



МЕЖДУНАРОДНАЯ ФЕДЕРАЦИЯ ОРИЕНТИРОВАНИЯ

Руководство IOF по использованию не-офсетных способов печати карт для Мировых ранговых соревнований (WRE)

1. Общая часть

Все спортивные карты, которые используются на соревнованиях IOF, должны быть напечатаны согласно Международным Спецификациям IOF для карт по ориентированию (ISOM 2000, ISSOM 2007). Размеры условных знаков могут отличаться от стандартных в пределах, указанных в Спецификациях. Цвета должны быть максимально близкими к номерам пантонов по PMS, заданным в Спецификациях.

Несмотря на то, что стремительно развиваются новые методы печати, традиционная пантонная печать в типографии все еще выше по качеству, особенно для сильно нагруженных карт.

Организаторы и советники соревнований (EA) должны обеспечить, чтобы карты для всех соревнований IOF были напечатаны методом, гарантирующим участникам высококачественный продукт.

В настоящее время пантонная печать - лучший способ печати карт для соревнований IOF по ориентированию при посильных расходах, как для организаторов, так и для участников.

Качество спорткарты зависит не только от качества полевых работ или вычерчивания, но и от графического качества печати (толщина линий, чёткость условных знаков, правильные цвета для фоновых элементов), а также от качества бумаги (стойкость к размоканию, износостойкость при всех погодных условиях). Когда все эти критерии выполняются, качество пантонной печати карт лучше, чем при офсетной печати (СМΥК) и не-офсетной печати карт.

Для карт главных официальных соревнований IOF по ориентированию бегом (Чемпионат мира, Кубок мира, Региональные чемпионаты) должна использоваться только пантонная печать.

2. Мировые ранговые соревнования (WRE)

Мировые ранговые соревнования (WRE), являются единственным мероприятием IOF, где разрешены не-офсетные способы печати карт, при условии их очень хорошего качества.

Если организаторы WRE планируют использовать не-офсетный способ печати карт, качество получающихся карт должно быть очень тщательно проверено на предмет читаемости (разрешающая способность, точность, цвет) и износоустойчивости.

Выбирая метод печати для карт соревнований WRE по ориентированию, нужно иметь в виду такие важнейшие качества карты, как качество полевых работ, вычерчивания и печати.

Затраты на печать карт очень низки по сравнению с общими расходами, например, проезда на соревнования, а также по сравнению с общей стоимостью картографических работ.

Преимущества СМΥК-метода – удобная печать тиража вместе с дистанциями и общая более широкая распространённость СМΥК-метода в типографиях.

Недостаток СМΥК-печати состоит в том, что она очень капризна. Очень часто СМΥК-отпечаток не соответствует требованиям Спецификаций IOF по цвету и размерам условных знаков, перекрытию красок УЗ.

3. Пробный лист PrintTech Комиссии по картам IOF

В 2002 году, Комиссия по картам IOF (MC) начала проект PrintTech с целью сбора последних сведений в области не-офсетной печати. MC перечислила преимущества и недостатки использования принтеров для не-офсетной печати на веб-сайте IOF:

<http://lazarus.elte.hu/mc/print-tech/index.html>

В апреле 2006 года MC издала пробный лист, который содержал образцы пантонной печати. Пробный лист может быть заказан в Секретариате IOF.

Можно сравнить с пробным листом принтерные и другие не-офсетные отпечатки. Оригинал файла пробного листа и инструкции для печати его на принтере могут быть загружены от веб-сайта IOF.

По пробному листу можно проверить:

- соответствие основных цветов для спорткарт;
- допускаемые линейные и точечные сетки и их допустимые комбинации;
- вертикальную и горизонтальную точность измерений;
- разрешающую способность принтера;
- техническое качество распечатанного пробного листа.

В пробном листе имеются также фрагменты некоторых карт типичной для ориентирования местности в различных масштабах.

4. Бумага

Бумага должна быть подходящей для вида ориентирования и формата соревнований. Вещи, на которые нужно обратить внимание: стойкость к размоканию, износоустойчивость (на сгибание и истирание), свойства бумаги и цветов при различных температурных условиях.

5. Разрешающая способность

Согласно ISOM 2000 требуется, чтобы размеры условных знаков на отпечатанной карте находились в пределах 5% от стандартных размеров. Это очень строгое требование. Например, у знака болота толщина линий составляет 0.10 мм. Разрешение принтера должно быть в таком случае лучше, чем 0,005 мм или 0.0005 мм на точку: то есть 0.000196 дюйма на точку или 5102 точек на дюйм.

Другой пример, у знака границы культивируемой земли толщина линии составляет 0.14 мм.

Разрешающая способность принтера должно быть тогда лучше, чем 0.007 мм или 3629 точек на дюйм.

При имеющихся в настоящий момент технологиях невозможно достичь такой точности при способе печати СМΥК. Но используя СМΥК-печать, очень важно выполнить настройку драйвера принтера (RIP), чтобы достигнуть наилучшей точности при печати символов.

6. Цвета

Чтобы достигнуть самой лучшей читаемости карты, Спецификации карт требуют, чтобы цвета печатались в определенной последовательности. Если не используется не пантонный способ печати (например, СМΥК), должен использоваться эффект «оверпринта» (надпечатки), который симулирует пантонную печать.

7. Процесс одобрения

Если организатор желает использовать не пантонный метод печати для карты WRE, должны быть сделаны следующие шаги:

- Как только соревнования утверждены, как WRE, организаторы должны обсудить с ЕА предложение об использовании способа печати, отличающегося от пантонов.
- ЕА проверяет качество пробных карт.
- Если ЕА полагает, что качество является удовлетворительным для соревнований, организаторы посылают три отпечатанных карты (с дистанциями) и три пробных листа PrintTech в Секретариат IOF, который переправляет их в Комиссию по картам IOF.
- Это должно быть сделано, по крайней мере, за три месяца до даты начала соревнований. Более поздние запросы рассматриваются только при исключительных обстоятельствах.
- МС проверяет качество и делает одно из трёх:
 - a) одобряет предложение;
 - b) даёт рекомендации, как улучшить качество карты;
 - c) отклоняет предложение, с указанием причины.

При варианте b), организаторы должны будут выслать новые карты и новые пробные листы PrintTech для повторной проверки в МС.

Комиссия по картам IOF

Перевод и редакция В.Кирьянов. апрель 2012