Официальные правила по Спортивной Спутниковой Навигации

Утверждены
Федерацией Спортивной Спутниковой Навигации
26.01.2007г.

ЧАСТЬ А – ОРГАНИЗАЦИЯ

1. Определения

1.1. **Спортивная Спутниковая Навигация (ССН)** - это вид спорта[1], в котором спортсмены с помощью GPS-приемника должны обнаружить заданное количество установленных на местности и необозначенных на карте контрольных пунктов (КП) в кратчайшее время по заранее известным географическим координатам.

GPS-приемник – электронное приемное устройство, осуществляющее автоматический прием и декодирование специальных сигналов, передаваемых искусственными спутниками Земли, и вычисляющее координаты местоположения объекта. Искусственные спутники объединены в Глобальную Навигационную Систему – GPS, позволяющую определять координаты объекта, расстояние или направление на него в любой точке поверхности Земли.

Контрольный пункт (КП) - это объект поиска, установленный на местности, имеющий четко определенные координаты, оборудованный призмой и средствами отметки.

Виртуальный КП – особый вид КП, условная точка на местности, координаты которой известны. Виртуальные КП используются на официальных тренировках по ССН, организуемых по специальной методике (см. отдельный блок SSN.virtual)

SSN.virtual – отдельное направление в ССН, использующее виртуальные КП и особую компьютерную методику проверки и оценки результатов. Организация SSN.virtual производится по особой экспериментальной программе, согласно специальному Положению, публикуемому на сайте WWW.GPS-SPORT.RU

Местность – это заданный район поиска КП – лес, лесопарковая зона, парк и пр.

WWW.GPS-SPORT.RU - официальный сайт Федерации ССН

1.2. Участники соревнований - спортсмены, участвующие в личном зачете или команды, при проведении лично-командных соревнований.

1.3. Федерация ССН (далее - Федерация) – это общественная организация, ставящая своей целью развитие, популяризацию и координацию ССН в России.

2. Общие положения

2.1. Настоящие Правила являются официальным документом для организации и проведения Соревнований по ССН на всей территории Российской Федерации и являются обязательными для всех участников и организаторов.

---

[1] Вид спорта – составная часть спорта, в основе которой лежат систематические тренировки и участие в соревнованиях… Отличительными признаками вида спорта являются: среда занятий; используемый инвентарь; правила соревнований – основные принципы. (Выдержка из Единой Всероссийской Спортивной Классификации (ЕВСК) на 2001-2005гг.)

2.2. Руководящим принципом в интерпретации этих Правил должно быть равенство условий для всех участников.

2.3. Все технические задачи (например, определение направления) и задачи по ориентированию на местности должны быть разрешимы посредством GPS-приемника, компаса и карты местности, на которой проводятся соревнования.

2.4. Возможные изменения данных Правил обсуждаются на официальном сайте Федерации ССН www.gps-sport.ru и выносятся на голосование Актива ФССН. Принятые изменения вступают в силу после опубликования на данном сайте по окончании текущего календарного года.

3. Проведение соревнований

3.1. Соревнования по ССН проводятся на основании ежегодного календарного плана, Настоящих Правил и Положения о соревнованиях.

4. Заявки на проведение соревнований

4.1. Заявки на включение соревнований по ССН в календарный план будущего года должны быть отправлены в Федерацию ССН не позднее 30 ноября. Федерация ССН обязана до 1 января подготовить и опубликовать на официальном сайте календарный план соревнований.

5. Положение о соревнованиях

5.1. Положение о соревнованиях является официальным документом, на основании которого организуются и проводятся конкретные соревнования.

5.2. Положение разрабатывается организаторами и согласовывается с Федерацией.

5.3. В случае расхождения пунктов Правил с пунктами Положения, при проведении соревнований, следует руководствоваться Настоящими Правилами.

5.4. Спортсмены участвуют в соревнованиях на свой страх и риск.

5.5. Положением о соревнованиях определяются:
- Цели и задачи соревнований
- Время и место проведения соревнований и прибытия участников
- Вопросы финансирования и материально-технического обеспечения
- Порядок и сроки предоставления заявок и документов
- Характер и виды упражнений
- Составы команд (если соревнования командные), категории и возрастные группы участников, допускаемых к соревнованиям
- Порядок определения результатов и награждения победителей.

6. Финансирование

6.1. Затраты на организацию соревнований несет организатор соревнований.

6.2. Организатор соревнований оставляет за собой право учреждения стартового взноса.

6.3. Стартовый взнос должен быть оплачен до соревнований, не позже указанного в Положении срока. Если оплата стартового взноса производится позже указанного срока, то его размер может быть увеличен по решению организаторов соревнований.

6.4. Расходы за размещение, питание и командировку на соревнования и обратно оплачивают организации, направляющие участников на соревнования или сами спортсмены, если иное не указано в Положении о соревновании.

7. Информация о соревнованиях

7.1. Приглашение на соревнования должно содержать следующую информацию:
- Положение о соревнованиях
- Данные организатора с адресом, номерами телефонов / факсов и адресом электронной почты
- Размер стартового взноса, условия и стоимость размещения, питания

- Описание всех возможных видов транспортного сообщения

8. Документы

8.1. Заявка на участие в соревнованиях с указанием данных спортсменов, а также паспорта представляются в мандатную комиссию соревнований не позже указанного в Положении срока. Более поздние заявки или изменения в заявках могут быть сделаны только с разрешения организатора и судейской коллегии.

9. Судейская коллегия

9.1. Судейская коллегия соревнований по ССН должна состоять из следующих членов:
- Главный судья
- Секретарь
- Судья на старте
- Судья на финише
- Заместитель главного судьи по дистанции
- Судьи на КП (по решению организаторов или согласно статусу соревнований)
- Судья по технике

9.2. Главный судья и его заместитель по дистанции крупных соревнований должны быть определены и предложены Правлением Федерации ССН совместно с организаторами.

9.3. Члены судейской коллегии должны гарантировать соблюдение правил по ССН и создание спортсменам равных условий в соревнованиях – это является их первостепенной задачей.

9.4. Судейская коллегия должна провести свое заседание накануне дня начала соревнований, чтобы определить контрольное время, провести жеребьевку, составить стартовые протоколы.

9.5. В конце соревновании на заседании судейской коллегии обсуждаются и одобряются результаты соревнований и возможные протесты.

9.6. Любое решение Судейской коллегии будет окончательным только при присутствии простого большинства.

9.7. Решения судейской коллегии окончательны и обжалованию не подлежат.

10. Жалобы и протесты

10.1. Жалоба может быть изложена в устной или письменной форме относительно нарушений настоящих правил, ошибок в результатах соревнований или относительно указаний организатора. Лицо, подавшее жалобу, должно быть проинформировано относительно решения немедленно после рассмотрения жалобы судейской коллегией.

10.2. Протест может быть заявлен относительно решения организатора, в отношении жалобы или нарушения настоящих Правил.

10.3. В ходе соревнований протесты могут быть поданы представителями команд, спортсменами, или любыми другими лицами, участвующими в соревнованиях.

10.4 Любой протест подается только в письменной форме. Судейская коллегия обязана рассмотреть протест и принять по нему решение в кратчайшее время. Решение по протесту может быть объявлено публично или только подателю протеста. Решение судейской коллегии окончательно и обжалованию не подлежит.

11. Отчеты о соревнованиях

11.1. Не позже чем через ОДИН месяц после соревнований, организатор должен предоставить в Федерацию отчет, содержащий:
- Положение
- Результаты соревнований
- Копию карты с нанесенной дистанцией
- Комментарии относительно соревнований

В течение семи дней с момента получения отчетов, Федерация обязана опубликовать их на своем сайте.

ЧАСТЬ В – СОРЕВНОВАНИЯ

12. Общие положения

Соревнования по ССН могут проводиться по следующим упражнениям:

12.1. Раздельный старт – поиск заданного количества КП. Старт участников раздельный, с интервалом от 1 до 5 мин. Порядок поиска КП – произвольный.

12.2. Общий старт – поиск наибольшего количества КП за указанное время. Старт для всех участников общий. Порядок поиска КП – определяется Положением о соревнованиях.

12.3. Навигация – поиск заданного количества КП с нанесением их местоположения на карту методом прокола. Старт может быть как раздельным, так и групповым. Порядок поиска КП – заданный.

12.4. Эстафета – поочередное прохождение участниками команды отрезков дистанции упражнения Раздельного старта и/или Навигации. Старт первого этапа общий.

12.5. Маршрут - поиск КП в заданном порядке. Последовательное проектирование точек КП и внесение их в GPS - навигатор по впечатанным на карте координатам.

13.Участники соревнований

13.1. Соревнования могут проводиться в разных категориях участников: **атлеты** (бегуны), **велосипедисты** и др.

13.2. Спортсмены в своей категории разделены на возрастные группы согласно их полу и возрасту:

Женщины (Ж)	Мужчины (М)	Возраст
Ж 15	М 15	15 и моложе
Ж 19	М 19	19 и моложе
Ж 20	М 20	Независимо от возраста
Ж 35	М 40	35/40 и старше
Ж 50	М 50	50 и старше
	М 60	60 и старше

Состав и количество категорий и возрастных групп определяется Положением о соревнованиях. Возраст участников определяется по году рождения.

14. Обязанности участников и представителей

14.1. Знать Правила соревнований и Положение, строго выполнять их.

14.2. Заботиться о сохранности и надлежащем состоянии контрольного талона и правильности отметки на КП, наличия на груди личного номера и его хорошего обзора

14.3. В случае выбытия из соревнований, немедленно сообщить об этом судейской коллегии лично или через представителя (тренера) команды.

14.4. Выполнять письменные или устные распоряжения судейской коллегии

14.5. Быть подготовленным физически и технически, соответствовать уровню данных соревнований.

14.6. Соблюдать правила пользования природными ресурсами, земельными угодьями, лесоводствами и т.д.

14.7. Исключить использование в районе соревнований любых средств радиосвязи, мобильных телефонов, компьютеров, без разрешения судейской коллегии.

14.8. Запрещается самовольно покидать без разрешения судейской коллегии место расположения финиша и старта.

14.9. Запрещается сообщать не стартовавшим или находящимся на дистанции участникам какую-либо информацию о дистанции, в т.ч. места расположения КП и порядок их прохождения, кроме информации официально объявленной судейской коллегией

14.10. Запрещается оказывать или пользоваться любой помощью на дистанции, кроме медицинской.

При невыполнении этих требований, решением Главного судьи, участник может быть отстранен от выполнения данного упражнения или на всю программу соревнований с аннулированием показанных результатов. В случае невыполнения этих требований представителем команды, дисквалифицируется вся команда.

15. Порядок старта

15.1. Жеребьевка проводится накануне дня соревнований отдельно по категориям участников. Жеребьевка может быть проведена вручную или компьютером.

15.2. Стартовый протокол должен быть объявлен накануне соревнований.
Количество участников, стартующих одновременно, определяет судейская коллегия.

15.3. Спортсмены, участвующие неофициально, стартуют (по решению судейской коллегии) не ранее, чем через 30 мин после старта последнего спортсмена официального зачета.

16. Местность

16.1. Местность должна быть пригодна для постановки дистанции, без серьезных опасностей для спортсменов и без значительных искусственных объектов, способных повлиять отрицательно на процесс прохождения дистанции или прием GPS-сигнала.

17. Дистанция

17.1. При планировании дистанций необходимо придерживаться принципов, изложенных в Приложении 2 .

17.2. Минимальное расстояние между КП или от Старта до КП должно быть не менее 400 метров для категории атлеты, для других категорий эти расстояния определяются Положением о соревнованиях.

17.3. Длина дистанции должна измеряться по карте от Старта через все КП в оптимальном порядке до линии Финиша. Длина дистанции для категории атлетов должна составлять от 4 до 10 км с количеством КП от 5 до 15. Параметры дистанции устанавливаются судейской коллегией в зависимости от масштаба соревнований, сложности местности, возраста и подготовленности участников. Для других категорий длина дистанции и количество КП определяются Положением о соревнованиях.

18. Участки, запрещенные для движения спортсменов

18.1. При оптимальном варианте поиска КП дистанция не должна выходить за пределы рабочего поля карты, пролегать через опасные и запрещенные участки местности.

18.2. Все участки, запрещенные для движения спортсменов, опасные места, границы, которые нельзя пересекать, должны быть нанесены на карту и даны в информации. В случае необходимости, такие участки могут иметь маркировку на местности. Спортсменам нельзя пересекать такие участки или объекты.

18.3. Обходные маршруты, места пересечения и переправы должны быть ясно обозначены на карте и непосредственно видны на местности.

19. Карты

19.1. Масштаб карт должен быть 1:25000

19.2. Ошибки при печатании карт и изменения, которые произошли на отображаемой местности после изготовления карт, должны быть отражены на картах или на контрольной карте, если они могут повлиять на результаты соревнований.

19.3. Карта соревнований должна отражать весь район соревнований, включая Старт и Финиш. Точки Старта и Финиша должны быть ясно обозначены на картах участников или на контрольной карте.

19.4. Если на выданных организаторами картах нет ограничений района соревнований, то таковым считается вся местность, отображенная на карте.

20. Оборудование, используемое спортсменами

20.1. Каждый спортсмен выступает со своим GPS-приемником. Запрещается использовать любые дополнительные электронные устройства (КПК, ноутбуки, смарт-устройства с GPS-функцией или подобное), кроме собственно GPS-навигатора. Организатор не несет ответственность за несоответствие точности приемника спортсмена.

21. Контрольные талоны и средства отметки

21.1. На соревнованиях используются контрольные талоны и нагрудные номера, выданные организатором соревнований. В упражнении по Навигации отметка о прохождении КП производится на карте.

21.2. Спортсмены сами ответственны за использование средств отметки в контрольном талоне на каждом КП. Они отвечают за правильность отметок, которые должны быть ясно различимы.

21.3. Недостающая или нечеткая отметка является основанием не засчитать обнаружение, пока не будет установлено достоверно, что спортсмен посетил данный КП и что отсутствие отметки не вина спортсмена.

21.4. Спортсмены, пытающиеся получить преимущество поддельной отметкой или потерявшие свои стартовые талоны, дисквалифицируются.

22. Старт

22.1. Все спортсмены должны иметь не менее 30 минут свободного времени до старта для предварительной подготовки, разминки и настройки GPS-приемника. Разминка проводится в обозначенном судейской коллегией месте и направлении. В случае нарушения спортсменом данного условия, он может быть дисквалифицирован.

22.2. На старте должен быть оборудован щит со следующей информацией:
- Контрольное время, одинаковое для всех участников.
- Образец контрольной карты с обозначенными стартом и финишем, масштабом и сечением рельефа, опасными и/или запрещенными местами для бега и путями их обхода.
- Границы района соревнований
- Аварийный азимут для выхода заблудившихся участников, в случае отказа GPS-приемника, потери карты и т.п.
- Стартовый протокол
- Время первого старта
- Образец призмы и средства отметки, порядок отметки в контрольном талоне
- Параметры дистанции (количество и номера КП) для всех групп соревнующихся
- Часы, показывающие текущее время соревнований

22.3. При выполнении упражнения с Раздельным стартом или Навигации, спортсмены прибывают на пункт выдачи контрольных талонов, который размещается около линии старта за интервал времени до старта, обозначенный Главным судьей или Положением. Там они получают контрольные талоны, карты и производится запись координат КП и Финиша в их GPS-приемники из компьютера судьи по технике. Пункт выдачи талонов должен быть тщательно огорожен хорошо видимыми флажками или лентой. С момента прибытия, спортсменам

запрещено покидать пункт выдачи талонов, а также получать помощь других участников и представителей без разрешения судейской коллегии, за нарушение - дисквалификация.

22.4. За одну минуту до старта участник встает к линии старта, получает свой включенный навигатор и по команде судьи (или по сигналу стартового устройства) покидает старт, двигаясь по стартовому коридору длиной 50 – 100 м.

22.5. При выполнении упражнения с Общим Стартом, приемники всех участников собираются судейской коллегией и в них загружаются координаты КП. За 1 минуту до старта каждому участнику выдается его приемник и контрольный талон. По команде, все участники принимают старт одновременно.

22.6. Спортсмены, определившие неисправность своих приемников, находясь на дистанции, могут вернуться к линии старта (не через стартовый коридор) и взять свои запасные приемники или элементы питания через судью, при этом время старта не изменяется. Строго запрещено оказывать или пользоваться какой- либо помощью от любого лица, за исключением судей.

23. Контрольные пункты (КП)

23.1. Количество КП для категории атлетов от 5 до 15. Для других категорий количество КП определяется Положением о соревнованиях.

23.2. Порядок обнаружения КП в упражнениях с Раздельным и Общим стартом определяется Положением. В задачу спортсмена входит разработка оптимального порядка взятия КП. В упражнении Маршрут порядок обнаружения КП задан. В задачу спортсмена входит последовательное проектирование точек КП и их поиск.

23.3. В упражнении Навигация порядок обнаружения КП задан. В задачу спортсмена входит их обнаружение и нанесение точного местоположения КП на карту**.**

23.4. Все КП обозначаются трехгранными призмами с размером стороны 30х30 см. Каждая сторона призмы должна быть разделена по диагонали, одна половина является белой, другая оранжевой или красной.

23.5. В непосредственной близости от призмы должны быть расположены средства отметки, доказывающие прохождении КП спортсменами в количестве не менее двух штук.

23.6. На каждом КП должен быть легко распознаваемый его номер.

24. Финиш

24.1. Финиш устанавливается фронтом к наиболее вероятному движению спортсменов**,** проходящих дистанцию оптимальным вариантом.

24.2. После обнаружения установленного количества КП или по истечении контрольного времени, спортсмен должен прибыть на финиш. Окончанием дистанции считается пересечение линии финиша со стороны финишного коридора с предварительным его прохождением.

24.3. Начало финишного коридора обозначается хорошо видными призмами и флагами, от которых с двух сторон протягивается хорошо заметная лента или флажки, вплоть до финишной линии. Конец финишного коридора обозначается транспарантом с надписью «Финиш». Длина финишного коридора должна составлять 25 – 50 м, ширина 5 - 7 м. Финишный коридор должен быть, по возможности прямым, не иметь малозаметных препятствий и располагаться на местности так, чтобы спортсмены могли беспрепятственно двигаться как внутри коридора, так и с любой стороны снаружи коридора.

24.4. За неполное прохождение финишного коридора с пересечением линии финиша, а также за движение в противоположном направлении (полном или частичном) спортсмен штрафуется 5-ю минутами штрафа, добавляемыми к показанному результату.

24.5. После пересечения финишной черты, спортсмен обязан сдать судье на финише контрольный талон и, если потребуется, карту соревнований.

25.Контрольное время

25.1. Для ограничения продолжительности соревнований, прохождение дистанции участником ограничивается контрольным временем, которое устанавливается судейской коллегией и объявляется на старте. Контрольное время зависит от сложности дистанции, квалификации участников и устанавливается в пределах 100 – 150 мин для категории атлетов или определяется Положением о соревнованиях для других категорий соревнующихся.

25.2. Если Время, затраченное на прохождение спортсменом дистанции, больше контрольного хотя бы на 1 сек., результат данного спортсмена аннулируется.

25.3. Штрафное время, полученное участником за неправильное прохождение финишного коридора или за ошибочное нанесение КП на карту в упражнении Навигация, не учитываются в контрольном времени.

26. Определение результатов

26.1. В упражнении с Раздельным стартом результат спортсмена определяется по наибольшему количеству обнаруженных КП из числа обязательных для обнаружения, а при равенстве этого показателя – по наименьшему времени, затраченному на прохождение дистанции. Спортсмены, не обнаружившие ни одного КП в личном и командном зачете не классифицируются.

В командном зачете результат команды определяется по наибольшей сумме обнаруженных участниками команды КП, а затем – по наименьшей сумме времени, затраченному всеми участниками команды на прохождение дистанции.

26.2. В упражнении с Общим стартом результат спортсмена определяется по наибольшему количеству набранных баллов в контрольное время, которые присуждаются участнику за взятие каждого КП. В зависимости от степени сложности взятия каждого конкретного КП, спортсмен может набрать от 1 до 3 баллов за каждый КП. При равенстве этого показателя результат определяется по наименьшему времени. Количество КП, бальность и контрольное время определяются Положением.

26.3. В упражнении Навигация результат спортсмена определяется по наибольшему количеству обнаруженных КП из числа обязательных для обнаружения, а при равенстве этого показателя – по наименьшей сумме времени, состоящей из показанного результата и штрафного времени, полученного за ошибочное нанесение КП на карту. Льготный нештрафуемый радиус – 3мм от истинного положения КП на карте. Каждый полный или неполный 1мм отклонения от нештрафуемого радиуса засчитывается как одна минута штрафа. Максимальный размер штрафа на одном КП не может превышать десять минут. Лишний прокол засчитывается как максимальный размер штрафа. Отсутствие прокола засчитывается как невзятие данного КП. Диаметр прокола не должен превышать 1мм.

26.4. В упражнении Маршрут результат определяется по наименьшему времени, затраченному на прохождение дистанции. Необнаружение хотя бы одного КП влечет аннулирование результата.

26.5. Двум или более спортсменам или командам, показавшим одинаковый результат, определяется одно и то же место, а место следующее за ними остается пустым.

26.6. Предварительные результаты соревнований должны объявляться на финише до закрытия дистанции. Официальные результаты соревнований объявляются не позднее 2 часов после их утверждения судейской коллегией. Результаты должны быть вручены в день соревнований каждому представителю команды.

26.7. Официальные результаты соревнований должны включать всех участвовавших спортсменов и команды.

26.8. Официальные результаты соревнований вручаются всем представителям команд.

Приложение 1: Требования к техническим средствам, используемым в соревнованиях по ССН

1. GPS-Приемники.

1.1 Спортсмены могут использовать GPS-приемники любого типа, не совмещенные с другими электронными устройствами.

1.2. Судейская коллегия может потребовать проверку приемника любого спортсмена до его использования в соревнованиях.

1.3 Запись координат КП в GPS-приемники спортсменов из компьютера осуществляет Судья по технике. В случае необходимости, к процедуре записи может быть привлечен спортсмен - владелец данного GPS-приемника. Никакие другие посторонние лица к этой процедуре не допускаются без разрешения организаторов.

2. Контрольные пункты (КП).

2.1. Организаторы соревнований несут ответственность за точность установки КП в координаты, переданные спортсменам, и за соответствие оборудования КП действующим Правилам.

2.2. Запрещается менять в ходе соревнований расположение призм и средств отметки. Призмы должны быть размещены так, чтобы спортсмены смогли увидеть их по достижению расстояния минимум ДЕСЯТИ метров до нулевой отметки. Запрещается прятать призму куда либо, призма должна быть видна одинаково хорошо, по крайней мере, с двух сторон. Средства отметки располагаются в непосредственной близости к призме и должны позволять производить одновременную отметку не менее двух спортсменов. Доступ к средствам отметки не должен быть сильно затруднен или сопряжен с риском получения травм.

2.3. Информация о координатах КП должна быть представлена в системе WGS 84.

3. Особые условия.

При постановке дистанции и проведении соревнований необходимо правильно спрогнозировать отрезок времени «*час икс*» (если таковой имеется над территорией проведения соревнований), когда сигналы неуверенно принимаются сигналы спутников вследствие их неудачной “геометрии” на небосводе. «Час икс» следует учесть при постановке дистанции и назначении времени старта. Если этот неблагоприятный для точной навигации отрезок времени присутствует на территории проведения соревнований и накладывается по времени на программу соревнований, необходимо сдвинуть время старта соревнований для исключения «часа икс».

Поскольку “час икс” имеет тенденцию к временному постепенному сдвигу в течение года, то организаторы соревнований по ССН должны проводить ежемесячный мониторинг “часа икс” для соблюдения требований данного пункта.

Приложение 2:Принципы планирования дистанции

1. Основные принципы

1.1. Цели при планировании дистанций.

Основной целью при планировании дистанции является создание условий, при которых проверяется подготовленность спортсменов в равной степени как физическая, так и тактическая и техническая.

1.2. Основные правила планирования.

-При планировании следует всегда учитывать создание равных условий соревнований для всех спортсменов, уменьшать вероятность случайностей, влияющих на результат. (Например, обнаружение КП из-за большого скопления соревнующихся или расположение КП, провоцирующее спортсменов к ведению совместного поиска).

-При планировании дистанции в упражнении Навигация начальник дистанции должен располагать КП на местности таким образом, чтобы на карте они имели четкий ориентир (привязку).

-Следует исключить вероятность утечки информации от прошедших дистанцию или находящихся на ней спортсменов, к участникам и представителям команд, находящимся на старте.

-Следует всегда принимать меры к защите живой природы и окружающей среды, на которых могут отрицательно повлиять соревнования.

2. Планирование дистанции в ССН

2.1. Местность

Местность должна быть выбрана так, чтобы она была проходима и/или проезжаема и подходила для определения мастерства спортсменов. При хорошем планировании трассы, спортсмены вынуждены часто пользоваться картой, определять последовательность КП и выбирать оптимальные маршруты движения между КП. Запрещается планировать стартовый коридор в направлении, заставляющем спортсменов пересекать обратно район старта мимо не стартовавших. Дистанция не должна пересекать обработанные земельные угодья, заборы, искусственные сооружения, могущие пострадать от проведения соревнований, опасные для бега участки. Заместитель главного судьи по дистанции обязан выявить все подобные места до начала соревнований.

2.2. Контрольные пункты.

Запрещается менять в ходе соревнований расположение призм и средств отметки. Призмы должны быть размещены и замаскированы так, чтобы спортсмены смогли увидеть их по достижению расстояния минимум ДЕСЯТИ метров до нулевой отметки. Запрещается прятать призму куда либо, призма должна быть видна одинаково хорошо, по крайней мере, с двух сторон. Средства отметки располагаются в непосредственной близости к призме и должны позволять производить одновременную отметку не менее двух спортсменов. Доступ к средствам отметки не должен быть сильно затруднен или сопряжен с риском получения травм.

2.3. Финиш

Расстояние от старта до финиша должно быть не менее 500м, в местах доступных для проезда автотранспорта. Допускается совмещение мест старта и финиша при малом количестве участников, а также при проведении упражнений с Общим стартом и Эстафеты.

Финишный коридор должен быть хорошо виден на местности, легко пробегаем как внутри, так и с внешних сторон и по возможности прямым.

3. Заместитель главного судьи по дистанции

Заместитель главного судьи по дистанции должен быть полностью ознакомлен с местностью прежде, чем начинать планировать трассу. Он должен иметь соответствующую соревнованиям квалификацию, знаком с теорией, иметь опыт обращения с GPS-приемником и опыт планирования дистанций, особенно с участием различных категорий соревнующихся.

Заместитель главного судьи по дистанции ответственен за трассу от старта до финишной черты.

Приложение 3: Требования к стартовым талонам и средствам отметки

Стартовый талон и средства отметки должны удовлетворять следующим техническим данным:

- Талон должен быть из прочного материала и не превышать 7см х 16 см в размере
- Размер клеток для отметок в талоне должен быть не менее 12 х 8 мм
- На каждом КП должно быть не менее двух одинаковых компостеров
- В упражнении Навигация на каждом КП должны быть установлены два шила для прокола карт.
- Возможно использование электронных средств отметки вместо бумажных талонов