (1) rifle and ammunition and fire a minimum of five (5) shots to establish control data for the chronograph. The control test must be documented. This rifle and ammunition must be available during the competition to confirm chronograph measurements.
5. During Official Training and PET, the chronograph must be available for athletes to use to check their pistols and ammunition. Jury Members and Range Officers must observe this testing to ensure that reasonable results are being obtained.
6. Testing must be conducted in accordance with Rule 8.4.4/8.5. A Member of the Equipment Control Jury must supervise the testing.
7. During each Qualification stage, the Jury must select at least one (1) athlete from each stage of each relay by a random draw to have his pistol and ammunition tested. The athlete and his coach have a right to be present during the testing.



ВОЗДУШНЫЙ ПУНКТ С РАЗЛИЧНЫМИ ПЕРЕХОДНИКАМИ



ИНСТРУМЕНТЫ И ПРОЦЕДУРЫ





ПОДБОР ПЕРСОНАЛА И ЕГО ОБУЧЕНИЕ

- Контролю снаряжения нужна обученная опытная команда.
- Судьи умеют обращаться с оружием.
- Контроль во всех секторах должен быть весьма точным
- Необходимо предварительное обучение, изучение изменений Правил, процедур проверки оружия и т.д.
- Мы сталкиваемся с проблемами, что сотрудники принимающей стороны прибывают в официальный день прибытия, вследствие чего подготовка проводится с промедлением.
- Проблемы с владением иностранными языками.
- Продолжительное время работы.



КАК ЭТО РАБОТАЕТ





КОМИТЕТ ПО КОНТРОЛЮ СНАРЯЖЕНИЯ МФСС

Комитет по контролю снаряжения МФСС примет на себя всё руководство и будет вам помогать, советовать и наблюдать, чтобы весь контроль снаряжения прошёл в строгом соответствии с протоколами и стандартами испытаний, что предоставит максимальные возможности для последовательной и правильной проверки.

Необходимо обеспечить лишь единственный метод испытаний, и этот метод всегда является одним и тем же на всех пунктах контроля снаряжения.

Главная задача Комитета по контролю снаряжения МФСС – гарантировать абсолютное постоянство калибровки и в использовании испытательного оборудования.



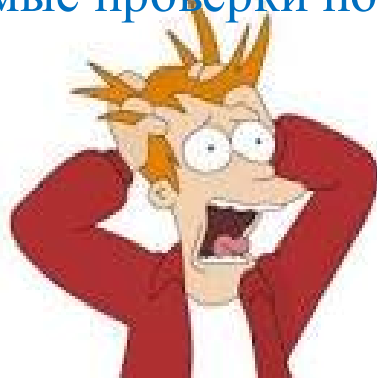


КОМИТЕТ ПО КОНТРОЛЮ СНАРЯЖЕНИЯ МФСС

- Организаторы должны предоставить членам Комитета Контроля снаряжения МФСС возможность прибыть за день до официального дня прибытия, чтобы побеседовать с судьями Контроля снаряжения, оценить их опыт и обучить их в целях подготовки к соревнованиям.
- Для экономии средств Организационного комитета двое членов Комитета Контроля снаряжения МФСС могут быть назначены на один Чемпионат МФСС, и при этом один член может выполнять двойную функцию.

РАСПИСАНИЕ СОРЕВНОВАНИЙ

- Должно быть предусмотрено достаточно времени между квалификацией и финалом, чтобы сотрудники Контроля снаряжения могли провести необходимые проверки после соревнований.



- Обычно у нас есть один час между квалификацией и финалами. Очень хотелось бы, чтобы на каждом конкретном стрельбище была небольшая зона для проверки после соревнований.



ДУХ КОНТРОЛЯ СНАРЯЖЕНИЯ

Недопущение погрешностей/отклонений от установленных норм

Защита спортсменов

Следование Правилам и Положениям

Поднятие статуса и уровня значимости Контроля снаряжения

Укрепление доверия спортсменов

Вовлечение и сотрудничество со спортсменами

Открытые испытания для обеспечения честности процесса





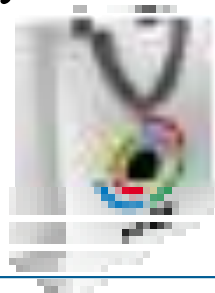
ТРЕБУЕМОЕ ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ – МАГАЗИН МФСС

Правило МФСС 6.5

Каждый Организационный комитет обязан предоставить полный набор средств измерений и инструментов для Контроля снаряжения на Чемпионат МФСС;

Также помните, что нужно располагать запасным набором инструментов.

Все средства измерений и инструменты доступны в нашем магазине МФСС.



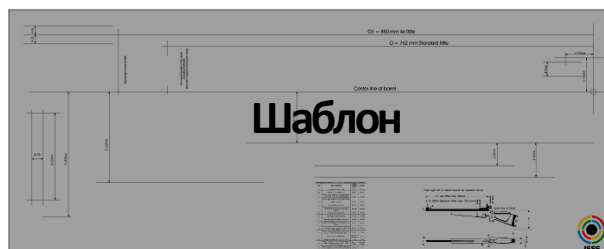


ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ ВИНТОВКИ

- Шаблон для винтовки
- Весы с пределом взвешивания 10 кг, с ценою деления в
- 1 грамм, с государственным сертификатом калибровки
- Устройство проверки толщины
- Устройство проверки жёсткости
- Устройство проверки перекрытия 70 мм, 6-9 кг
- Инструмент измерения обуви
- Устройство измерения гибкости подошвы
- Металлическая линейка 300 мм
- Шаблон подголенника
- Тяга спускового крючка, 1500 г (Стандартная винтовка, 300 м)

ИНСТРУМЕНТЫ

Измеритель толщины



Измеритель жёсткости



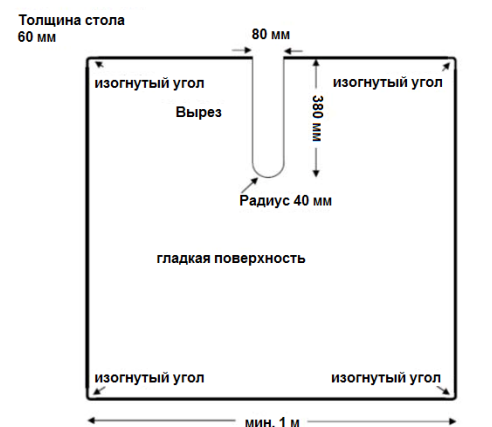
Весы



Линейки



СТОЛ ИЗМЕРЕНИЯ ЖЁСТКОСТИ



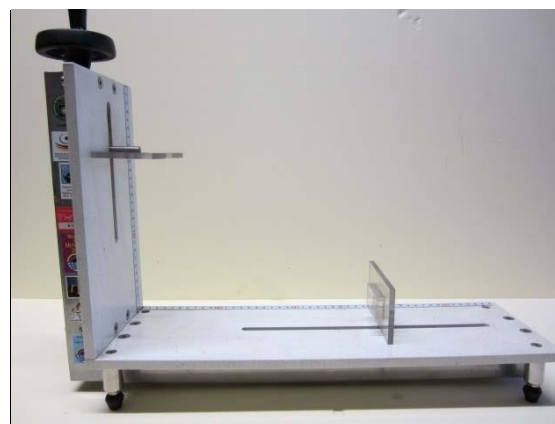
Изогнутые углы

Поверхность стола должна быть изготовлена из материала, что не препятствует движению материала при измерении жёсткости.

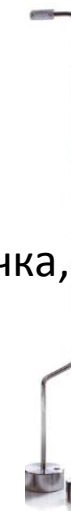
ПРОЧЕЕ ИНСТРУМЕНТЫ



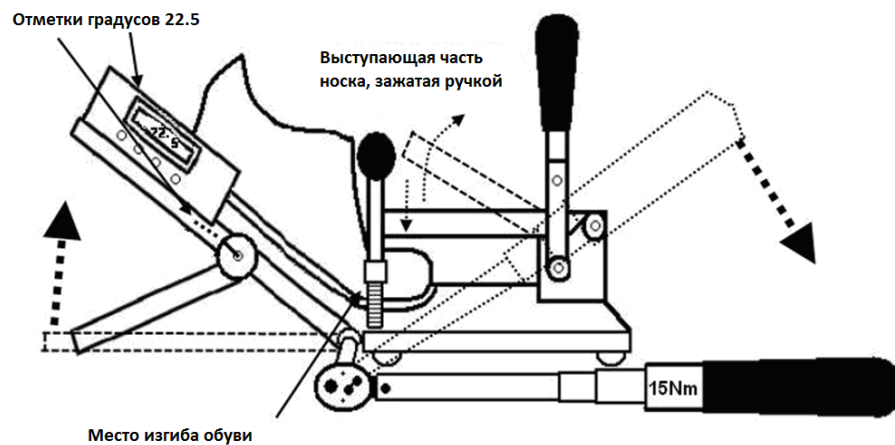
Тестеры обуви для винтовки



Вес крючка, 300 м



УСТРОЙСТВО ИЗМЕРЕНИЯ ГИБКОСТИ ОБУВИ ДЛЯ ВИНТОВКИ И ПИСТОЛЕТА



Нажимая вниз ручку изгибающего момента, платформа поднимается вверх, и угол достигнут до того, как ключ с регулируемым крутящим моментом щёлкает или ломается, это означает, что давление в 15 Nm достигнуто





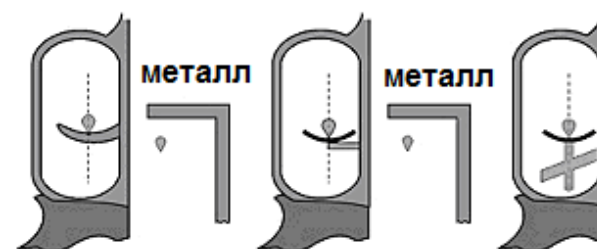
ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ ПИСТОЛЕТА

- Весы с пределом взвешивания 1,5 кг, с ценою деления в
- 1 грамм, с государственным сертификатом калибровки
- Мерный ящик 420 x 200 x 50 мм для пневматических пистолетов
- Мерный ящик 300 x 150 x 50 мм для пистолетов центрального боя и пистолетов кольцевого воспламенения
- Вес для измерения тяги спускового крючка (500 г, 1000 г)
- Устройство измерения шаблона угла в 90° для измерения
- конфигурации упора ладони рукояти
- Штангенциркуль, металлическая линейка на 300 мм
- Устройство измерения гибкости подошвы, как и в винтовке
- Набор для проверки скорости

ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ ПИСТОЛЕТА

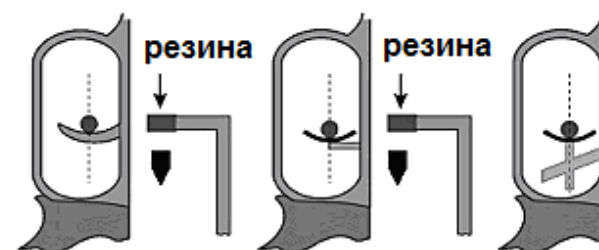


Металлическое лезвие



ИЛИ

Резиновое лезвие

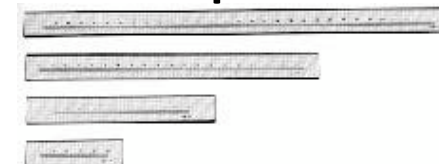


ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ ПИСТОЛЕТА

Ручной инструмент для рукояти



Угломеры - линейки

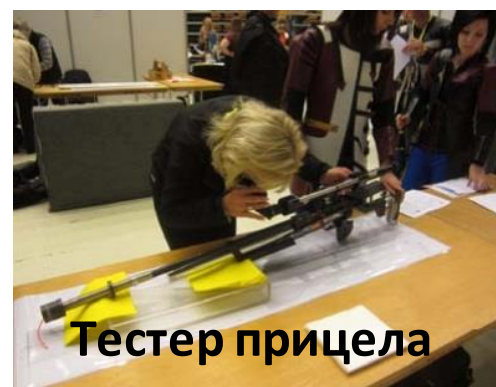
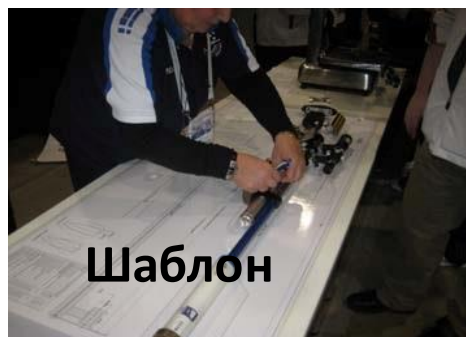


Оборудование для проверки скорости, Скорострельный пистолет, 25 м



ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ ДВИЖУЩЕЙСЯ МИШЕНИ (ДМ)

- Шаблон для винтовки для движущейся мишени
- Весы с пределом взвешивания до 10 кг, с делениями в 1 г, применяйте весы винтовки
- Вес крючка 500 г (50 м, винтовка для ДМ)
- Проверка прицела на винтовке 10 м, ДМ



Тестер крючка
500 г

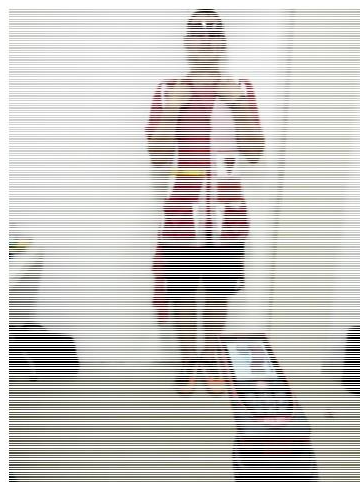


ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ СТЕНДОВОЙ СТРЕЛЬБЫ

Весы с сертификатом, от МФСС, нужно минимум две десятых, а если три, то ещё лучше



Проверка маркировочной ленты скита, от МФСС, с особым лазером



Проверочный вес калибровки, от МФСС

Ящики для патронов, от Оргкомитета



НОВЫЙ СПОСОБ ИЗМЕРЕНИЯ МАРКИРОВОЧНОЙ ЛЕНТЫ СКИТА

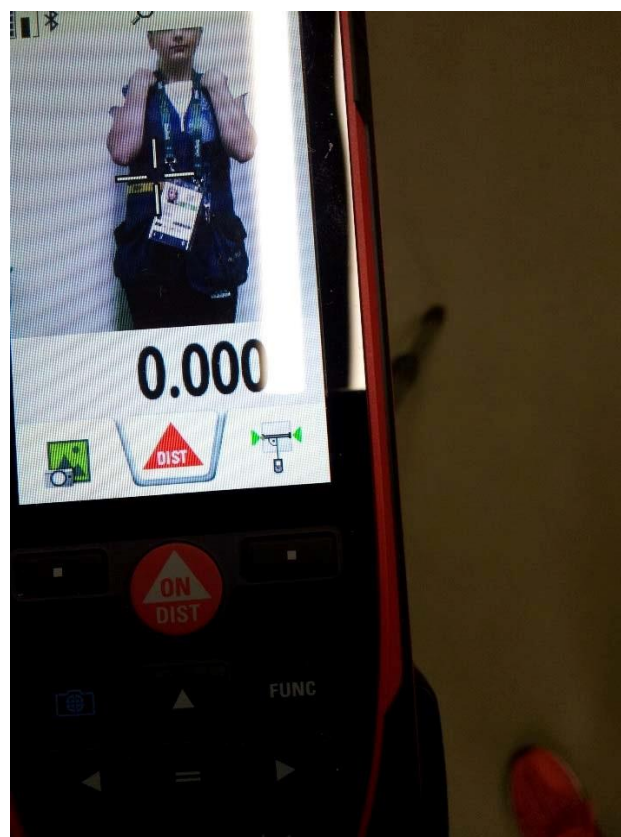
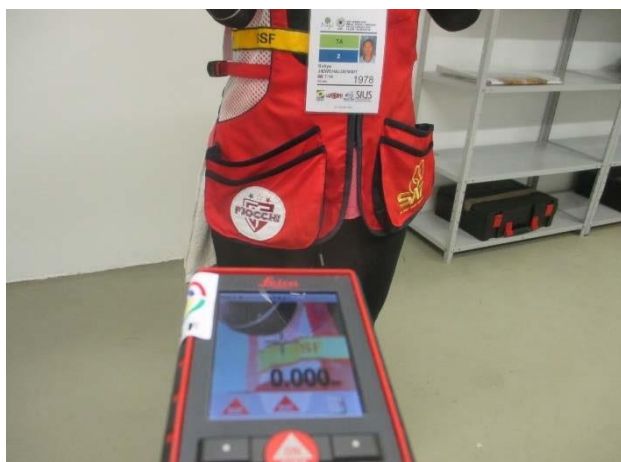


Новое положение при измерении, обе руки согнуты, стоять прямо

Глазами уровень маркировочной ленты не увидеть, лазер же точен и одинаков всегда



НОВЫЙ СПОСОБ ИЗМЕРЕНИЯ МАРКИРОВОЧНОЙ ЛЕНТЫ СКИТА

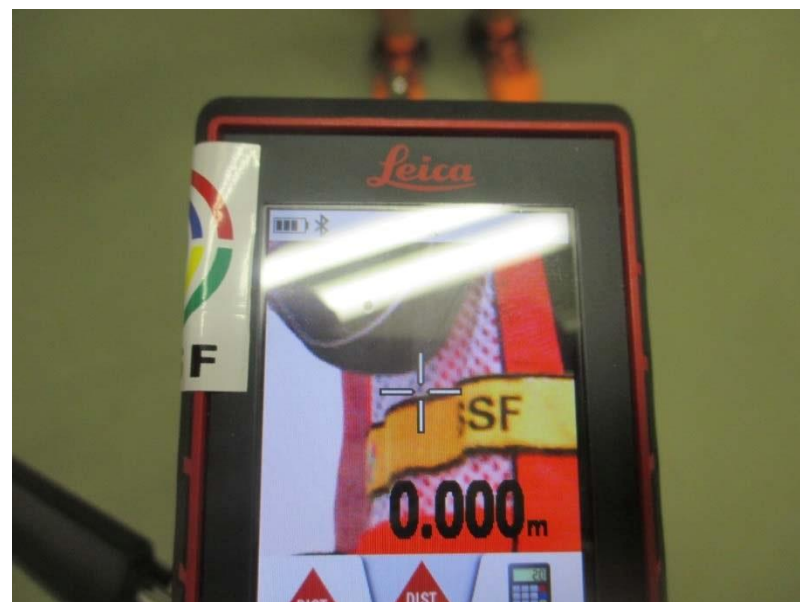


Как только измерение прошло, данные поступают в компьютер, и маркировочная лента получает особое клеймо МФСС





НОВЫЙ СПОСОБ ИЗМЕРЕНИЯ МАРКИРОВОЧНОЙ ЛЕНТЫ СКИТА



ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ СТЕНДОВОЙ СТРЕЛЬБЫ

ИНСТРУМЕНТ СООТВЕТСТВИЯ
МИШЕНЕЙ МФСС



УСТРОЙСТВО ПРОВЕРКИ ЛОМКОСТИ МИШЕНЕЙ МФСС
предоставляется МФСС



ЭКО-МИШЕНИ

Желательно, чтобы глиняные мишени были биоразлагаемыми (экологически чистыми). Глиняные мишени, используемые на стрелковых соревнованиях Олимпийских игр и на Чемпионатах мира, должны быть биоразлагаемыми.

Процедура проверки МФСС



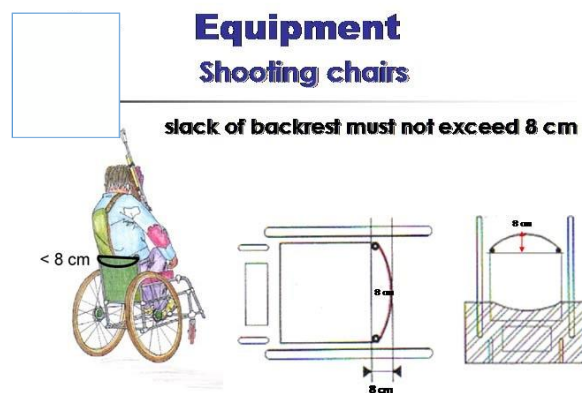
Проверка ломкости (проверочный инструмент МФСС),

Проверка на экологию в соответствии с требованиями по содержанию полициклических ароматических углеводородов (МФСС)

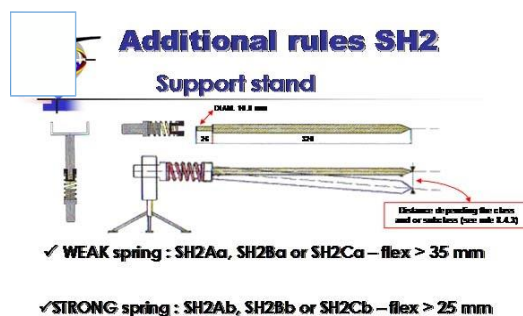
ПРОВЕРОЧНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ МПК



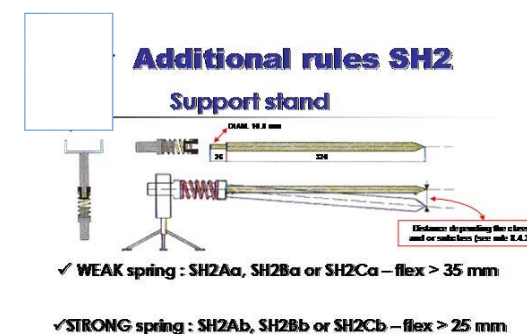
Проверка спинки



Проверка натяжения



Баланс винтовки





ПРОЦЕДУРЫ ПРОВЕРКИ ДО И ПОСЛЕ СОРЕВНОВАНИЙ

**Проверка и калибровка оборудования –
самое главное
Все используемые вами инструменты должны быть
верны и точны.**

КАЛИБРОВКА

Руководство по калибровке можно скачать
на нашем сайте МФСС



Средства измерения и
инструменты проверяются
ответственным лицом
МФСС, и оно также
предоставит
особый набор
для испытаний.





ЗОНА ПРОВЕРОК ДО И ПОСЛЕ СОРЕВНОВАНИЙ – ВИНТОВКА-ПИСТОЛЕТ

Пожалуйста, убедитесь, что небольшая зона проверки подготовлена на каждом конкретном стрельбище, ЛИБО, если Контроль снаряжения расположен в центре стрельбища (как в Рио), дополнительная зона вам не требуется.

Не забывайте о коротком промежутке времени между квалификацией и финалами.

У вас должен быть запасной набор инструментов на случай любого повреждения, и они вам в любом случае понадобятся для проверок после соревнований.

Пожалуйста, заранее направьте в Штаб-квартиру МФСС проект месторасположения, и мы готовы помочь вам подготовить ваши отличительные положения.

ЗОНА ПОДГОТОВКИ ДО И ПОСЛЕ СОРЕВНОВАНИЙ

Должна быть достаточно большой для всех спортсменов и тренеров.

Стул и стол для каждого спортсмена.

Убедитесь, что на время финалов зона охраняется.

Часы стрельбища (тира) обязательны.



ПРОЦЕДУРЫ ПРОВЕРКИ ДО И ПОСЛЕ СОРЕВНОВАНИЙ



Контроль измерения тяги спускового крючка пистолета должен проводиться в тире: стол в конце тира или рядом со Старшим судьёй – всё, что вам нужно.

Команда Контроля снаряжения провожает спортсменов в зону Контроля снаряжения (винтовка и пистолет).

ПРОЦЕДУРЫ ПРОВЕРКИ В СТЕНДОВОЙ СТРЕЛЬБЕ



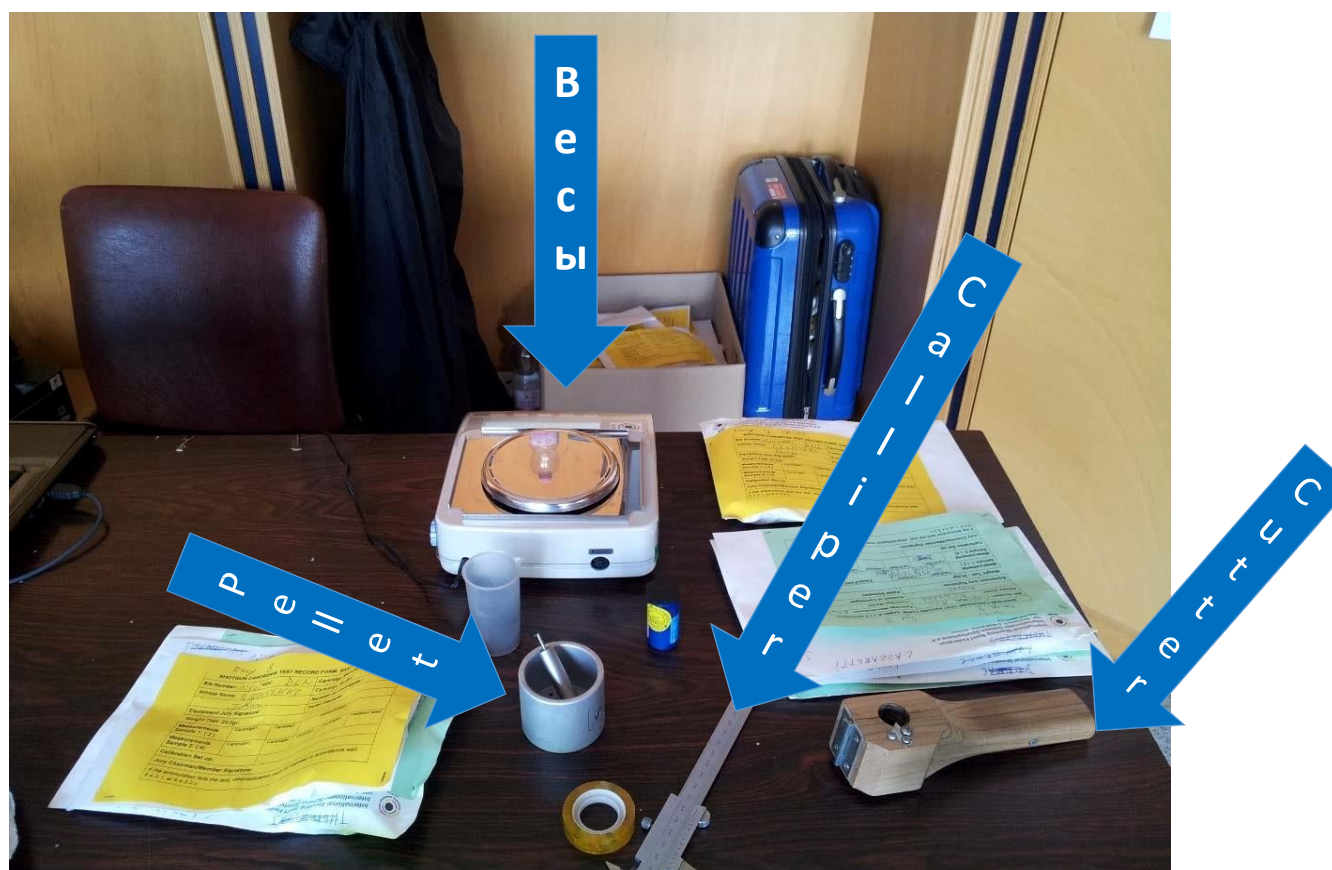
ПРОВЕРКА ДО И ПОСЛЕ СОРЕВНОВАНИЙ – СТЕНДОВАЯ СТРЕЛЬБА

Во время квалификации спортсмены выбирается компьютерным жребием.

- Все используемые весы должны быть отрегулированы и проверены на государственном уровне – используйте проверочный вес 24,5 г до проверки, во время проверки и сразу после каждого взвешивания любого заряда дроби с перевесом.



ПРОВЕРКА ДО И ПОСЛЕ СОРЕВНОВАНИЙ – СТЕНДОВАЯ СТРЕЛЬБА

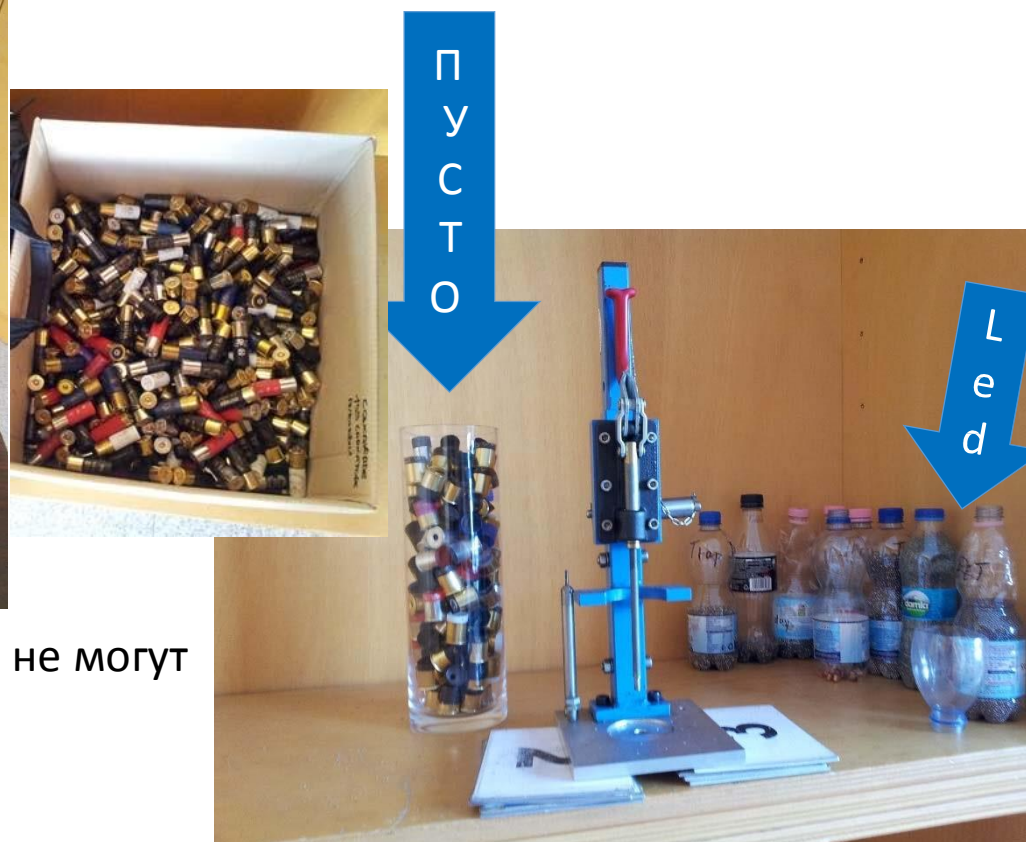


ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА И ПЕРЕРАБОТКА

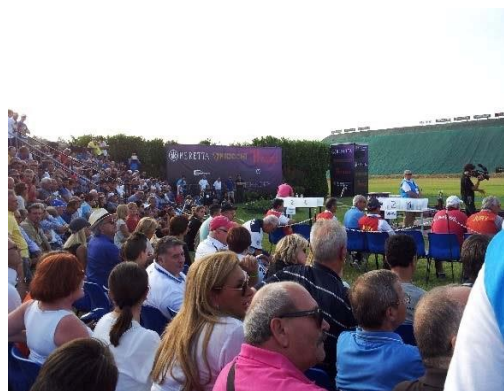


Имеются различные компоненты, что не могут быть помещены в любую корзину

Капсюль, порох и свинец



ПРОВЕРКА КОНТРОЛЯ СНАРЯЖЕНИЯ В ЗОНЕ СТРЕЛЬБЫ ФИНАЛОВ



Стол с шестью коробами с крышками, чтобы опечатать



Открытая процедура



Открытая процедура



Все проверки следует завершить до представления и за 30 минут до начала финалов.





ТЕКУЩИЕ ПРОБЛЕМЫ КОНТРОЛЯ СНАРЯЖЕНИЯ

В целом, процедуры Контроля снаряжения МФСС в 2016 г. проходили категорически хорошо.

Процедуры по Винтовке, Пистолету и Стендовой стрельбе проходили без каких-либо проблем.

Мы должны рассмотреть несколько мелочей.

Крайне затруднительно выполнить работу верно, если средства или инструменты не готовы, недоступны или не те.

Кондиционеры – также проблема: уже много раз в тире на 10 м было слишком холодно, что может быть опасно для любой проверки после соревнований.

ТЕКУЩИЕ ВОПРОСЫ И ИЗМЕНЕНИЯ КОНТРОЛЯ СНАРЯЖЕНИЯ

Спонсорство стало большой проблемой на Играх в Рио, было использовано 240 м маскирующей ленты.

Мы используем весьма дорогое и отличное спортивное оборудование.

Мы должны учесть, что фото делаются всюду, в квалификационных раундах, а не лишь в финалах, и эти фото распространяются.

Плѐнка также использовалась для прикрепления грузиков на ложи винтовок, приклады и т.п.

Стрелковые жилеты не должны располагать каким-либо элементом (лента, шнур, резинка и т.п), что может быть использован для регулировки подгонки жилета.



ТЕКУЩИЕ ПРОБЛЕМЫ КОНТРОЛЯ СНАРЯЖЕНИЯ



Ломкость и окружающая среда

Спортсмены тренируются на износ, и мы обязаны предоставить им лучшие условия на всех тренировках и соревнованиях



БОЛЬШОЕ СПАСИБО

GO FOR IT !



GOOD LUCK !