



## Открытые региональные соревнования по спортивному ориентированию

г. Красноярск

14-18 февраля 2024 г.

### Спортивно – техническая информация

**Местность** среднепересеченная, лощинного типа с максимальным набором высоты на одном склоне до 70 метров, в западной части района соревнований - до 100 метров. Общая протяженность подготовленных лыжней 52,4 км.

При подготовке стационарных лыжных трасс кластера «Радуга» используется система искусственного снегообразования, поэтому трассы в периметре объекта на 70% состоят из искусственного снега. Все стационарные трассы подготовлены с использованием тяжелой снегоуплотнительной техники и отвечают мировым стандартам в подготовке лыжных трасс. Остальные 30% трасс (наиболее отдаленные от стадиона) подготовлены на естественном снежном покрове. Все трассы вне периметра МФК «Радуга» также имеют естественное снежное покрытие. Трассы подготавливаются снегоходами «Буран» и «BRP» с использованием различного навесного оборудования для подготовки лыжных трасс.

Периметр объекта представлен стационарно установленным ограждением в виде спортивной сети, контролируемый камерами видеонаблюдения на всем его протяжении. Для выхода из периметра будут использоваться несколько подготовленных выходов.

Лес в основном смешанный.

Снежный покров в периметре объекта МФК «Радуга» от 20 до 90 см, за периметром от 20 до 40 см. На открытых возвышенностях возможно выдувание снега до земли. Среднестатистическая температура окружающего воздуха на момент проведения соревнований от -15 до +3 С°.

Стадион оборудован местами для подготовки лыж (вакс-кабинами), местами для тестирования лыж и разминочным кругом 600 метров. А также двумя метео-станциями для обеспечения участников в полной актуальной информации о метеоусловиях.

**Карта района соревнований:** масштаб 1:5000 (лыжная гонка-спринт, лыжная гонка – классика - общий старт), масштаб 1:10000 (лыжная гонка-классика). Сечение рельефа 5 метров.

Площадь района соревнований 2 кв. км. Вариант карты для всех видов программы – зимний. Линии магнитного меридиана параллельны обрезу карты. Карты напечатаны цветным струйным принтером на влагоустойчивой бумаге, отпечаток четкий. Трассы внесены в карту согласно правилам соревнований.

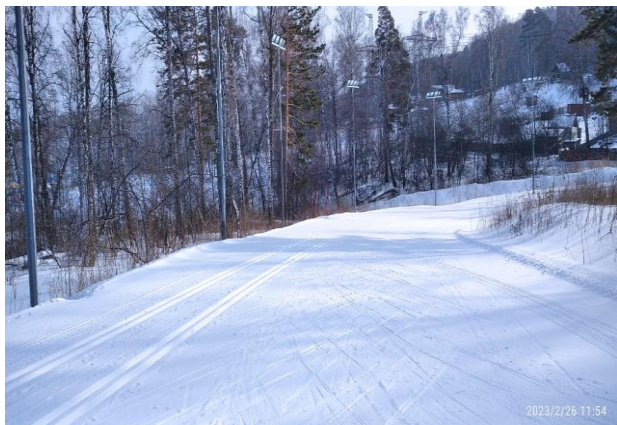
В лыжной гонке с общего старта применяется система рассеивания Фарста.

**Опасные места:** Все стационарные лыжные трассы МФК «Радуга» имеют систему каналов для сточных вод, выполненную в виде бетонных лотков шириной от 20 до 40 см и глубиной до 50 см. Каналы расположены, преимущественно вдоль стационарных трасс. В зимнее время данные каналы закрывает снежный покров, и они практически не видны, что и представляет опасность при спуске с широких лыжных трасс. Для того чтобы обезопасить участников соревнований, в местах примыкания лыжней к стационарным трассам данные лотки подсыпаны снегом, а сама лыжня в месте прохода через лоток обозначена красными или синими «вешками» (древками).

**Оборудование КП:** призма, закрепленная на металлическом уголке на дереве или бруске, над станцией электронной отметки Sportident, номер КП указан на станции и на уголке.

**Финиш** обеспечен бесконтактной линией и станциями финиша для контактных чипов.

**Виды трасс:**



**Процентное соотношение лыжней:**

Характеристика лыжни	Обозначение на карте	Отношение к общему количеству
Лыжня шириной от 6 до 20 метров	Сплошная утолщенная зеленая линия (801.000)	17%
Лыжня шириной от 3 до 6 метров	Сплошная утолщенная зеленая линия с разрывами (813.000)	7%
Лыжня шириной от 1,5 до 3 метров	Сплошная зеленая линия (802.000)	20%
Лыжня шириной 1– 1,2 метра	Зеленая пунктирная линия (803.000)	45%
Лыжня шириной 0,8 метра (след снегохода «Буран»)	Зеленая точечная линия (804.000)	2%
Дороги общего пользования для снегоходов	Зеленая пунктирная линия с обоих краев сплошная линия (813.000)	9%

**15 февраля 2024 г.**  
**Лыжная гонка – спринт (0830133811Я)**  
**до 20 минут**

**Старт:** в 14.00

Масштаб карты 1: 5000, сечение рельефа – 5 м. Формат карт А4 – 21х30 (см), отпечатана на бумаге LOMOND, плотностью 100 г/м.кв. на струйном принтере. Площадь проведения соревнования 1 кв.км. Для трассы задействовано 50% площади района проведения соревнования, в периметре безопасности мфк «Радуга».

Инвентарь для замены необходимо принести в подготовленном виде, т.е. в чехле с указанием команды не позднее 14:15 в смешанную зону, обозначенную соответствующим знаком «техническая зона» согласно аренды соревнований.

**Оборудование КП:** призма, закрепленная на металлическом уголке на дереве или бруске, над станцией электронной отметки Sportident, номер КП указан на станции и на уголке.

От старта до ТНО – 400 метров. От последнего КП до финиша – 310 метров.

Аварийный азимут: 0°.

Возрастные категории	Длина, м	Кол – во КП	Набор высоты, м	Расчетное время побед- ля, мин	Контр-ное время, мин.
Мужчины Юноши до 18 лет	3500	10	105	до 20	60
Женщины Девушки до 18 лет Мальчики до 15	2670	8	80	до 20	60
Мальчики до 13 Девочки до 15	2350	5	50	до 20	60
Девочки до 13	2230	5	40	до 20	60

**16 февраля 2024 г.**  
**Лыжная гонка – классика (0830183811Я)**  
**25-60 минут**

**Старт** в 14.00

**Масштаб карты** 1: 10000, сечение рельефа – 5 м. Формат карт А4 – 21х30 (см), отпечатана на бумаге LOMOND, плотностью 100 г/м.кв. на струйном принтере. Площадь проведения соревнования 2 кв.км. Для дистанции задействовано 100% площади района проведения соревнования. В периметре безопасности мфк «Радуга» будут открыты и задействованы 3 прохода контролируемые судьями.

Инвентарь для замены необходимо принести в подготовленном виде, т.е. в чехле с указанием команды не позднее 14:15 в смешанную зону, обозначенную соответствующим знаком «техническая зона» согласно аренды соревнований.

**Оборудование КП:** призма, закрепленная на металлическом уголке на дереве или бруске, над станцией электронной отметки Sportident, номер КП указан на станции и на уголке.

**Аварийный азимут:** 0°.

От старта до ТНО – 240 метров. От последнего КП до финиша – 310 метров.

Возрастные категории	Длина, м	Кол – во КП	Набор высоты, м	Расчетное время победы, мин	Контр-ное время, мин.
Мужчины Юноши до 18 лет	6170	17	350	до 35	120
Женщины Девушки до 18 лет	5140	13	295	до 35	120
Мальчики до 15	4570	12	155	до 35	120
Мальчики до 13 Девочки до 15	3300	9	80	до 35	120
Девочки до 13	2540	7	45	до 35	120

**17 февраля 2024 г.**  
**Лыжная гонка – классика – общий старт (0830293811Я)**  
**30-60 минут.**

**Старт** в 14.00

**Масштаб карты** 1: 5000, сечение рельефа – 5 м. Формат карт А4 – 21х30 (см), отпечатана на бумаге LOMOND, плотностью 100 г/м.кв. на струйном принтере. Площадь проведения соревнования 1 кв.км. Для дистанции задействовано 50% площади района проведения соревнования, в периметре безопасности мфк «Радуга».

Инвентарь для замены необходимо принести в подготовленном виде, т.е. в чехле с указанием команды не позднее 13:50 в смешанную зону, обозначенную соответствующим знаком «техническая зона» согласно арене соревнований.

**Смена карт:** Участники проходят трассу в 2 круга, кроме группы Девушки до 13 (согласно технической информации), подразумевается поворот карты после первого круга на стадионе. Участники после последнего пункта на первом кругу переворачивают карту и уходят по разметке на второй круг, после последнего пункта на втором кругу участники двигаются по разметке на финиш, согласно арене. Нумерация контрольных пунктов в карте на каждом круге начинается с 1-го КП. Применяется система рассеивания ФАРСТ.

**Оборудование КП:** призма, закрепленная на металлическом уголке на дереве или бруске, над станцией электронной отметки Sportident, номер КП указан на станции.

**Аварийный азимут:** 0°.

От старта до ТНО – 240 метров. От последнего КП до финиша – 310 метров.

Возрастные категории	Длина, м	Кол – во КП	Набор высоты, м	Кол-во вариантов рассеивания	Расчетное время победы, мин	Кол-во кругов	Контр-ное время на эстафету, мин.
Мужчины Юноши до 18 лет	5780	14	180	9	до 35	2 круга	120
Женщины Девушки до 18 лет	5170	14	150	9	до 35	2 круга	120
Мальчики до 15	5060	12	110	9	до 35	2 круга	120
Мальчики до 13 Девочки до 15	4550	10	100	9	до 35	2 круга	120
Девочки до 13	1810	6	45	-	до 35	1 круг	120