

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Сведения о характере и особенностях местности.

Местность соревнований среднепересеченная, рельеф водноэрозионного типа, с разветвленной сетью оврагов и лощин. Общий перепад высот в районе – 80 метров, на склоне – до 25 метров. Крутизна склонов в оврагах – до 35 градусов. Ручьи по тальвегам оврагов - замерзшие.

Лес различных пород деревьев, преимущественно с подлеском. Залесенность района 75 %. Естественная дорожная сеть развита.

Основные опасные места – спуски в овраги на искусственной сетке лыжной.

Повышенное внимание также требуется на протяженных спусках штатных лыжных трасс. Перед опасными спусками на искусственной сетке лыжной установлены восклицательные знаки.

Район постоянно посещается отдыхающими для отдыха и катания на лыжах. Возможно появление в районе сторонних снегоходов,двигающихся на высоких скоростях.

Общая площадь района соревнований – 2,2 кв.км. Суммарная протяженность подготовленной сети лыжной составляет 48,5 км, (в том числе штатные лыжни, используемые на соревнованиях по лыжным гонкам).

Глубина снежного покрова в районе соревнований 50 - 80 см.

Все лыжни подготовлены снегоходом «Буран».






На местности, на открытых пространствах, возможно появление следов скоростных снегоходов с двумя направляющими лыжами и колесной внедорожной техники (квадроциклов). Наиболее видимые из них будут обозначены на карте специальным знаком «Лыжни созданные НЕ организаторами соревнований»

Протяженность скоростных лыжной (шириной 4 - 6 м) – 11 км;
скоростных лыжной (шириной 2 - 4 м) – 1,5 км;
быстрые лыжни (шириной 1 - 1,5 м) – 34,5 км;
медленные лыжни (след снегохода «Буран») – 0,5 км;
лыжни созданные не организаторами соревнований – 1 км.

Спортивная карта подготовлена в 2009-2018 г.г. Масштаб карты 1:7500, 1:10000, высота сечения рельефа 5 метров. Составители карты – Сергей Скрипко (г. Томск), Юрий Митин (г. Пермь).

Карты напечатаны на лазерном принтере. Плотность бумаги – 90 г/м.кв. Изображение влагоустойчивое. Формат листа карты 30 x 21 (см) во все дни соревнований.

Условные знаки, используемые для отображения сети лыжной.

	Скоростные лыжни, шириной от 4 до 6 метров.
	Скоростные лыжни, шириной от 2 до 4 метров.
	Быстрые лыжни, шириной от 1 до 1,5 метров.
	Медленные лыжни, шириной 1 метр.
	Лыжни, подготовленные не организаторами.

Отметка на контрольном пункте в дисциплинах на маркированной трассе – контактная. Фиксация времени финиша производится участником самостоятельно, отметкой персональным SI-чипом на станции «Финиш».

Оборудование контрольного пункта: призма над лыжной смещена в сторону дерева, на котором закреплена станция электронной отметки. Табличка с номером пункта – посередине.

Район соревнований ограничен:

На востоке – восточная объездная дорога Перми.

На севере – шоссе в г. Пермь.

На западе – жилой сектор

20 февраля 2019 г. Официальная тренировка.

Официальная тренировка на полигоне разрешена только в пределах района, на который выдается карта. Движение по району вне спортивной карты, предлагаемой организаторами, в т.ч. по штатным лыжным трассам **запрещается**. Время проведения тренировки - с 10.00 до 17.00.

В другие дни соревнований район официальной тренировки и районы соревнований предыдущих дней **закрываются** для посещения.

Условия проведения соревнований в дисциплинах ЛЫЖНАЯ ГОНКА - МАРКИРОВАННАЯ ТРАССА, «Вариант-Д».

Контрольные пункты на местности.

На местности, по ходу движения участника по маркированной трассе, устанавливаются контрольные пункты. Их количество указывается в технической информации в разделе «Сведения о трассах» для каждой отдельной трассы и для каждой возрастной категории.

Часть КП, установленных на маркированной трассе, правильно обозначена на карте в соответствующей точке. (Истинные КП).

Другая часть КП, установленных на маркированной трассе, на карте никак не обозначена. Количество и порядок Истинных КП в технической информации не указывается.

Контрольные пункты на карте.

На карту участника наносятся: точка начала ориентирования, а также обозначение контрольных пунктов в виде окружностей без цифровой и кодовой нумерации.

Часть КП на карте соответствует установленным на местности (Истинные КП).

Другая часть КП, нанесенных на карту, на местности не установлена (Ложные КП).

Точное количество Ложных КП в информации не указывается. Общее количество ложных КП на дистанции для возрастной группы – не более (3 x Кол-во пунктов).

Таким образом, в данном варианте проведения соревнований контрольные пункты на местности и КП на карте присутствуют в 3 случаях.

Контрольный пункт на дистанции (Истинный)	На местности - УСТАНОВЛЕН	На карте – ОБОЗНАЧЕН
Контрольный пункт на дистанции	На местности - УСТАНОВЛЕН	На карте – НЕ обозначен
Ложный КП	На местности – НЕ установлен	На карте – ОБОЗНАЧЕН

Оборудование контрольного пункта на местности:

1. Призма над лыжней – обозначение контрольного пункта;
2. Табличка (таблички) с индексом каждой дистанции (трассы), проходящей на данном участке, в виде латинских букв (А, В, С, D, ...) и цифр, указывающих на порядковый номер этого контрольного пункта на каждой отдельной дистанции (**А-8, В-8, С-4, D-2, ...**);

Индекс присваивается дистанции для объединения названия нескольких возрастных категорий, соревнующихся на одинаковой маркированной трассе и указывается в технической информации. Например:

Индекс дистанции	Возрастная категория	Длина	Количество контрольных пунктов	...
А	М20
...
D	Ж17, М14, Ж14

3. Средства отметки (электронные станции) в количестве 2 шт. Станции располагаются с одной стороны лыжни и имеют обозначение «ДА» и «НЕТ». Есть дополнительное обозначение цветом (зеленым для станции «ДА», красным для станции «НЕТ»).

Действия участника

Двигаясь по трассе, участник встречает контрольные пункты. На каждом контрольном пункте спортсмен принимает решение. Если текущий контрольный пункт обозначен на карте участника, участник должен отметить в станции «ДА». Если текущий контрольный пункт на карте участника НЕ обозначен, тогда участник должен отметить в станции «НЕТ».

Контрольный пункт на дистанции (Истинный)	На местности - УСТАНОВЛЕН	На карте – ОБОЗНАЧЕН	Отметка на КП - ДА
Контрольный пункт на дистанции	На местности - УСТАНОВЛЕН	На карте – НЕ обозначен	Отметка на КП - НЕТ
Ложный КП	На местности – НЕ установлен	На карте – ОБОЗНАЧЕН	-

Начисление штрафа

- за каждую неправильную отметку;
- за каждую лишнюю отметку сверх количества КП, указанного в технической информации.

При отсутствии отметки на любом контрольном пункте (участник не отметил ни в одной из станций «ДА», «НЕТ»), результат участника аннулируется. (Приравнивается к неправильному прохождению дистанции).

Максимальный штраф на дистанции равен количеству КП, указанному в технической информации, умноженному на цену штрафа.

21 февраля 2019 г. Лыжная гонка – маркированная трасса

Масштаб карты 1:10000. Вариант карты – зимний.

Ширина и качество лыжни соответствует классу лыжни на карте.

Сведения о трассах.

Индекс трассы	Группа	Длина м	Кол-во пунктов	Набор высоты, м	Цвет разметки	Ожид. время победителя	Контрольное время, мин
A	Мужчины, M-20	12180	20	215	зеленый	40 – 42 мин	90
B	Женщины, Ж-20, M-17	9730	17	190	синий	38 – 40 мин	90
C	Ж-17	7680	13	130	желтый	33 – 35 мин	90
D	M-14	6300	9	110	фиолетовый	28 – 30 мин	60
E	Ж-14	5250	7	90	темно-красный	28 – 30 мин	60

Расстояние от старта до Точки начала ориентирования – 150 м.

Маркированная трасса размечена:

- цветная разметка на снегу,
- красно-белая лента, перекрывающая неправильное направление движения, (по необходимости)
- заборы и сетка ограждения – на стадионе
- указатели по индексам трасс на развилках
- дополнительно на опасных участках установлены стрелки, предупреждающие о приближении к повороту трассы в соответствующую сторону.

Цена штрафа для всех участников – 1 минута.



22 февраля 2019 г. Лыжная гонка – Эстафета - Маркированная трасса.

Масштаб карты 1:7500. Вариант карты – зимний.

Сведения о трассах (указаны для одного этапа).

Индекс трассы	Группа	Длина м	Кол-во пунктов	Набор высоты, м	Цвет разметки	Ожид. время победителя	Контрольное время, мин
A	Мужчины, M-20	7760	15	140	Зеленый	27 - 29	60
B	Женщины, Ж-20, M-17	6710	13	120	Синий	27 - 29	60
C	Ж-17, M-14	5800	11	100	Желтый	25 – 27	60
D	Ж-14	4640	8	90	Темно-красный	25 - 27	60

Расстояние от места старта до точки начала ориентирования – 150 м.

Длина круга оценки – 250 м. Разметка на круге оценки – как на всей трассе

Длина штрафного круга – 240 м

Расстояние по трассе от стенда с информацией о штрафе до финиша – 430 метров.

Маркированная трасса размечена:

- цветная разметка на снегу (перфокарта с ярким цветным скотчем),
- красно-белая лента, перекрывающая неправильное направление движения, (по необходимости)
- заборы и сетка ограждения
- указатели по индексам трасс на развилках
- дополнительно на опасных участках установлены стрелки, предупреждающие о приближении к повороту трассы в соответствующую сторону.

Процедура старта.

В зоне старта подготовлены 5 лыжней. Спортсмены, соответственно, выстраиваются в линии по 5 человек. Возрастные номера в линии – слева-направо. Стартующий участник получает карту в правую руку и держит ее у бедра. За 15 сек. до старта дается команда судьи «Закрепить карту». После линии старта все спортсмены должны пройти **обязательный участок движения классическим ходом** (30 м, до оранжевых конусов). **Обгонять участника, стоящего впереди разрешается только после пересечения первой линии старта.**

На пункте оценки участники производят считывание информации из персонального SI-чипа. **Уход на оценочный круг после считывания разрешен только после соответствующей команды судьи пункта оценки.** Оборудовано 2 точки считывания. Информация о штрафе вывешивается на стенде под номером участника. Номер участника напечатан черным цветом, штраф напечатан красным. Верхняя линия – для Этапа 1. Средняя линия – для Этапа 2. Нижняя линия – для Этапа 3.

15.1 14.1 ... 3.1 2.1 1.1
0 0 0 0 0

15.2 14.2 ... 3.2 2.2 1.2
0 0 0 0 0

15.3 14.3 ... 3.3 2.3 1.3
0 0 0 0 0



движение участника

Для контроля прохождения штрафных кругов все спортсмены обязаны отмечаться SI-чипом в электронной станции. Места обязательной отметки на штрафном круге обозначены на схеме (любое из двух)

Цена штрафа для всех участников – 1 штрафной круг.

Пункт выдачи карт.

Карты участников скручены в рулон и прикреплены к сетке с помощью резинок. Положение карты – вертикальное. Сверху расположена карта этапа 2, ниже – карта этапа 3. Дополнительно, сверху, закреплен номер команды. Возрастные номера на пункте выдачи карт – против хода движения. (Меньшие номера – в конце пункта выдачи.)

Номер участника напечатан и на лицевой, и на оборотной стороне карты.

Предварительное расписание стартов.

	Выход в зону старта	Старт
Мужчины, М-20	9.55	10.00
Женщины, Ж-20	10.00	10.05
М-17	11.05	11.10
Ж-17	11.10	11.15
М-14	12.15	12.20
Ж-14	12.20	12.25

22 февраля
Лыжная гонка - Эстафета -
- Маркированная трасса

