



## *Чемпионат России, всероссийские соревнования по спортивному ориентированию (лыжные дисциплины).*

*г. Красноярск*

*1-5 марта 2023 г.*

### **Спортивно – техническая информация.**

**Местность** среднепересеченная, лоцинного типа с максимальным набором высоты на одном склоне до 70 метров, в западной части района соревнований - до 100 метров. Общая протяженность подготовленных лыжней 67 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 МСК «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 МСК «Радуга» от 20 до 100 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 1:10000 (лыжная гонка-лонг-общий старт, лыжная гонка-классика, лыжная гонка – эстафета 3 чел.). Сечение рельефа 5 метров. Подготовлена: Скрипко С.В. (г. Томск) 2018-2019 г.г., Зыков В.Ю. (г. Красноярск) 2022 г.

Площадь района соревнований 3,3 кв. км. Вариант карты для всех видов программы – зимний. Линии магнитного меридиана параллельны обресту карты. Карты напечатаны цветным струйным принтером на влагоустойчивой бумаге, отпечаток четкий. Трассы внесены в карту согласно правилам соревнований.

В эстафетах применяется система рассеивания Фарста.

**Опасные места:** Все стационарные лыжные трассы МСК «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).

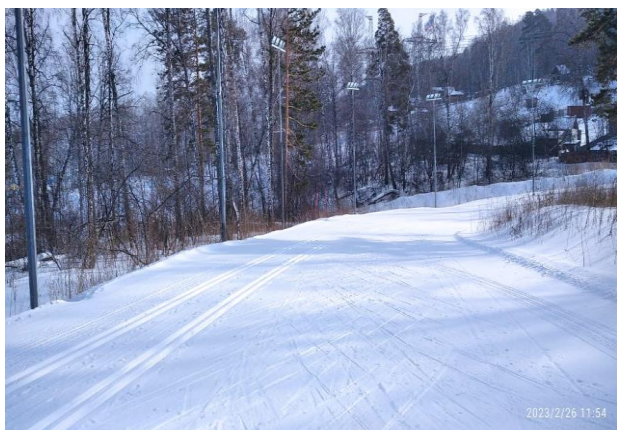
**Оборудование КП:** призма, закрепленная на металлическом уголке на дереве или бруске, над станцией электронной отметки Sportident, номер КП указан на станции.

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

**Места для разминки:** согласно аренам соревнований.

На встрече с представителями команд 1.03.2023 будет представлена презентация с описанием трасс и технического спортивного оборудования для проведения соревнования.

### 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)	9%
Лыжня шириной от 3 до 6 метров	Сплошная утолщенная зеленая линия с разрывами (813.000)	5%
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)	65%
Лыжня шириной 0,8 метра (след снегохода «Буран»)	Зеленая точечная линия (804.000)	1%

**2 марта 2023 г.**  
**Лыжная гонка – лонг – общий старт (0830193811Я)**  
**30-90 минут**

**Старт:** в 11.00

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 3.3 кв.км. Для дистанции задействовано 90% площади района проведения соревнования. В периметре безопасности мск «Радуга» будут открыты и задействованы 3 прохода контролируемые судьями.

На трассах предусмотрены: совместный пункт питания и техническая зона, а также техническая зона находящаяся непосредственно на трассе, пункты показаны на карте соответствующими знаками.

Инвентарь для замены необходимо принести в подготовленном виде, т.е. в чехле с указанием региона не позднее 10:15 в смешанную зону, обозначенную соответствующим знаком «техническая зона» согласно арены.

**Смена карт:** Участники проходят трассу в несколько кругов (согласно технической информации), подразумевается поворот карты после первого круга и смена карты после второго с последующим поворотом (у категории «мужчины»). Нумерация контрольных пунктов в карте на каждом круге начинается с 1-го КП.

**Оборудование КП:** призма, закрепленная на металлическом уголке на дереве или бруске, над станцией электронной отметки Sportident, номер КП указан на станции. От старта до ТНО – 230 метров. От последнего КП до ТНО – 450 метров. От последнего КП до финиша – 310 метров.

Аварийный азимут: 0°.

Возрастные категории	Количество кругов	Длина, м	Кол – во КП	Набор высоты, м	Расчетное время побед-ля, мин	Контр-ное время, мин.
Мужчины	3+1	21300	50	910	90	180
Женщины	2+1	15400	35	635	75	180
Юноши до 18 лет	2	12700	32	550	70	180
Девушки до 18 лет	2	9950	26	350	65	180
Юноши до 15 лет	2	9800	24	355	65	180
Девушки до 15 лет	2	5970	16	170	50	180