

Техническая информация о трассах соревнований по спортивному ориентированию «Макушка лета 2023».

Кросс-спринт 13.07.2023г (пос. Заречный)

Местность: характерна для старых карьерных разработок. Перепад высот на одном склоне до 20 метров. Рельеф характеризуется сочетанием плоских участков и очень крутых склонов, прорезанных большим количеством мелких и крупных оврагов. Так же интересны большие отдельные карьеры, на дне которых присутствует сочетание сложного рельефа, гидрографии и россыпи камней. Дорожная сеть развита слабо. Растительность самая разнообразная и различной проходимости. Преобладает сосна и ель. Много полян и полуоткрытых пространств. Почти нет крапивы.

Карта подготовлена в мае, июне 2023 года, с использованием лидарной основы. Масштаб карты 1:5000, сечение рельефа 5 метров. Карта герметизирована. Формат карты А4. Печать выполнена на лазерном принтере.

От центра соревнований до старта 300 метров (сразу за парковкой).

От места старта до пункта К - 60 метров. С последнего КП до финиша 40 метров.

Легенды КП впечатаны в карты. Дополнительно выдаются на старте.

Отметка: электронная «SFR»

Опасные места: Крутые склоны и обрывы. Дорога, проходящая рядом с лагерем с довольно интенсивным движением (дистанцию не пересекает).

Трассы спланированы с учетом мер безопасности в ночных условиях, и не проходят в районе значительного скопления камней.

Параметры дистанций 13.07.2023 г.:

Группа	Длина дистанции	Количество КП
МЭ	3,1 км	17
ЖЭ, М18,40	2,7 км	15
Ж18,40, М16,50, О1	2,3 км	13
Ж16,50, М 14,60	2,3 км	12
Ж14, М70, О2	2,1 км	12
М12, Ж60,70	1,9 км	13
Ж12	1,8 км	11
М10, Ж10, О3	1,1 км	11

Кросс-классика (Пролог 1) 14.07.2023г (пос. Заводской)

Местность: характерна для старых карьерных разработок. Перепад высот на одном склоне до 15 метров. Рельеф характеризуется сочетанием плоских участков и очень крутых склонов. Дорожная сеть развита слабо. Растительность в основном сосновая, хорошей проходимости. Грунт песчаный, местами каменистый, твердый, неровный. Много полян и полуоткрытых пространств. Крапивы нет.

Карта подготовлена в мае, июне 2023 года, с использованием лидарной основы. Масштаб карты 1:7500, сечение рельефа 5 метров. Карта герметизирована. Формат карты А4. Печать выполнена на лазерном принтере.

Старт **ВЫЕЗДНОЙ!** От центра соревнований до старта 12 км (см. схему стартов).

От места старта до пункта К - 70 метров. С последнего КП до финиша 60 метров.

Легенды КП впечатаны в карты. Дополнительно выдаются на старте.

Опасные места: Крутые склоны и обрывы.

Параметры дистанций 14.07.2023 г.:

Группа	Длина дистанции	Количество КП
МЭ	9,4 км	26
ЖЭ, М18,40	6,5 км	17
Ж18,40, М16,50, О1	5,6 км	17
Ж16, М14	4,5 км	13
М60, Ж50	4,0 км	14
Ж14, М70, О2	2,7 км	12
Ж60,70	2,4 км	9
М12, Ж12	1,9 км	8
М10, Ж10, О3	1,5 км	7

Кросс-классика (Пролог 2) 15.07.2023г (пос. Хмельники)

Местность: Местность представляет собой два, ярко выраженных ландшафта. "Коренной" ландшафт ледникового происхождения с небольшими, до 15 метров, плавными буграми и впадинами. Большие по площади впадины, заполнены "олиготрофными" болотами с ярко выраженными бровками, как правило заполнены водой по периметру и сухие, хорошо пробегаемые, внутри. И антропогенный (измененный человеком) ландшафт, характерный для старых карьерных разработок. Характеризуется очень крутыми склонами с большим количеством мелких лощин, выступов, "полок" находящихся на разной высоте. В сочетании с молодой, местами очень густой, растительностью, будет представлять очень интересный район для ориентирования. Растительность на "коренном" рельефе представляет собой "спелый" смешанный лес с преобладанием сосны, ели и березы на вершинах бугров, с хорошей и средней проходимостью. Грунты твердые, плотные. Болота, как правило по периметру "закрыты" ивой, черемухой, осинкой. Внутри, на многолетнем торфе, растет "угнетенная" сосна, береза. Грунты мягкие, рыхлые. В наклонных болотах живет много бобров, которые постоянно строят небольшие пруды и русла. Не стоит пересекать пруды с черной абрисной линией, они могут быть достаточно глубокими и в сочетании с торфяным грунтом - опасными. На старых карьерах растительность разнообразная. Проходимость от полуоткрытой до непроходимой. Грунты также разнообразны. От твердых до очень мягких. Знаком "микронеровности" показаны участки разрытой земли и отсыпанной "невостребованной" породы. Будет значительно снижать скорость передвижения.

Карта подготовлена в мае 2023 года, с использованием лидарной основы. Масштаб карты для групп МЖ10, МЖ12 и ОЗ - 1:5000, для остальных групп – 1:7500, сечение рельефа 2,5 метра. Карта герметизирована. Формат карты А4. Печать выполнена на лазерном принтере.

Старт **ВЫЕЗДНОЙ!** От центра соревнований до старта 20 км (см. схему стартов).

От места старта до пункта К - 50 метров. С последнего КП до финиша 60 метров.

Легенды КП впечатаны в карты. Дополнительно выдаются на старте.

Опасные места: Крутые склоны и обрывы, непроходимые болота (отмечены знаком 307).

Параметры дистанций 15.07.2023 г.:

Группа	Длина дистанции	Количество КП
МЭ	6,1 км	19
ЖЭ, М18,40	5,1 км	14
Ж18,40, М16,50, О1	4,3 км	13
Ж16, М14	3,4 км	13
Ж50, М60	4,3 км	16
Ж14, О2	2,9 км	11
Ж60,70, М70	2,7 км	12
М12, Ж12	2,3 км	11
М10, Ж10, О3	1,6 км	8

Кросс- классика (Финал, масстарт) 16.07.2023 г. (пос. Заречный)

Местность: характерна для старых карьерных разработок. Перепад высот на одном склоне до 20 метров. Рельеф характеризуется сочетанием плоских участков и очень крутых склонов, прорезанных большим количеством мелких и крупных оврагов. Так же интересны большие отдельные карьеры, на дне которых присутствует сочетание сложного рельефа, гидрографии и россыпи камней. Дорожная сеть развита слабо. Растительность самая разнообразная и различной проходимости. Преобладает сосна и ель. Много полей и полуоткрытых пространств. Почти нет крапивы.

Карта подготовлена в мае, июне 2023 года, с использованием лидарной основы. Масштаб карты 1:5000, сечение рельефа 5 метров. Карта герметизирована. Формат карты А4. Печать выполнена на лазерном принтере.

От центра соревнований до старта 500 метров (За старой разрушенной постройкой из красного кирпича). Смотреть схему.

От старта до пункта К1 - 100 метров. От последнего КП до финиша 130 метров.

Для групп М10, Ж10, М12, Ж12 Ж60 и Ж70 используется пункт начала ориентирования К2. Это сделано с целью безопасного спуска участников с крутого склона. От старта до пункта К 2 – 120 м.

Применена система рассеивания «бабочка» во всех группах, кроме МЖ10,ОЗ

Легенды КП впечатаны в карты. Дополнительные легенды – не выдаются.

Опасные места: Крутые склоны и обрывы. Дорога, проходящая рядом с лагерем с довольно интенсивным движением (дистанцию не пересекает).

Параметры дистанций 16.07.2023 г.:

Группа	Длина дистанции	Количество КП	Рассеивание
МЭ	6,3 км	40	3 бабочки
ЖЭ, М18,40	5,0 км	35	3 бабочки
М16,50,Ж18,40,О1	4,5 км	33	2 бабочки
М14,60, Ж16,50	3,8 км	29	2 бабочки
Ж14,М70, О2	2,6 км	19	1 бабочка
Ж12,60,70, М12	2,2 км	16	1 бабочка
М10,Ж10, ОЗ	1,2 км	8	-----

Система отметки на всех стартах – SFR

Сумма результатов 2,3 и 4 дня соревнований получается путем сложения набранных участником очков за каждый день соревнований, рассчитанных по формуле:

Очки = $200 - 100 * (\text{результат участника}) / (\text{результат победителя})$

Где «Результат участника» и «Результат победителя» измеряются в секундах.

Удачных стартов!