

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

Общая площадь района соревнований - 2 кв.км. Суммарная протяженность подготовленной сети лыжной составляет 40 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, есть следы скоростных снегоходов с двумя направляющими лыжами и колесной внедорожной техники (квадроциклов). Наиболее видимые из них обозначены на карте специальным знаком «Лыжни созданные НЕ организаторами соревнований»

Протяженность скоростных лыжней (шириной 4 - 6 м) – 11 км;
скоростных лыжней (шириной 2 - 4 м) – 1,5 км;
быстрые лыжни (шириной 1 - 1,5 м) – 27 км;
медленные лыжни (след снегохода «Буран») – 0,5 км;
лыжни созданные не организаторами соревнований – 2 км.

Спортивная карта подготовлена в 2009-2011 г.г. Масштаб карты 1:7500, высота сечения рельефа 5 метров. Составитель карты - Юрий Митин (г. Пермь). К данным соревнованиям была проведена общая редакция карты.

Карты напечатаны на лазерном принтере. Плотность бумаги – 90 - 120 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 – электронная, система «*SPORT Ident*». Фиксация времени финиша в дни индивидуальных соревнований 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.

Район соревнований ограничен:

На востоке – восточная объездная дорога Перми.

На севере – шоссе в г. Пермь.

На западе – жилой сектор

1 марта 2017 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 18.00.

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

2 марта 2017 г. Лыжная гонка – маркированная трасса

Вариант карты – летний. Сеть лыжной отображена условными знаками дорожной сети черного цвета. Скоростные лыжи отображены знаком дороги. Быстрые и медленные лыжи отображены знаком тропинки.

Параметры дистанции:

Группа	Длина, м	Кол-во пунктов	Набор высоты, м	Порядок прохождения	Разметка	Штатных лыжных трасс, м	Ожид. время победит, мин
Мужчины	10770	16	190	1-2-...-15-16	Темно-красная	4300	42-44
M17, Женщины	8740	12	155	1-2-3-6-7-8-9-10-11-12-13-14	Оранжевая	3900	34-36
Ж-17	6620	9	125	1-2-3-6-7-8-9-10-14	Фиолетовая	3200	30-32

Место старта совпадает с точкой начала ориентирования.

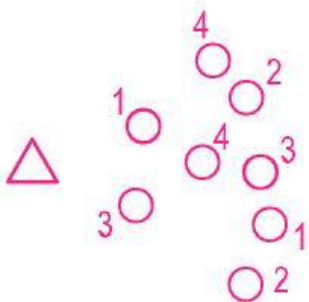
Маркированная трасса размечена:

- цветными отрезками картона, вставленными в снег,
- красно-белой лентой, закрывающей неправильное направление движение,
- дополнительно, еловыми ветками, в местах ухода с широких лыжных трасс.
- заборы и сетка ограждения
- указатели по группам на развилках



Длина оценочного круга – 200 м. Разметка на круге оценки – как на всей трассе.
Длина штрафного круга – 230 м

Условия соревнований на маркированной трассе.



На старте участник получает карту с нанесенными «точками» контрольных пунктов (КП). Часть из них соответствует расположению пунктов, оборудованных на местности, остальные «точки» КП нанесены как ложные.

На картах всех участников нанесено 64 точки КП, которые пронумерованы цифрами 1, 2, 3, 4.

Двигаясь по дистанции, участник встречает на местности контрольные пункты, оборудованные призмой. Спортсмен должен выбрать на карте ту «точку КП», которая, по его мнению, правильно обозначает расположение контрольного пункта, встреченного на местности.

Отметка текущего контрольного пункта (на котором стоит участник в данный момент), производится на специально оборудованной ТОЧКЕ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЯ (ТПР), которая расположена на дистанции после текущего контрольного пункта.

На каждой ТПР оборудовано 4 станции, с номерами 1, 2, 3, 4.

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 стола считывания. Информация о штрафе вывешивается на стенде под номером участника. Номер участника напечатан черным цветом, штраф напечатан красным. Верхняя линия – для группы М17 и группы Мужчины. Нижняя линия – для группы Ж17 и группы Женщины.

Цена штрафа – 1 штрафной круг.

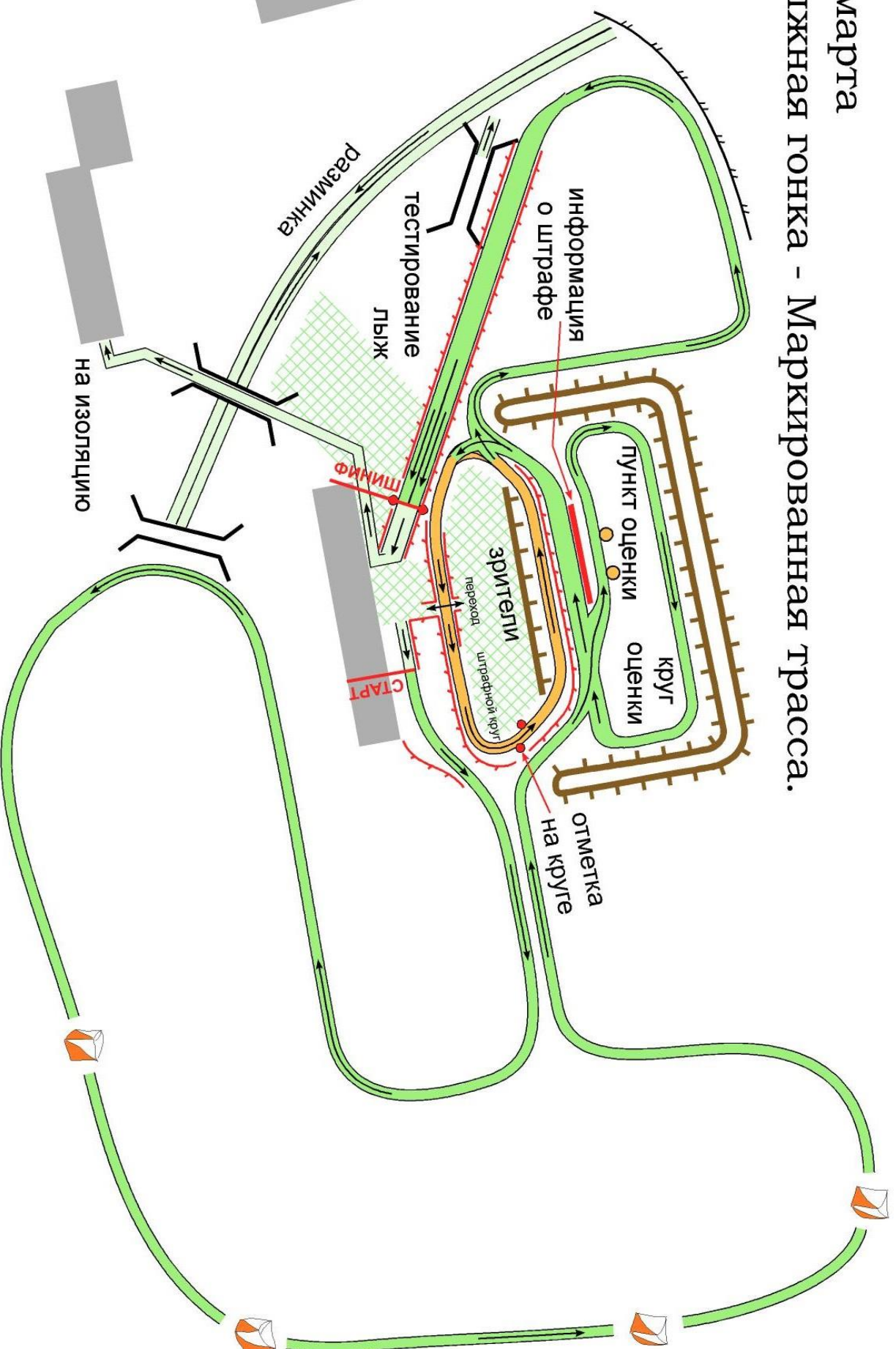
Для контроля прохождения штрафных кругов все спортсмены обязаны отмечаться SI-чипом в электронной станции. Места обязательной отметки на штрафном круге обозначены на схеме (любое из двух)

Расстояние по трассе от стенда с информацией о штрафе до финиша – 440 метров.

Контрольное время – 90 мин.



2 марта Лыжная гонка - Маркированная трасса.



Лыжная гонка – классика.

Параметры дистанции:

Группа, карты	Длина, м	Количество пунктов	Набор высоты, м	Ожидаемое время победителя, мин
Мужчины. 2 карты, переворот	8120	19	235	40 - 42
Женщины. 2 карты, переворот	6200	14	180	36 - 38
M17. 2 карты, переворот	6950	18	205	37 - 39
Ж17, 1 карта	5830	16	130	34 - 36

Карты участников напечатаны на одном листе. У спортсменов группы Ж17 – с одной стороны. У спортсменов остальных групп – с двух сторон листа.

Первый круг обозначен на картах М-1, М17-1, Ж-1 соответственно для каждой группы.

Последний пункт первой части дистанции на карте 1 обозначен как контрольный пункт, а на карте 2 - как старт (треугольник). Порядковая нумерация контрольных пунктов на второй карте – как продолжение дистанции.

Маркированные участки, обязательные для прохождения:

- 1) от старта до пункта «К» - 190 м
- 2) пресс-участок через лыжный стадион – 280 м
- 3) от последнего пункта до финиша – 110 м.

Коэффициент удлинения дистанции при движении по сетке лыжней: 15 – 20 %.
Контрольное время – 150 мин.



Параметры дистанции:

(все параметры даны для одного этапа)

Группа	Предварительный порядок старта	Длина, м	Кол-во пунктов	Набор высоты	До пресс КП	Время победителя на этапе, мин
М17	00.00	5010	12	145	2500	25 - 27
Ж17	00.05	4010	12	105	2000	25 - 27
Мужчины	01.15	5810	15	165	3300	28 - 30
Женщины	01.20	4840	13	145	2400	28 - 30

Процедура старта.

Спортсмены первого этапа выстраиваются по 5 человек в одной стартовой линии. Рядом со стартовой позицией спортсмена установлена табличка с цифрой, соответствующей его номеру. (Пример: Цифра 4 – для номеров 4, 104, 304 и т.д. Цифра 23 – для номеров 23, 123, 323). Табличка установлена справа от стартовой позиции.

Карта выдается в правую руку спортсмена и держится в руке у правого бедра. Карта закрепляется в планшете по команде судьи «Заправить карты», за 15 сек. до старта.

Прохождение первых 50 метров дистанции производится классическим ходом. Участок завершения классического хода обозначен красными конусами.

Оборудование Пункта выдачи карт.

Карты второго и третьего этапа закреплены на сетке с помощью скрепок в развернутом виде. Номер участника напечатан на тыльной стороне карты и обращен к спортсмену.

Сверху расположены карты второго этапа, снизу – карты третьего этапа.

Разница длины вариантов дистанций на этапе – до 150 метров.

Маркированные участки дистанции обязательные для прохождения:

- 1) от старта/с передачи эстафеты до пункта К – 190 м
- 2) пресс-участок через лыжный стадион – 280 м
- 3) от последнего пункта до финиша/до передачи эстафеты - 90 м.

Фиксация времени финиша участников 1-го и 2-го этапа производится после передачи эстафеты на судейской станции. Через оборудованную линию финиша и соответствующие станции проходят только спортсмены 3-го этапа.

Контрольное время на каждый этап – 60 мин.



4 марта Лыжная гонка - Эстафета.

