

# ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

## Сведения о районе соревнований.

Все дисциплины соревнований пройдут северо-западнее Образовательного центра одаренных детей и молодежи «Созвездие».

Район соревнований расположен на северном (левом) пологом склоне долины реки Миасс, для которого характерны очень пологие гривы, ложбины и блюдцеобразные понижения. Общий перепад высот в районе соревнований достигает 55 м (от 115 до 170 метров над уровнем моря).

Этот пологий уклон рассечен долиной ручья Чумлячка с высотой выраженного склона до 30 метров и более мелкими эрозионными ложбинами. Грунт не содержит природных скальных пород (суглинок). Объектами гидрографии являются: р. Чумлячка и пруд на нем с частично заболоченными берегами; заболоченные участки склона речной долины приуроченные к выходу водоносных горизонтов и мелкие ручьи, вытекающие из них (с различной степенью промерзания зимой).

Район соревнований относится к зоне лесостепной растительности и покрыт лесом на 50 %. Значительную часть открытого пространства занимают пахотные поля. Лесные участки можно условно разделить на три типа:

- сосновые лесопосадки с характерными параллельными бороздами на грунте глубиной около 0,3 м, и со смешанным подлеском различной проходимости;
- коренной лиственный лес (береза, осина) с проходимостью от средней до очень плохой, обусловленной различным подлеском, в т.ч. вишня, шиповник, заросли боярышника;
- бывшие пахотные поля, неравномерно зарастающие молодой березой почти без подлеска, проходимость от средней до хорошей.

Штатные лыжные трассы в районе отсутствуют. Подготовка лыжных трасс осуществляется снегоходами «Буран»

Площадь района, используемого для соревнований (с накатанной сетью лыжней) – 3,7 кв.км.




### Карта

Карта района подготовлена в 2021 – 2023 г.г.. Составители карт: Александр Дьяков (Екатеринбург), Дамир Рахманкулов (Челябинск).

Масштабы карт указаны в информации по видам программы. Сечение рельефа – 2,5 метра. Формат печатного листа карты 21x30 (см).

Карты соревнований напечатаны на лазерном принтере. Плотность бумаги 80 - 100 г/м.кв.

### Обозначение лыжней на карте:

	Скоростные лыжни, шириной от 2 до 4 метров.
	Быстрые лыжни, шириной от 1 до 1,5 метров.
	Медленные лыжни, шириной 1 метр.

### Протяженность лыжней в районе:

Скоростные лыжни – 9,5 км      Общая длина лыжней в районе 98 км.

Лыжни быстрые – 60 км

Лыжни медленные – 1 км.

Глубина снежного покрова на 2 января – 40-70 см.

Слабой зеленой заливкой обозначены участки леса с проходимостью, сильно мешающей движению вне лыжни.

**Направление выхода из района при потере ориентировки – на юго-восток по долине р. Чумлячка, далее вдоль пруда до дамбы. Образовательный центр «Созвездие» расположен северо-восточнее дамбы.**

### Опасные места и участки.

Опасность могут представлять спуски на быстрых лыжнях. На спусках и подъемах требуется повышенное внимание. Так же представляют опасность «подрезки» лыжней на спусках.

**Отметка** – электронная, система SPORTident. В дисциплинах на маркированной трассе отметка на контрольных пунктах - контактная. В дисциплинах заданного направления отметка бесконтактная (надежное срабатывание на расстоянии 30 см).

**Фиксация времени финиша.** Для участников с бесконтактными чипами ОТМЕТКА ФИНИША происходит при пересечении линии финиша.

**Спортсмены, выступающие, с контактными чипами, должны отметится на станции «ФИНИШ».**

## 3 января 2024 г. Официальная тренировка.

Официальная тренировка на полигоне разрешена только в пределах района, на который выдается карта. Движение по району вне спортивной карты, предлагаемой организаторами, **запрещается**. Время проведения тренировки - с 10.00 до 16.30.

В другие дни соревнований (до старта, во время разминки, и после старта) район официальной тренировки разрешен для посещения.

Выход на тренировочный полигон осуществляется через юго-восточный выход из центра «Созвездие».

Будьте внимательны при пересечении автомобильной дороги.

# 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).

Остальные окружности КП, нанесенные на карту, на местности не установлены (Ложные КП). Точное количество Ложных КП в информации не указывается. Общее количество ложных КП на дистанции для возрастной группы – не больше количества контрольных пунктов на трассе.

Таким образом, в данном варианте проведения соревнований контрольные пункты на местности и КП на карте соотносятся так:

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 краем лыжни – обозначение контрольного пункта;
2. Табличка (таблички) с индексом каждой дистанции (трассы), проходящей на данном участке, в виде латинских букв (A, B, C, D, ...) и цифр, указывающих на порядковый номер этого контрольного пункта на каждой отдельной дистанции (A-8, B-8, C-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	...
A	M20	...	...	...
...	...	...	...	...
D	Ж17, M14, 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, он 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.

## 4 января 2024 г. Лыжная гонка – Маркированная трасса.

Масштаб карты 1:12500. 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
A	Мужчины	14000	24	145	синий	43 – 45	90
B	Женщины, M-17	11450	20	120	красный	38 – 40	90
C	Ж-17	8960	14	95	желтый	35 – 37	90
D	M-14	8440	10	90	зеленый	28 – 30	90
E	Ж-14	6490	8	80	оранжевый	28 - 30	90

Расстояние от старта до точки начала ориентирования 130 м.

### 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.

Цена штрафа для всех участников – 1 минута.



## 5 января 2019 г. Лыжная гонка – Эстафета - Маркированная трасса.

Масштаб карты 1:10000. Вариант карты – зимний.

Ширина и качество лыжни соответствует классу лыжни на карте.

### 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
А	Мужчины + Женщины	8260	15	95	синий	25 -27	60
В	М-17 + Ж-17	6670	11	65	красный	25 – 27	60
С	М-14 + Ж-14	5110	8	55	зеленый	23 - 25	60

Расстояние от места старта до точки начала ориентирования – 250 м.

Длина круга оценки – 510 м. Разметка на круге оценки – как на всей трассе

Длина штрафного круга – 330 м

Расстояние по трассе от стенда с информацией о штрафе до финиша – 250 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.

В зоне старте размечены 5 лыжней без прорезки. Спортсмены, соответственно, выстраиваются в линии по 5 человек. Возрастание номеров в линии – слева-направо. 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.

1.1	2.1	...	13.1	14.1	15.1
0	0		0	0	0
1.2	2.2	...	13.2	14.2	15.2
0	0		0	0	0
1.3	2.3	...	13.3	14.3	15.3
0	0		0	0	0

← **движение участника**

Для контроля прохождения штрафных кругов все спортсмены обязаны отмечаться SI-чипом в электронной станции. Место обязательной отметки на штрафном круге обозначено на схеме.

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 этапа 3. Дополнительно, сверху, закреплен номер команды. Возрастание номеров на пункте выдачи карт – слева-направо, 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 + Женщины	10.55	11.00
М-17 + Ж-17	12.25	12.30
М-14 + Ж-14	12.30	12.35

