

СПОРТИВНАЯ НАВИГАЦИЯ



ПРАВИЛА ПРОВЕДЕНИЯ СОРЕВНОВАНИЙ ПО СПОРТИВНОЙ НАВИГАЦИИ

г. Екатеринбург
2020 год

1. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Общие положения

1.1. Настоящие правила проведения соревнований по спортивной навигации (в дальнейшем – Правила) устанавливают единый порядок проведения всех соревнований по спортивной навигации на территории Российской Федерации. Руководства, методические пособия, инструкции и положения о соревнованиях и условия проведения соревнований должны основываться на настоящих Правилах и не противоречить им.

1.2. При интерпретации настоящих Правил участники, организаторы и судьи должны исходить из принципов спортивной справедливости, честной борьбы, взаимоуважения, безопасности и равенства участников соревнований.

1.3. В Правилах используются следующие основные понятия и термины:

Команда - это отдельная группа, состоящая из участников, объединенных общей целью. Команды могут быть «мужские», «женские» и «смешанные».

Участник – совершеннолетний гражданин любого пола. Допускается возраст несовершеннолетних участников от 8 лет при наличии в команде родителя несовершеннолетнего участника или его законного представителя.

Главная судейская коллегия (ГСК) – весь состав, задействованный в проведении соревнований. Состав ГСК, число персонала ГСК и его квалификацию формируют организаторы соревнований основываясь на настоящих правилах.

Базовый лагерь – место размещения штаба соревнований, организаторов и необходимой инфраструктуры.

Штаб соревнований – место расположения главной судейской коллегии (ГСК).

Географические координаты — геодезические координаты широта и долгота, определяющие положение точки на земной поверхности. Широта и долгота точки на земной поверхности определяется косвенным измерением с использованием систем GPS (NAVSTAR) или ГЛОНАСС (не включая приполярные области).

Для записи географических координат используется всемирная система геодезических параметров Земли 1984 года - WGS 84.

Если иное не оговорено Положением о соревнованиях, то форма записи координат в ° (градусах) в виде десятичной дроби. Разделителем десятичной дроби служит «.» (точка). Отрицательные знаки координат представляются знаком «-». Положительные знаки координат не представляются.

Полигон соревнований – территория проведения соревнований. Участок местности, ограниченный границей полигона.

Граница полигона – кривая линия, связывающая между собой определённое множество точек с географическими координатами и определяющая пределы поверхности территории полигона соревнований. Граница полигона на местности не обозначается.

Карта полигона - схема местности в графическом виде с обозначенной границей полигона, закрытых зон, местом расположения базового лагеря и иными отметками.

Закрытая зона – чётко обозначенные территории, участки, потенциально опасные объекты и пути на полигоне, запрещенные для посещения и передвижения участниками.

Обозначение закрытых зон осуществляется кривыми линиями, связывающими между собой определённое множество точек с географическими координатами и определяющей пределы закрытой зоны. Граница закрытой зоны на местности не обозначается.

Старт и финиш - место старта (выхода команд на дистанцию) и финиша команд (возвращения команд с дистанции).

Маршрут прохождения командой полигона – путь движения команды по полигону от старта до финиша и записанный с использованием навигационной программы в файл в виде трека (треков).

Формат файла трека (треков) маршрута прохождения командой полигона оговаривается в Положении о соревновании. При использовании командами не оговоренного в Положении о соревновании формата файла трека (треков) команда до старта согласовывает с ГСК формат трека (треков). При отсутствии согласования команда должна использовать оговоренный в Положении формат трека (треков).

Дистанция – Контрольные этапы для прохождения командами, соотнесенные с территорией полигона.

Контрольный этап – необходимый для прохождения в границах полигона участок земной поверхности, фактически не размещенный и не обозначенный никакими метками и ориентирами. Местонахождение контрольных этапов задается посредством географических координат точки контрольного этапа, являющейся центром симметрии границ контрольного этапа.

Точка контрольного этапа – точка, обозначающая контрольный этап и соответствующая конкретному месту на земной поверхности, которая задается географическими координатами.

Границы контрольного этапа – территория на местности выраженная условной линией, проходящей через определенные географические координаты участка земной поверхности и определяющая размер контрольного этапа. Границы контрольного этапа для целей расчета его прохождения определяются линией, состоящей из точек с географическими координатами, соответствующими участка земной поверхности. Границы контрольного этапа задаются в зависимости от прохождения сигналов навигационных спутников, рельефа местности, точности и погрешности GPS (ГЛОНАСС) навигационных систем.

Обязательный контрольный этап – контрольный этап, обязательный к прохождению всеми командами в определенное, установленное время или выбираемое самостоятельно командами время от старта до финиша.

Обслуживаемый контрольный этап – контрольный этап, обязательный к прохождению командами, на котором размещаются судьи или иные лица, задействованные в проведении соревнований. Обслуживаемые контрольные этапы могут располагаться на полигоне различными способами, например, с использованием азимутальных ходов (направлений), определенными территориями по описаниям (включая словесные), различными символами и т.п. Расположение обслуживаемых контрольных этапов и лиц их обслуживающих, оговаривается в Положении о соревнованиях.

Отметка о прохождении контрольного этапа – это контроль прохождения командами контрольных этапов, который включает в себя цифровую фиксацию с момента старта до момента финиша маршрута команд через контрольные этапы путем записи в файл (файлы) трека пройденного маршрута, а также цифровую фото фиксацию на контрольных этапах членов команды (с данными геолокации) и фиксацию судьями на обслуживаемых контрольных этапах, оговариваемую в Положении о соревнованиях.

Прохождение контрольного этапа – наличие точки (или определенного количества точек) с географическими координатами в треках команды пройденного ей маршрута, находящимися внутри границ контрольного этапа, а также наличие в метаданных фотографии с контрольного этапа географических координат (геотега), попадающих внутрь границ контрольного этапа или фактическое прибытие на обслуживаемый контрольный этап.

Трек - множество последовательно соединенных в линию точек, несущих информацию о текущем местоположении в форме географических координат, записанных в устройство (память), оснащенное приемником спутниковых сигналов (GPS и ГЛОНАС) через определенный интервал времени, которые полностью описывают пройденный маршрут (а также время, в некоторых случаях высоту и иные данные).

Геотег в цифровых фотографиях – дополнительная информация в составе метаданных о цифровой фотографии, создаваемая в автоматическом режиме при съемке с включенным режимом геолокации (включенным GPS и/или ГЛОНАС приемником и разрешением записи координат местоположения при съемке), которая отражает географические координаты места сделанной фотографии с помощью цифрового фотоаппарата, мобильного телефона или иного устройства.

Оценочная таблица контрольных этапов – информация о номере, кратком названии, географических координатах (широта, долгота) точки контрольного этапа и стоимости за его прохождение.

Стоимость контрольного этапа – это баллы, которые получает команда за прохождение контрольного этапа.

Оценочная таблица заданий – задания, получаемые командой на обслуживаемых этапах и очки за их выполнение, выраженные в баллах.

Программа трекер маршрутов - программное обеспечение с использованием систем GPS (NAVSTAR) или ГЛОНАСС для фиксации маршрута прохождения командой полигона в форме фала трека с возможностью импорта и экспорта треков.

Навигационная программа - программное обеспечение с использованием систем GPS (NAVSTAR) или ГЛОНАСС для фиксации маршрута прохождения командой полигона в форме файла трека, просмотра карт, навигации, определения географических координат местоположения, возможных маршрутов движения и множества других функций.

Контрольное время – установленный лимит времени между стартом и финишем, а также возможный интервал времени между двумя и более контрольными этапами или событиями, обязательное время прибытия к финишу и иные интервалы, определяемые Положением о соревнованиях.

Тактика прохождения – это весь комплекс целей, задач, решений, методов и средств их достижения, направленных на успешную разработку, создание и безопасное прохождение планового маршрута команды, а также выполнения заданий.

Плановый маршрут команды – разработанный в соответствии с тактикой прохождения путь перемещения команды на полигоне, определяющий посещение выбранных контрольных этапов, а также мест остановок на привал и ночевки.

Маршрутный лист - это документ, определяющий путь движения команды. Маршрутный лист может отражать планируемый график и плановый маршрут команды в соответствии с разработанной тактикой или задаваемое прохождение определенных контрольных этапов. Требования к маршрутному листу определяются Положением о проведении соревнований.

1.2. Определение спортивной навигации и спортивные дисциплины (форматы) проведения соревнований.

1.2.1. Спортивная навигация – это соревнования, в которых участники в составе команд должны набрать наибольшее количество баллов за прохождение маршрута через контрольные этапы, не установленные на местности, а обозначенные географическими координатами.

1.2.2. Команды при прохождении маршрута используют любые способы и средства навигации и ориентирования.

1.2.3. Прохождение маршрута осуществляется за определённое контрольное время.

1.2.4. Прохождение контрольных этапов осуществляется по разрабатываемому командой самостоятельно или по заданного маршруту, где аналогичную задачу выполняют другие команды.

1.2.5. Соревнования по спортивной навигации проводятся с контрольным временем от 15 минут до 7-ми суток. Контрольное время соревнований должно измеряться в целых часах и минутах и целых сутках, часах и минутах.

1.2.6. По продолжительности соревнования по спортивной навигации подразделяются на классы согласно таблице 1:

Таблица № 1.

Классы соревнований по спортивной навигации

Класс соревнований	Определение класса	Продолжительность соревнований
I	короткие	От 15 мин. до 3 часов
II	средние	от 3 до 10 часов
III	длинные	от 10 до 23 часов
IV	классические	от 23 до 48 часов
V	сверх длинные	от 2 суток до 3 суток
VI	супер длинные	от 4 суток до 7 суток

1.2.7. Соревнования по спортивной навигации состоят из спортивных дисциплин, определяемых способами передвижения по полигону соревнований согласно таблице № 2.

Спортивные дисциплины соревнований по спортивной навигации

№	НАЗВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	СПОСОБ ПЕРЕДВИЖЕНИЯ
1	Спортивная навигация пешим порядком бегом «Пешая бегом»	Бегом
2	Спортивная навигация пешком «Пешая группа»	Пешком
3	Спортивная навигация на автомобилях «Авто группа»	На автомобиле
4	Спортивная навигация на квадроциклах «Квадро группа»	На квадроцикле
5	Спортивная навигация на мотоциклах (байках) «Мото группа»	На мотоцикле
6	Спортивная навигация на велосипедах «Вело группа»	На велосипеде
7	Спортивная навигация на лыжах «Лыжная группа»	На лыжах
8	Спортивная навигация на снегоходах «Снегоходная группа»	На снегоходах

1.2.8. Допускается проведение соревнований по спортивной навигации с использованием иных дисциплин, определяющим способ передвижения команд, не противоречащих настоящим правилам.

1.2.9. На одних соревнованиях в программу может входить несколько спортивных дисциплин разной продолжительности.

1.3. Участники соревнований.

1.3.1. В соревнованиях по спортивной навигации принимают участие команды, состоящие из двух, трёх, четырёх, пяти или шести человек.

1.3.2. В зависимости от пола участников все команды подразделяются на группы по половому признаку:

Группа 1. «Мужские команды» – команда состоит только из мужчин;

Группа 2. «Женские команды» – команда состоит только из женщин;

Группа 3. «Смешанные команды» – команда включает, по крайней мере, одну женщину или одного мужчину.

1.3.3. В зависимости от возраста участников все команды подразделяются на категории согласно таблице № 3.

Категории команд по возрасту участников

Категория команды	Возраст участников команды
Категория 1	возраст участников от 8 лет. В эту категорию включаются все участники старше 8 лет
Категория 2	возраст участников от 15 лет. В эту категорию включаются все участники старше 15 лет

Категория 3	возраст всех участников на первый день соревнования не старше 25 лет
Категория 4	возраст всех участников на первый день соревнования не старше 40 лет
Категория 5	возраст всех участников на первый день соревнования не старше 55 лет
Категория 6	возраст всех участников на первый день соревнования не старше 65 лет
Категория 7	возраст всех участников на первый день соревнования старше 65 лет

1.3.4. Места в соревнованиях по спортивной навигации присуждаются в нескольких категориях в зависимости от пола и возраста участников, входящих в состав команды.

Таблица № 4.

Категории команд по составу, принимающих участие в соревнованиях по спортивной навигации

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАЗВАНИЕ КАТЕГОРИИ	ТРЕБОВАНИЯ К СОСТАВУ КОМАНД
M1	Мужчины, категория 1	Мужчины, без возрастных ограничений
Ж1	Женщины, категория 1	Женщины, без возрастных ограничений
C1	Смешанная, категория 1	По крайней мере один мужчина и одна женщина в составе команды, без возрастных ограничений
M2	Мужчины, категория 2	Мужчины, возраст всех менее 25 лет
Ж2	Женщины, категория 2	Женщины, возраст всех менее 25 лет
C2	Смешанная, категория 2	По крайней мере, один мужчина и одна женщина в составе команды, возраст всех менее 25 лет
M3	Мужчины, категория 3	Мужчины, возраст всех до 40 лет
Ж3	Женщины, категория 3	Женщины, возраст всех до 40 лет
C3	Смешанная, категория 3	По крайней мере, один мужчина и одна женщина в составе команды, возраст всех до 40 лет
M4	Мужчины, категория 4	Мужчины, возраст всех 40 лет и старше
Ж4	Женщины, категория 4	Женщины, возраст всех 40 лет и старше

C4	Смешанная, категория 4	По крайней мере, один мужчина и одна женщина в составе команды, возраст всех 40 лет и старше
M5	Мужчины, категория 5	Мужчины, возраст всех 55 лет и старше
Ж5	Женщины, категория 5	Женщины, возраст всех 55 лет и старше
C5	Смешанная, категория 5	По крайней мере, один мужчина и одна женщина в составе команды, возраст всех 55 лет и старше
M5	Мужчины, категория 6	Мужчины, возраст всех 65 лет и старше
Ж5	Женщины, категория 6	Женщины, возраст всех 65 лет и старше
C5	Смешанная, категория 6	По крайней мере, один мужчина и одна женщина в составе команды, возраст всех 65 лет и старше

1.3.5. На соревнования с контрольным временем не более 3 часов допускаются участники в возрасте от 8 лет или старше при наличии в команде одного из родителей или законного представителя.

1.3.6. На соревнования продолжительностью не более 48 часов допускаются участники в возрасте 15 лет или старше при наличии в команде одного из родителей или законного представителя.

1.3.7. Участниками соревнований не могут быть члены судейской коллегии, а также лица, участвовавшие в подготовке и организации соревнований, планировании расположения контрольных этапов или ознакомленными с информацией о контрольных этапах.

1.4. Разрешённые и запрещённые действия участников соревнований.

1.4.1. Участники соревнований обязаны:

1.4.1.1. Соблюдать:

- настоящие Правила;
- требования Положения о соревнованиях;
- условий проведения соревнований.

1.4.1.2. Разрабатывать, планировать и реализовывать свой маршрут движения в соответствии со своим уровнем теоретической, тактической, физической и технической подготовленности.

1.4.1.3. Оказывать помощь другим участникам в случае, если они получили травму или находятся в состоянии, угрожающем их жизни и здоровью.

1.4.1.4. Во время соревнований постоянно осуществлять запись пройденного маршрута в файл в виде трека (треков) на любое устройство (устройства) навигации (смартфон, навигатор и т.п.) имеющее возможность выгрузки записанных треков в электронном виде на внешние устройства.

1.4.1.5. Иметь с собой во время соревнований все требуемое Положением и условиями проведения соревнований снаряжение и оборудование.

1.4.1.6. Во время соревнований участники команды должны постоянно находиться в пределах прямой видимости со всеми другими членами своей команды.

1.4.2. Участникам соревнований запрещается:

1.4.2.1. Принимать допинг, использовать фармакологические и иные средства, запрещённые Всемирным антидопинговым агентством.

1.4.2.2. С момента старта до момента финиша разделяться участником одной команды вне прямой их видимости в независимости от климатических условий.

1.4.2.3. Выходить с момента старта до момента финиша за границы полигона соревнований.

1.4.2.4. Допускать участие в составе команды третьих лиц при движении по полигону с момента старта до момента финиша.

1.4.2.5. Участвовать в соревнованиях с собаками.

1.4.2.6. Посещать с целью ознакомления объявленный полигон соревнований.

1.4.2.7. Выходить на полигон соревнований до того момента, как будет дан старт соревнований.

1.4.2.8. Во время соревнований применять какие-либо средства передвижения, кроме предусмотренных спортивной дисциплиной.

1.4.2.9. Находиться по любым основаниям в закрытых зонах. Пересекать и посещать закрытые организаторами для передвижения и опасные участки полигона соревнований, а также участки, закрытые для посещения собственниками.

1.4.2.10. Портить любое оборудование, размещённое на полигоне соревнований организаторами или имеющееся на полигоне соревнований.

1.4.2.11. Оставлять мусор на полигоне соревнований, кроме мест специально отведённых для этого организаторами.

1.4.2.12. До начала соревнований оставлять на полигоне соревнований, продукты питания, снаряжение или оборудование с целью их последующего использования во время соревнований, за исключением базового лагеря или штаба.

1.4.2.13. Передвижение участников команд в дисциплинах: «Спортивная навигация на автомобилях «Авто группа», «Спортивная навигация на квадроциклах «Квадро группа» и «Спортивная навигация на мотоциклах «Мото группа» вне любых дорог, по полям и лесным посадкам запрещено.

1.4.3. Участникам соревнований разрешено:

1.4.3.1. Использовать для ориентирования и навигации во время соревнований любое оборудование (спутниковые навигационные приёмники, навигационные компьютеры, секстанты и иные специализированные устройства, планшетные компьютеры, персональные

компьютеры, высотомеры, шагомеры и др.), в том числе встроенное (в мобильные телефоны, часы и др.), магнитный компас, обычные часы, а также любой картографический материал.

1.4.3.2. Пользоваться средствами спутниковой и мобильной связи и иными радиоприёмными и передающими устройствами в рамках действующего законодательства Российской Федерации.

1.4.3.3. Использовать любые программные средства для планирования маршрута, в т. ч. использовать компьютеры и специальные программы для планирования и составления маршрутов.

1.4.3.4. Использовать газовое оборудование с емкостью баллонов более 1,5 литров если иное не запрещено Положением о соревнованиях.

1.4.3.5. Участники всех спортивных дисциплин могут передвигаться по полигону соревнований часть времени пешим порядком или бегом. При этом транспортировать с собой транспортные средства не обязательно. При этом организаторы соревнований и проводящая организация не несут ответственности за оставленные транспортные средства участников.

1.4.4. Организаторы могут обязать команды в целях безопасности устанавливать на применяемые радиоэлектронные устройства связи и навигации специализированное программное обеспечение по отслеживанию местоположения команды или выдать команде специальные устройства слежения (трекеры) с использованием их в обязательном порядке.

1.4.5. Организаторы имеют право публиковать данные, доступные по причине использования устройств слежения во время соревнований при этом Организаторы не имеют права публиковать для третьих лиц (за исключением партнеров - организаторов, членов ГСК, спасателей) любую информацию, касающуюся предварительных результатов любой команды.

1.4.6. Организаторы имеют право опубликования зрителям и иным лицам данных о движении любой команды на полигоне соревнований от момента старта до момента финиша команды.

1.4.7. Если во время соревнований один или несколько участников захотят прекратить соревнования и выйти из команды, то команда должна вернуться в базовый лагерь или к месту финиша в полном составе и сообщить об этом судьям в штаб соревнований. Данная команда будет считаться завершившей соревнования после уведомления судей в штабе соревнований и возвращения с полигона в полном составе к месту финиша. Если будет сформирована новая команда, то она может быть по решению судей допущена к соревнованиям, но баллы, набранные командой, завершившей соревнования, новой команде начисляться не будут.

1.4.8. При нарушении участником соревнований требований, установленных настоящими Правилами, команда, в состав которой входит данный участник, может быть дисквалифицирована и снята с соревнований.

2. ТРЕБОВАНИЯ К МЕСТУ СОРЕВНОВАНИЙ И ОБОРУДОВАНИЮ

2.1. Полигон соревнований.

2.1.1. Полигон соревнований должен отвечать требованиям безопасности участников.

2.1.2. Площадь полигона соревнований и расположение контрольных этапов определяется и планируется с учётом спортивной дисциплины, контрольного времени соревнований, способа, уровня подготовленности команд, возможных погодных условий и рельефа (в т. ч. проходимости и пересечённости) местности соревнований.

2.1.3. В зависимости от дисциплины соревнований осуществляется планирование площади полигона соревнований, количества контрольных этапов, их оценка и их расположение.

2.1.3.1. Планирование осуществляется так, чтобы команды смогли пройти большинство контрольных этапов, но не все контрольные этапы на полигоне соревнований. Возможны варианты обязательного прохождения отдельных контрольных этапов и/или обслуживаемых контрольных этапов.

2.1.3.4. Планирование осуществляется с учетом обязательного прохождения командами определенных заданных контрольных этапов за минимальное время. Возможны варианты по предоставлению информации о всех обязательных контрольных этапах до момента старта, а также по последовательной выдаче командам информации о последующих, заданных для прохождения контрольных этапах после прохождения определенного заданного этапа.

2.1.4. Расположение контрольных этапов должно быть спланировано так, чтобы для успешного выступления в соревнованиях от участников требовались физическая выносливость, умение разрабатывать тактику прохождения, планировать маршрут, владение навигационными устройствами и программами, способами и приёмами навигации, а также ориентирования по картографическим материалам и на местности.

2.1.5. Штаб соревнований и базовый лагерь соревнований должны располагаться по возможности ближе к центру полигона соревнований.

2.1.6. Расположение штаба соревнований и контрольных этапов должно обеспечивать множество различных возможных вариантов прохождения контрольных этапов командами.

2.1.7. Расположение контрольных этапов следует планировать так, чтобы все пути возможного движения команд не выходили за пределы полигона соревнований.

2.2. Контрольные этапы.

2.2.1. Контрольные этапы не располагаются и не опознаются на местности. Контрольный этап не маркируется, не обозначается и не оборудуется на местности и не имеет никаких средств отметки. Местоположение контрольного этапа однозначно определяется с использованием географических координат точки контрольного этапа с учетом его границ.

2.2.2. Границы контрольного этапа должны определяться исходя из местонахождения полигона, времени проведения соревнований, возможных погодных условий, из результирующей погрешности бытовых GPS приемников, связанной с состоянием ионосферы и атмосферы Земли, наличия помех и других факторов. Эти границы могут составлять различные величины.

2.2.3. Контрольный этап и его прохождение при движении по полигону определяется командами самостоятельно по представленным координатам точки контрольного этапа на навигационных устройствах команды с учетом границ контрольного этапа.

2.2.4. В зависимости от конкретных условий проведения соревнований, прохождение контрольных этапов возможно полным составом команды со всем снаряжением, полным составом команды без снаряжения, неполным составом (только на обслуживаемых контрольных этапах) и(или) с дополнительным обременением.

2.2.5. Информация о границах полигона, закрытых зонах, оценочная таблица контрольных этапов, а также данные об обязательных и обслуживаемых контрольных этапах предоставляются каждой команде в электронном виде или на бумажных носителях заранее, или перед стартом после подачи заявок на участие.

2.2.6. Баллы за прохождение каждого контрольного этапа должны рассчитываться в зависимости от его месторасположения на местности, удаленности от места старта-финиша и трудности подходов. При составлении оценочной таблицы контрольных этапов следует учитывать:

- сложность и точность навигации, которая требуется от команд для прохождения контрольного этапа;
- труднодоступность места, которое соответствует контрольному этапу;
- расстояние от места старта – финиша соревнований;
- расстояние от контрольных этапов до обслуживаемых контрольных этапов;
- расстояние между контрольными этапами;
- расстояние до ближайших населенных пунктов.

2.2.7. На обслуживаемых контрольных этапах командам могут выдаваться задания различной направленности, в том числе с использованием специального снаряжения и оборудования. Дополнительно возможно установление контрольного времени выполнения заданий и фиксация выполнения заданий, включая принятие решений.

2.2.8. На обслуживаемых контрольных этапах выполнение заданий может быть предусмотрено с использованием специального снаряжения и оборудования (судейского и/или командного), которое по условиям проведения может быть командным или предоставляться судьями на обслуживаемых контрольных этапах

2.2.9. На обслуживаемых контрольных этапах могут находиться зрители.

2.2.10. За выполнение заданий на обслуживаемых контрольных этапах начисляются дополнительные баллы, которые отражаются в оценочной таблице заданий.

2.3. Маршрутный лист команды.

2.3.1. При прохождении контрольных этапов по выбору команды, после получения всей информации о границах полигона, закрытых зонах, оценочной таблицы контрольных этапов, о наличии и расположении обязательных контрольных этапов и обслуживаемых контрольных этапах, а также оценочной таблицы заданий, команды разрабатывают тактику прохождения контрольных этапов.

2.3.2. Тактика прохождения контрольных этапов при прохождении контрольных этапов по выбору команды является основой создания маршрута команды.

2.3.3. По усмотрению организаторов тактику прохождения команде необходимо отражать в маршрутном листе. В маршрутном листе помимо графика и маршрута указываются места и продолжительность ночевки в случае их планируемой организации.

2.3.4. Маршрутный лист и его форма определяются Положением о соревнованиях.

2.3.5. При обязательном прохождении командами всех заданных контрольных этапов за минимальное время тактика прохождения определяется только прохождением участков от одного контрольного этапа до следующего.

2.3.6. Команды должны планировать маршрут в соответствии со своим уровнем физической и технической подготовленности, а также с учетом планирования режима сна и отдыха.

2.3.7. При составлении маршрута необходимо учитывать прохождение обязательных контрольных этапов, если таковые определены. Без прохождения обязательных контрольных этапов результат соревнований команде не засчитывается.

2.3.8. Маршрутный лист команды предоставляют в Главную судейскую коллегию перед выходом на старт.

2.4. Системы контроля прохождения командами контрольных этапов.

2.4.1. Для осуществления оценки прохождения командами контрольных этапов осуществляется цифровая фиксация всего маршрута команд посредством записи в файл трека (треков) маршрута прохождения командами полигона от старта до финиша.

2.4.2. Для осуществления дополнительной оценки прохождения командой контрольных этапов осуществляется проверка геотегов в цифровых фотографиях членов команды, сделанных на контрольных этапах. Фото фиксация членов команды на контрольных этапах может осуществляться на любом устройстве с возможностью записи геотегов.

2.4.3. С момента старта до момента финиша команды должны использовать электронные средства навигации и осуществлять запись своего маршрута в файл трека (треков).

2.4.4. Запись может осуществляться из любой навигационной программы на любом навигационном устройстве с определенным форматом файлов трека и файла данных о координатах, оговариваемых Организаторами заранее.

2.4.5. Формат файлов трека и формат геотегов цифровой фотографии определяются Положением о соревнованиях и условиями их проведения.

2.4.6. Если команда собирается использовать отличный от установленного Положением о соревнованиях формата файлов трека и геотегов цифровой фотографии, то она должна заявить об этом в ГСК до начала соревнований. ГСК имеет право оставить без изменения установленный Положением формат файлов трека и геотегов цифровой фотографии.

2.4.7. После финиша команда предоставляет в ГСК файл трека (треков) с записанным маршрутом прохождения полигона в электронном виде. Сроки, формы и Способ предоставления в ГСК командами файла трека (треков) с записанным маршрутом прохождения полигона определяется Положением о соревнованиях.

2.4.8. Для целей объективной оценки границы контрольного этапа должны определяться исходя из результирующей погрешности бытовых приемников спутникового сигнала GPS и ГЛОНАС, связанной с различными факторами.

2.4.9. Прохождение командой контрольных этапов определяется наличием в представленном в ГСК треке (треками) пройденного маршрута, точек с географическими координатами, попадающими во внутренние границы каждого контрольного этапа.

2.4.10. Предоставляемых командами файлы треков пройденного маршрута должны проверяться ГСК на фальсификацию исходя из различных параметров.

2.4.11. При посещении контрольного этапа команды должны осуществлять цифровую фото фиксацию с включенным режимом геолокации (включенным GPS и/или ГЛОНАС приемником) позволяющем осуществлять фиксацию геотегов.

2.4.12. При фото фиксации на контрольном этапе все участники, входящие в одну команду, кроме одного участника, осуществляющего фотографирование должны быть отражены на фотографии.

2.4.13. Формат цифровых фотографий с контрольных этапов, их размер и разрешение снимков определяются Положением о соревнованиях.

2.4.14. После финиша команда предоставляет в Главную судейскую коллегию все фото снимки с членами команды на пройденных контрольных этапах в электронном виде.

2.4.15. Сроки, формы и способы представления цифровых фотографий определяются Положением о соревнованиях.

2.4.16. Цифровые фотографии с контрольных этапов, представленные командами должны проверяться Главной судейской коллегией на фальсификацию геотегов.

2.4.17. Участники должны иметь возможность заранее до старта соревнований ознакомиться с применяемой системой контроля прохождения командами контрольных этапов.

2.4.18. Порядок контроля прохождения командами контрольных этапов должен быть обязательно оговорен в Положении о соревнованиях и сообщён участникам до старта соревнований.

3. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ СОРЕВНОВАНИЙ

3.1. Порядок старта и финиша.

3.1.1. В соревнованиях по спортивной навигации может использоваться отдельный или общий старт и финиш.

3.1.2. При отдельном старте команды фактически выходят на маршрут в любое удобное для них время в отведенный период времени между стартом и финишем для проведения соревнований. Время фактического старта и финиша команд определяется по данным трека маршрута, запись которого в файл начинает осуществляться с момента старта и оканчивается в момент финиша в заданных местах. Время финиша при этом фиксируется по времени выключения записи трека в файл в установленном месте финиша.

3.1.3. При общем старте и финише все участники стартуют одновременно. После старта начало прохождения маршрута и его окончание команды определяют самостоятельно в соответствии с заданным временем старта и финиша.

3.1.4. В случае проведения соревнований в различных дисциплинах (по продолжительности и способу передвижения) на одном полигоне, допускается разнесение по времени старта участников различных дисциплин. Участники одной дисциплины также могут стартовать одновременно или отдельно.

3.1.5. При проведении соревнований с продолжительностью более 24 часа и более время старта по возможности должно быть подобрано так, чтобы периоды соревнований до и после тёмного времени суток получились примерно равными.

3.1.6. В течение соревнований команды могут в любое время сходиться с дистанции (в границах полигона), возвращаться в базовый лагерь для отдыха, приёма пищи, замены снаряжения. По решению ГСК в штабе может осуществляться контроль прибытия и убытия команд в базовый лагерь в период между стартом и финишем и может производиться соответствующая отметка.

3.1.7. В зависимости от условий проведения соревнований финишировать команды могут одновременно или в любое время в течение всего контрольного времени, определенного для соревнований, в котором участвуют команды.

3.1.8. При опоздании команды на финиш (отсутствия команды) после окончания установленного контрольного времени, команда получает штраф.

3.1.9. Время опоздания команды на финиш и величина штрафа устанавливаются Организатором и определяются Положением о соревнованиях.

3.1.10. В любом случае при опоздании команды на финиш более чем на 30 минут команда не участвует в общем зачете.

3.1.11. Финиш должен быть организован таким образом, чтобы можно было чётко определить время и очерёдность финиша команд.

3.1.12. При организации финиша в базовом лагере место финиша должно быть обозначено и о его расположении участники должны быть проинформированы до старта соревнований.

3.1.13. Время финиша в зависимости от продолжительности соревнований определяется с точностью 1 минута.

3.1.14. Команда считается финишировавшей только после финиша всех членов этой команды. Время финиша команды определяется по последнему члену команды и заявлению команды о финише.

3.1.15. Время финиша должно совпадать с временем фиксирующей последнюю точку трека команды.

3.1.16. После финиша и сдаче Главной судейской коллегии файла трека (треков) пройденного маршрута и цифровых фотографий с контрольных этапов, команды должны получить информацию о посещённых контрольных этапах, наличии и размерах штрафов, и окончательном количестве баллов, чтобы дать им возможность проверить информацию на возможные судейские ошибки в срок не более 2-х часов. Если ошибки были найдены, они должны быть доведены до сведения ГСК в течение установленного Положением о соревнованиях времени после финиша соревнований.

3.2. Организация питьевого режима и питания участников.

3.2.1. Пункты питания и водоснабжения для участников организаторами не реализуются если иное не оговаривается в Положении о соревнованиях.

3.2.2. Участники самостоятельно по своему усмотрению организуют себе питание во время проведения соревнований и обеспечивают себя питьевой водой в необходимом количестве и соответствующего качества.

3.2.3. Организаторы имеют право организовывать пункты питания и пункты с питьевой водой совмещённые с обслуживаемыми контрольными этапами. В этом случае информация доводится до участников вместе с указанием их местоположения по прибытии на соревнования в базовый лагерь.

3.3. Обеспечение безопасности участников.

3.3.1. С целью обеспечения безопасности участников соревнований на этапе выбора района соревнований и планирования расположения контрольных этапов организаторам необходимо:

- исключать проведение соревнований в районах с большим количеством потенциально опасных для участников объектов (населённых пунктов, автомобильных и железных дорог с интенсивным движением, карьеров, различных полигонов, охотничьих хозяйств, скальных обрывов, болот, частных территорий и других);

- планировать расположение контрольных этапов так, чтобы возможные пути движения участников не пересекали закрытые зоны.

3.3.2. Наличие и расположение закрытых зон должно доводиться до участников заранее с оповещением о необходимости соблюдения тех или иных мер предосторожности.

3.3.3. В целях обеспечения безопасности участникам обязательно заранее нужно сообщать информацию:

- о районе соревнований, границах полигона;
- о закрытых зонах в районе соревнований, путях их безопасного пересечения или обхода;
- о возможных погодных условиях, прогнозируемых на время соревнований;
- о местах, куда могут выйти и получить помощь в случае необходимости участники;
- телефоны и данные радиосвязи (частоты, позывные) организаторов и спасательных служб, по которым с ними можно связаться в экстренных случаях.

3.3.4. Организаторы должны обеспечить наличие медицинского работника на соревнованиях.

3.3.5. Все участники соревнований в обязательном порядке при проведении соревнований должны быть укомплектованы:

- аптечкой первой помощи, состав которой утвержден действующим законодательством Российской Федерации;
- мобильным телефоном с введёнными номерами телефонов организаторов и спасательных служб для экстренной связи с возможностью непрерывной работы в течение всего времени проведения соревнований;
- источником света (фонарь) при проведении соревнований в тёмное время суток с возможностью непрерывной работы в течение всего времени проведения соревнований;
- защитным шлемом с задним маячком красного цвета при проведении соревнований по дисциплинам: «Спортивная навигация «Авто группа», «Спортивная навигация «Квадро

группа», «Спортивная навигация «Мото группа», «Спортивная навигация «Вело группа», «Спортивная навигация «Снегоходная группа».

3.3.6. В целях безопасности участников Организатор может установить требование об обязательном наличии у команд дополнительного определённого обязательного снаряжения, которое определяется Положением о соревнованиях.

3.3.7. Совершеннолетние участники соревнований принимают участие в соревнованиях под свою ответственность (на свой страх и риск самоорганизованно).

3.3.8. Ответственность за жизнь и здоровье несовершеннолетних участников несут родители или их законные представители, а также тренеры.

3.4. Информационное обеспечение соревнований.

3.4.1. При подготовке, проведении и подведении итогов соревнований должно быть организовано их информационное обеспечение.

3.4.2. Информация о соревнованиях включает следующие данные:

3.4.2.1. Наименование соревнований.

3.4.2.2. Время и место проведения соревнований.

3.4.2.3. Руководство соревнованиями, включающее проводящую организацию и организатора соревнований.

3.4.2.4. Состав ГСК соревнований.

3.4.2.5. Контактная информация для связи с Организатором соревнований, Проводящей организацией и членами судейской коллегии соревнований:

- телефоны;
- адреса электронной почты;
- адрес сайта соревнований в сети Интернет.

3.4.2.6. Дисциплины и формат проводимых соревнований (варианты прохождения маршрута соревнований и контрольное время).

3.4.2.7. Участники соревнований и категории.

3.4.2.8. Границы полигона и закрытые зоны.

3.4.2.9. Схема проезда к базовому лагерю и расположение штаба соревнований.

3.4.2.10. Место старта финиша.

3.4.2.11. Программа соревнований:

- время начала выдачи оценочной таблицы;
- время открытия базового лагеря, штаба соревнований и начало заезда участников;
- время начала работы секретариата, регистрации участников;
- время и место проведения церемонии открытия соревнований;
- время и место проведения совещаний с представителями команд;
- время старта по различным дисциплинам соревнований;
- время окончания контрольного времени по различным дисциплинам;
- время окончания штрафуемого времени по различным дисциплинам;
- время публикации предварительных результатов соревнований;
- время окончания подачи протестов;
- время публикации окончательных результатов соревнований;

- время и место проведения церемонии награждения;

- время закрытия штаба соревнований базового лагеря и окончания отъезда участников.

3.4.2.12. Данные об оценке прохождении контрольного этапа. Применяемая на соревнованиях система оценки прохождения контрольного этапа, порядок определения прохождения участниками контрольных этапов и способы предоставления информации: файлов треков маршрута и цифровых фотографий с пройденных контрольных этапов.

3.4.2.13. Размер штрафа за опоздания команды на финиш.

3.4.2.14. Информация о магазинах, предприятиях общественного питания и о естественных и искусственных источниках питьевой воды на полигоне соревнований и прилегающих к полигону.

3.4.2.15. Способы и порядок подачи заявок на соревнования.

3.4.2.16. Финансирование соревнований, стартовые взносы и порядок их оплаты при наличии.

3.4.2.17. Порядок подачи протестов.

3.4.2.18. Награждение победителей.

3.4.3. Информация о соревнованиях публикуется в форме Положения о соревнованиях, информационных бюллетеней и анонсов.

3.4.4. Количество информационных бюллетеней и анонсов, их содержание и график публикации определяются Организатором соревнований.

3.4.5. Кроме информационных бюллетеней не позднее, чем за один месяц до начала соревнований публикуется Положение о соревнованиях, которое должно быть утверждено Проводящей организацией.

3.4.6. Положение о соревнованиях — основной документ, которым наряду с настоящими Правилами руководствуются судьи и участники соревнований.

3.4.7. При проведении официальных соревнований, Положение о соревнованиях не должно противоречить настоящим Правилам. Если какой-либо пункт Положения о соревнованиях противоречит Правилам, то следует руководствоваться Правилами. При проведении иных соревнований допускаются упрощения и изменения правил, не противоречащие самой сути спортивной навигации, которые должны быть утверждены проводящей организацией и изложены в Положении о соревнованиях.

3.4.8. Любые дополнительные сведения и изменения в информации должны быть сообщены всем командам заранее до старта соревнований.

4. ОПРЕДЕЛЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ СОРЕВНОВАНИЙ

4.1. Результаты команд определяются суммой баллов за посещённые контрольные этапы и за выполненные задания на обслуживаемых этапах, за вычетом штрафа за опоздание на финиш.

4.2. Команде, которая набрала большее количество баллов, а при равенстве баллов имеет более раннее время финиша, присуждается более высокое место.

4.3. Если несколько команд имеют одинаковое количество баллов и время финиша, им присуждается одинаковое место. После команд, показавших одинаковый результат, остается столько незанятых мест, сколько команд имеют одинаковый результат, минус единица.

4.4. Места командам присуждаются:

- в абсолютном зачёте среди всех команд одной спортивной дисциплины (формата) соревнований, в котором они участвовали;
- в категориях, в которые входили команды в соответствии с полом и возрастом членов команды.

4.5. Если команда после финиша не предоставляет в ГСК полный трек маршрута от старта до финиша или предоставленные части (куски) трека не отражают весь пройденный маршрут, то подведение результатов у данной команды не производится.

4.6. Если команда после финиша предоставляет файл трека пройденного маршрута не в указанном в Положении формате и не согласовала с ГСК заранее тип формата предоставляемого файла трека пройденного маршрута или предоставляет сфальсифицированный трек маршрута, то подведение результатов у данной команды не производится.

4.7. При предоставлении не достоверного или не точного, или ошибочного (например, полученного при конвертации) трека (треков) маршрута, пройденного командой, то подведение результатов у данной команды не производится.

4.8. Если команда после финиша не предоставляет цифровой фотографии или предоставляет фотографии с контрольных этапов не в установленном Положением формате и не согласовала с ГСК использование иного формата, а также если предоставляет фотографию без геоданных (отсутствие EXIF метаданных о местоположении съемки) или с фальсифицированными данными месте, времени и иных параметров метаданных, то прохождение контрольного этапа не засчитывается.

4.9. Если команда предоставляет цифровую фотографию с контрольного этапа без полного состава команды минус один участник или в большем количестве участников чем было заявлено, то прохождение контрольного этапа не засчитывается.

4.10. Если представленные командой после финиша файл трека пройденного маршрута или цифровые фотографии с контрольного этапа содержат фальсифицированные данные, то команда дисквалифицируется.

4.11. Если один и тот же контрольный этап был пройден командой несколько раз, то баллы за прохождение этого этапа начисляются команде только один раз.

4.12. Результаты соревнований оформляются в виде протокола результатов.

4.13. Протокол результатов должен содержать следующую информацию:

- наименование соревнований;
- дата проведения соревнований;
- место проведения соревнований;
- дисциплину соревнований;
- номера команд;
- фамилии, имена, пол и возраст участников, входящих в состав команд;

- категории команд;
- регион, который представляет команда (участники);
- сумма набранных баллов;
- время старта команд;
- время финиша команд;
- количество штрафных баллов за опоздание;
- итоговое количество набранных командой баллов;
- место команды в абсолютном зачёте среди всех команд дисциплины соревнований, в котором участвовала команда;
- место команды в дисциплинах, в которые выступала команда.

4.14. Сошедшие, опоздавшие и дисквалифицированные команды также должны быть показаны в протоколе результатов.

4.15. Участники должны иметь возможность ознакомиться с предварительными результатами соревнований не позднее 2,5 часов, после финиша своей команды.

4.16. Протоколы окончательных результатов соревнований составляются после истечения времени на подачу протестов, апелляций и после рассмотрения и принятия решения по поданным протестам.

4.17. Протоколы окончательных результатов соревнований должны быть опубликованы на сайте соревнований в сети Интернет.

5. СУДЕЙСТВО СОРЕВНОВАНИЙ

5.1. Для проведения соревнований Организатором соревнований назначается ГСК.

5.2. Состав ГСК соревнований:

- Главный судья;
- заместители Главного судьи (при необходимости);
- Главный секретарь;
- секретари (при необходимости);
- Начальник дистанции;
- судьи на старте/финише;
- судьи на обслуживаемых контрольных этапах соревнований.

5.3. Состав судейской коллегии, количество судей, секретарей и других членов судейской коллегии определяется масштабом и программой соревнований, а также количеством участников.

5.4. По решению Организатора соревнований допускается совмещение нескольких судейских обязанностей одним членом судейской коллегии.

5.5. Главный судья и Главный секретарь утверждаются Проводящей организацией.

5.6. Члены судейской коллегии обязаны:

- знать и выполнять настоящие Правила и Положение о соревнованиях;
- быть беспристрастными ко всем участникам соревнований;
- следить за соблюдением участниками настоящих Правил и требований Положения о соревнованиях;

- выполнять работу в соответствии со своими функциональными обязанностями;
- хранить тайну о полигоне соревнований до его объявления и тайну расположения контрольных этапов до их доведения до участников.

5.7. Членам судейской коллегии запрещается:

- оказывать участникам любую помощь, за исключением медицинской помощи;
- быть участником соревнований, входить в состав какой-нибудь команды.

5.8. Главный судья соревнований:

- руководит работой судейской коллегии;
- принимает решение о дисквалификации участника (команды);
- принимает решения по заявлениям (протестам) участников;
- отвечает за материально-техническое обеспечение соревнований;
- организует размещение и питание участников;
- организует награждение победителей и призёров;
- решает другие организационные вопросы подготовки и проведения соревнований.

5.9. Главный секретарь (секретарь) соревнований:

- руководит работой секретариата соревнований;
- отвечает за информационное обеспечение соревнований;
- организует электронное (компьютерное) обеспечение соревнований;
- принимает заявки на участие в соревнованиях;
- выдает участникам необходимую информацию;
- проверяет загрузку участниками команд файлы треков и цифровые фотографии с этапов;
- подсчитывает результаты соревнований, составляет протоколы результатов;
- доводит до участников, зрителей, прессы результаты соревнований и другую информацию.

5.10. Начальник дистанции:

- осуществляет руководство выбором и изучением полигона соревнований;
- планирует расположение контрольных этапов на полигоне соревнований и их оценочную стоимость;
- отвечает за подготовку и возможность доведения до участников оценочной таблицы, границ полигона, закрытых зон и иной необходимой для проведения соревнований информации в установленные Организатором сроки.

5.11. Судьи старта/финиша (при наличии обслуживаемого старта):

- организуют проход команд в стартовую зону;
- осуществляют проверку наличия у участников обязательного и необходимого снаряжения и оборудования;
- подают сигнал о старте соревнований;
- фиксируют время финиша команд (участников);
- проверяют возврат к финишу всех участников команды.

5.12. Судьи на обслуживаемых контрольных этапах соревнований:

- выдают командам задания и контролируют порядок и правильность их выполнения участниками;

- осуществляют контроль соблюдения Правил соревнований командами (участниками) на обслуживаемых контрольных этапах;

- обеспечивают фиксацию выполненных командами заданий и их передачу в Главную судейскую коллегию;

- обеспечивают безопасность участников на обслуживаемых контрольных этапах.

5.13. При проведении соревнований по решению Проводящей организации назначается Инспектор дистанции.

5.14. Инспектор дистанции назначается Проводящей организацией из числа опытных организаторов, судей, спасателей и/или участников соревнований по спортивной навигации.

5.15. Инспектор дистанции не может быть участником или входить в состав Главной судейской коллегии инспектируемых соревнований.

5.16. Инспектор дистанции должен независимо от Начальника дистанции проверить, что:

- полигон соревнования подходит и его площадь достаточна для проведения соревнований данного уровня;

- планировка расположения контрольных этапов пригодна для соревнований данного уровня;

- оборудование и постановка контрольных пунктов соответствуют требованиям настоящих Правил;

- соблюдены требования безопасности участников при планировании расположения контрольных этапов и выборе их мест расположения;

- правильно и в полном объеме указан перечень обязательного снаряжения для участников (команд).

5.17. Обо всех обнаруженных недостатках и нарушениях Инспектор дистанции сообщает Проводящей организации, Организатору и Главному судье соревнований.

5.18. Любая команда (участник) соревнований может подать в ГСК письменное заявление (протест):

- о нарушении Правил соревнований и Положения о соревнованиях в отношении неё судьями;

- о нарушении Правил соревнований и Положения о соревнованиях другими участниками (командами);

- о несогласии с предварительными результатами соревнований.

5.19. Форма и порядок подачи заявлений (протестов) и апелляций определяется Организатором соревнований.

5.20. Заявления (протесты) о нарушении Правил соревнований и Положения о соревнованиях подаются Главному судье соревнований.

5.21. С заявлением (протестом) о неправильном подсчёте баллов команда (участник) сначала должна обратиться в секретариат соревнований, а при несогласии с решением секретариата – Главному судье соревнований.

5.22. Заявление (протест) может быть подано в любое время в течение соревнований, но не позднее 15 минут после опубликования предварительных результатов соревнований.

5.23. Решение по заявлениям (протестам) принимает комиссия. В составе комиссии входят:

- Главный судья соревнований;
- представители проводящей организации (1- 3 человека);
- член команды, которой было подано заявление (протест);
- член команды, в отношении которой подано заявление (протест), решение по которым обжалуется;
- член команды, которая может получить или лишиться призового места в любой категории в результате решения комиссии.

5.24. Решение комиссии по любому заявлению является окончательным.

5.25. Комиссия должна уведомить стороны о своём решении в течение 30 минут с момента поступления заявления (протеста).