

## ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Район соревнований расположен в лесопарковой зоне, в Черняевском лесопарке г. Перми. Общий перепад высоты в районе – 25 метров.

Основные ландшафтные зоны:

- пологий склон с небольшими участками рельефа зандрового типа
- склон с перепадом 25 метров и мелкими формами рельефа положительных и отрицательных форм в его верхней части.

Объекты гидрографии представлены болотами и заболоченными участками местности без четкой бровки. По долинам болот и заболоченным низинам протекают небольшие ручьи.

Лес различных пород деревьев, преимущественно смешанный. Проходимость от хорошей до плохой. Проходимость затруднена из-за подлеска. В лесу много поваленных деревьев.

Естественная сеть троп и дорог развита. В части парка, наиболее часто посещаемой отдыхающими, проложены асфальтированные дорожки, общей протяженностью 8 км.

Городской парк активно используется жителями города для прогулок. В районе, на текущий момент, большинство троп и дорог пройдены пешеходами.

95% лыжней проходят по естественной дорожной сети. Все лыжни обозначенные на карте пройдены снегоходом.

Знаком скоростной лыжни (сплошная зеленая линия) обозначены участки трассы, проходящие по объектам дорожной сети, шириной 4-6 метров.

Глубина снежного покрова на 6 декабря – не более 8 см.

Район соревнований со всех сторон ограничен асфальтированными дорогами с интенсивным движением. Общая площадь района – 6,8 кв.км.

Карта района подготовлена в 2013 г. Составители: Игорь Леонтьев (г. Тамбов), Андрей Столяров (г. Орел), Геннадий Яшпатов (г. Нижний Новгород)

Масштабы карт указаны в информации по видам программы.

Сечение рельефа – 2,5 метра.

Формат печатного листа карты 21x30 (см).

Карты напечатаны на лазерном принтере. Плотность бумаги 100 г/м.кв.

По причине использования парка отдыхающими, во время соревнований требуется повышенное внимание на всех участках дистанции.

7 декабря 2017 г.

## Лыжная гонка – Лонг – Общий старт.

Масштаб карты в день соревнований – 1:10000

Дистанции всех групп, кроме групп Мужчины и Юниоры до 21 года, состоят из двух кругов с рассеиванием.

Дистанция группы Мужчины и Юниоры до 21 года состоит из двух кругов с рассеиванием и общего третьего, завершающего дистанцию.

Дистанции 1-го и 2-го круга напечатаны на двух сторонах одного листа.

Карта третьего круга выдается спортсменам на Пункте выдачи карт.

Выдача карты 3-го круга спортсменам будет разрешена только при наличии у спортсмена обеих карт предыдущих кругов.

Номера участников напечатаны на лицевой стороне каждой карты.

Пример номера карты первого круга: 534.1

Пример номера карты второго круга: 534.2

### Параметры дистанций

Группа и кол-во кругов	Длина дистанции, м	Кол-во КП	Набор высоты, м	Ожид. время победителя, мин	Максимальный разброс кругов по длине., м	Длина маркиров участков, м	Кол-во вариантов	Контрольное время, мин
Мужчины 2 круга + петля 2700 м	15600	22	50	70 - 75	600	1600	8	150
Юниоры до 21 года 2 круга	15600	22	50	70 - 75	600	1600	8	150
Юноши до 18 лет 2 круга	8900	16	40	45 - 50	300	1050	16	100
Мальчики до 15 лет 2 круга	5570	10	20	25 - 30	200	1050	4	90
Женщины 2 круга	12200	17	40	60 - 65	400	1050	8	130
Девушки до 21 года 2 круга	12200	17	40	60 - 65	400	1050	8	130
Девушки до 18 лет 2 круга	7600	12	30	40 - 45	150	1050	8	90
Девочки до 15 лет 2 круга	4200	9	15	25 - 30	150	1050	4	90

Разминка разрешена по лыжне указанной на схеме на протяжении всего времени соревновательного дня.

На карте 1 круга у каждого спортсмена крупно напечатано **Круг 1** красным цветом. На картах 3-го круга спортсменов группы Мужчины номер участника также напечатан на оборотной стороне.

Порядковая нумерация контрольных пунктов на карте на каждом круге начинается с цифры 1.

Построение спортсменов на старте – по 5 чел. в линию. Обязательный участок для движения классическим ходом – 100 метров. Конец участка движения

классическим ходом обозначен яркими красными конусами.

Контрольные пункты, имеющие повышенную нагрузку и вероятность группового прихода участников, оборудованы двумя станциями электронной отметки. Парные станции закреплены справа и слева от призмы, расположенной над лыжней.

**Маркированные участки:**

- от старта до пункта «К» - 390 м
- от последнего пункта на круге, через пункт питания, до пункта «К» следующего круга – 530 м
- от последнего пункта дистанции до финиша – 140 м

Коэффициент удлинения дистанций – 20-25 %.

**Оборудование Пункта выдачи карт.**

Карты скручены в рулон и прикреплены резинкой к пластиковой. Карта располагается на высоте 1 м от лыжни. Над картой есть табличка с номером участника.

**Порядок смены карт. (Только для спортсменов групп Мужчины и Юниоры до 21 года)**

Подходя к пункту смены карт (за 5 метров) участники сдают карты предыдущих кругов на судейском столе. Далее участники проходят к своему номеру и самостоятельно берут карту последнего круга. Наличие карт двух первых кругов на пункте смены карт обязательно. Возрастные номера на картах – в направлении, противоположном движению спортсменов.

**Предварительный порядок старта на 7 декабря:**

10.30 – Мужчины	12.00 – Юноши до 18 лет
10.30 – Юниоры до 21 года	12.05 – Девушки до 18 лет
10.35 – Женщины	12.10 – Мальчики до 15 лет
10.35 – Девушки до 21 года	12.15 – Девочки до 15 лет

Питание и техническая помощь производится только в местах, указанных на схеме.

Аварийный азимут – 180 градусов, южное направление. Арена соревнований расположена на спорткомплексе им. Сухарева.

8 декабря 2017 г.

### Лыжная гонка – Классика.

Район соревнований дисциплины Лыжная гонка – Классика такой же, как в предыдущем виде программы (Лыжная гонка – Лонг – Общий старт).

Масштаб карты в день соревнований – 1:10000

#### Параметры дистанции

Группа	Длина дистанции, м	Кол-во пунктов	Набор высоты, м	Ожид. время победителя, мин	Контрольное время, мин
Мужчины, М-20	10150	15	50	42 - 44	120
Женщины, Ж-20	7320	12	40	35 - 37	120
М-17	6330	13	40	33 - 35	90
Ж-17	5330	10	30	33 - 35	90
М-14	4880	9	20	28 - 30	90
Ж-14	3890	9	20	28 - 30	90

Расстояние от старта до точки начала ориентирования – 100 м

Расстояние от последнего пункта до финиша – 50 м

Аварийный азимут – 180 градусов, южное направление. Арена соревнований расположена на спорткомплексе им. Сухарева.

9 декабря 2017 г.

## Лыжная гонка – Многодневная.

Третий вид программы соревнований проводится в дисциплине Лыжная гонка – Спринт.

Район соревнований представлен склоном с перепадом высоты 25 метров и мелкими формами рельефа положительных и отрицательных форм в его верхней части.

Объекты гидрографии отсутствуют.

Лес различных пород деревьев и различной проходимости.

Сеть троп и дорог развита.

В районе соревнований в заснеженное время года накатываются штатные лыжные трассы для отдыхающих. На данный момент времени эти трассы прокатаны заборонены. Использование их в выходные дни – активное. Вероятность движения по ним НЕ соревнующихся лыжников – высокая.

В районе этих трасс подготовлена густая сеть лыжней. Спуски и подъемы требуют повышенного внимания тех спортсменов, которые двигаются по ним, и тех, кто пересекает эти спуски и подъемы поперек.

Активность посещения этого района пешими отдыхающими – меньше, чем района первого и второго вида программы.

Масштаб карты в день соревнований – 1:5000

### Параметры дистанции

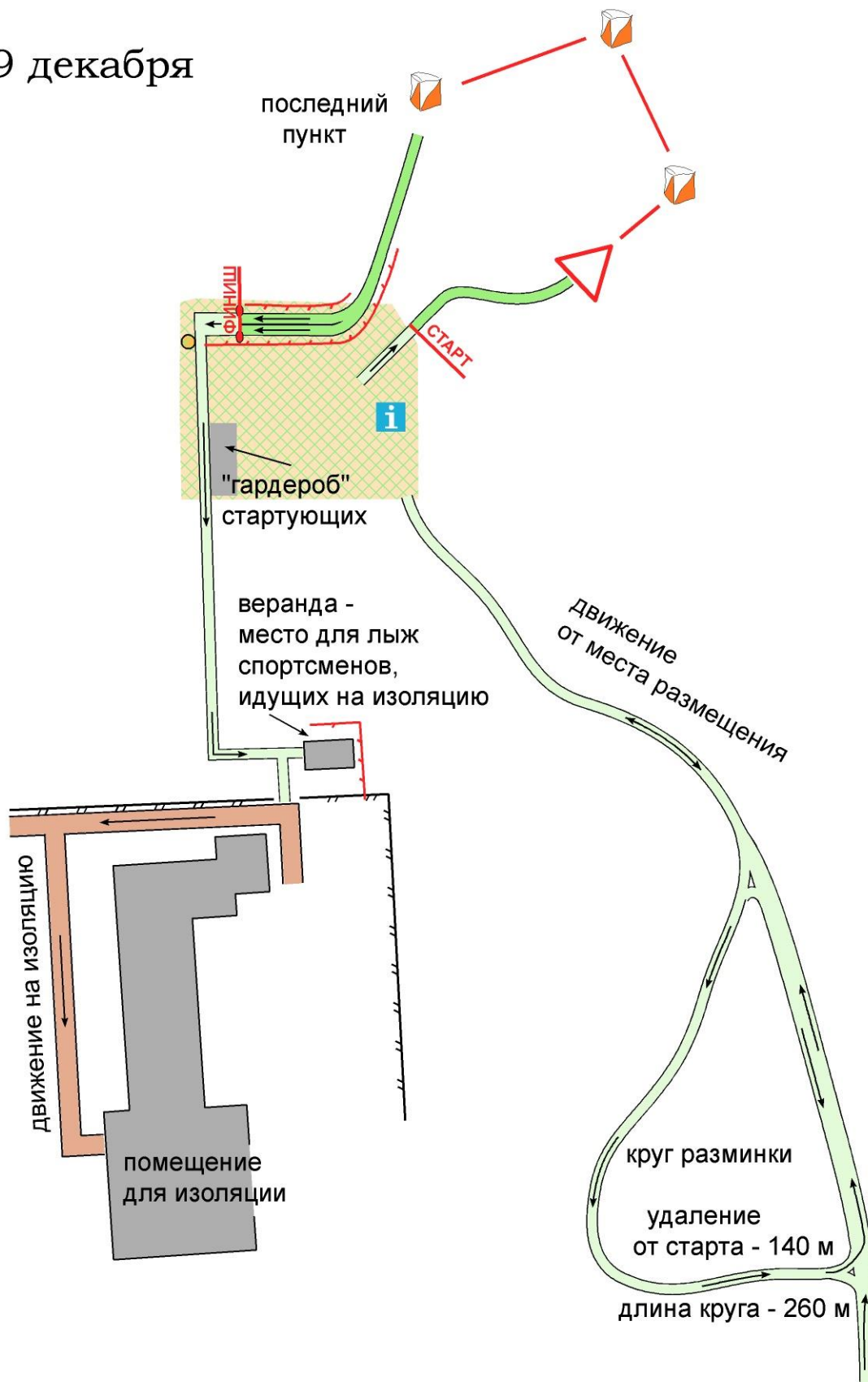
Группа	Длина дистанции, м	Кол-во пунктов	Набор высоты, м	Ожид. время победителя, мин	Контрольное время, мин
Мужчины, М-20	3700	12	35	13 - 15	60
Женщины, Ж-20	3020	10	30	13 – 15	60
М-17	2700	10	25	13 – 15	60
Ж-17	2400	9	25	13 – 15	60
М-14	2300	8	20	13 – 15	60
Ж-14	2100	7	20	13 - 15	60

Расстояние от старта до точки начала ориентирования – 100 м

Расстояние от последнего пункта до финиша – 50 м

Аварийный азимут – 270 градусов, западное направление.

9 декабря



## Лыжная гонка – Эстафета.

Дисциплина лыжная гонка – Эстафета проводится в формате 2 человека, 4 этапа.

Район соревнований – равнинная часть территории лесопарка, севернее госпиталя Ветеранов.

Объекты гидрографии в районе отсутствуют.

Лес преимущественно средней проходимости.

Сеть троп и дорог развита. К данному виду программы, после дисциплины спринт, добавлена густая искусственная сеть лыжней.

Масштаб карты в день соревнований – 1:5000

Номер участника напечатан только на обороте каждой карты.

### Параметры дистанций (указаны для одного этапа)

Группа и кол-во кругов	Длина дистанции, м	Кол-во КП	Набор высоты, м	Ожид. время победителя, мин	Максимальный разброс кругов по длине., м	Длина маркиров участков, м	Кол-во вариантов	Контрольное время, мин
Мужчины	Время публикации – 21.00			7 – 9	200	210	16	20
Женщины				7 - 9	200	210	16	20

Разминка разрешена по лыжне указанной на схеме на протяжении всего времени соревновательного дня.

Построение спортсменов на старте – по 3 чел. в линию. Обязательный участок для движения классическим ходом – 40 метров. Конец участка движения классическим ходом обозначен яркими красными конусами.

Контрольные пункты, имеющие повышенную нагрузку и вероятность группового прихода участников, оборудованы двумя станциями электронной отметки. Парные станции закреплены справа и слева от призмы, расположенной над лыжней.

#### **Маркированные участки:**

- от старта до пункта «К» -70 м

- от последнего пункта дистанции до финиша – 140 м

Коэффициент удлинения дистанций – 10-15 %.

#### **Оборудование Пункта выдачи карт.**

Карты скручены в рулон и прикреплены резинкой к пластиковой. Верхний ряд – карты 2-го этапа. Средний по высоте ряд – карты 3-го этапа. Нижний ряд – карты 4-го этапа. Над картами каждой команды есть табличка с номером этой команды.

Возрастание номеров на картах – в направлении, противоположном движению спортсменов.

#### **Предварительный порядок старта на 11 декабря:**

10.00 – Мужчины

11.00 – Женщины

11 декабря

прохождение  
через финиш -  
после каждого  
этапа

последний  
пункт

передача  
эстафеты

карты М

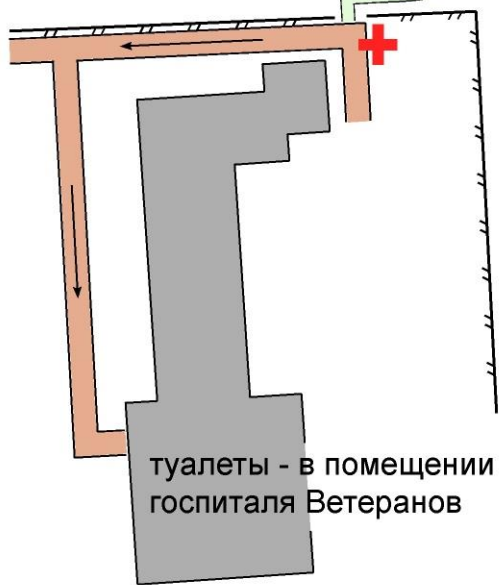
карты Ж

Финиш

Старт

очистка  
и проверка  
при каждом  
входе на передачу  
эстафеты

Движение  
от места размещения



круг разминки  
удаление  
от старта - 140 м  
длина круга - 260 м

