

СПРАВЕДЛИВОСТЬ СОРЕВНОВАНИЙ ВО МНОГОМ ЗАВИСИТ ОТ КАЧЕСТВА ПЕЧАТИ СПОРТИВНЫХ КАРТ



Развитие оперативной полиграфии и совершенствование оргтехники позволили изменить подход к процессу изготовления спортивных карт. В России произошёл переход от классического офсетного (типографского) способа изготовления тиражей карт к современному, оперативному. В настоящее время карты, распечатанные на принтерах, широко используются при проведении соревнований и тренировок по спортивному ориентированию. Раньше такие карты были хороши только для тренировок, а для соревнований использовались карты, отпечатанные в типографии офсетным способом. Тем не менее, и сегодня офсетная печать является самой качественной для спортивных карт. При проведении официальных соревнований ИОФ по ориентированию бегом, главных соревнований в Финляндии и Швеции карты печатаются офсетным способом.

Качество печати. За последние несколько лет компактные и сравнительно недорогие лазерные принтеры были значительно усовершенствованы. Именно на лазерных принтерах в России печатается большинство карт для тренировок и для соревнований. Широкое использование таких принтеров, к сожалению, привело и к появлению карт не очень хорошего качества.

При печати карты необходимо знать правила создания карты и ее технические особенности, требования к цвету каждого знака, размерам знаков и толщинам линий.

Расходы при изготовлении карты. При создании карты для спортивного ориентирования в статье расходов входят полевые и камеральные работы. Сначала обследуется местность, проводятся измерения, определяются градации объектов в соответствии с таблицей условных знаков и создается электронная версия карты с использованием программы OCAD. Весь цикл работ по подготовке спортивной карты трудоемкий и достаточно дорогой. Если сравнивать расходы на подготовку карты и на ее печать, то не сложно выяснить, что печать – это не более 10 процентов от стоимости карты. По этой причине следует очень внимательно относиться к выбору способа печати или принтера и бумаги, на которых будет печататься карта.

Печать на домашних цветных лазерных принтерах оказывается далеко не такая дешевая, как кажется в начале, поскольку фирменные цветные картриджи стоят довольно дорого, а их расход при печати карт очень высок. Печать на машинах, предназначенных для оперативной полиграфии, дает более высокое качество, а по цене сравнима с печатью на домашнем принтере.

Печатать карты для соревнований - это работа профессионалов. Необходимо всегда помнить о том, что с точки зрения соревнующегося, детальная и хорошо читаемая карта – это надежное средство для того, чтобы осуществить выбор варианта движения и найти верный путь до КП. Поэтому спортивная карта должна быть четкой и хорошо читаема в соревновательных условиях. Читабельность карты зависит от правильно выбранных цветов, толщин и контрастности линий.

Сейчас много организаций, занимающихся оперативной полиграфией, они могут печатать карты для спортивного ориентирования. На их технике можно распечатать карты, качество которых будет не хуже, чем при офсетной печати. По цене такая карта вполне сравнима с картой, напечатанной на цветном лазерном принтере, однако качество ее будет лучше.

Рекомендации для печати карт на принтере. Приводим некоторые рекомендации, которым необходимо следовать, чтобы получить более-менее качественную карту с использованием бытового лазерного принтера.

- Попробуйте настроить свой принтер так, чтобы линии получались максимально четкие. Это особенно важно для коричневого цвета и других темных цветов. Линии и символы не должны быть зигзагообразными или зернистыми, они должны быть ровными и четкими.
- В настройках принтера нужно выбрать режим печати, при котором линии должны получаться максимально четкими. Например, режим печати графики или документа, но не фотографии (здесь линии немного размываются, что на карте недопустимо).
- Цвета для обозначения на карте должны быть максимально приближены к принятым при офсетной печати. Это достигается опытным путем, через анализ контрольных отпечатков.
- Необходимо выдерживать цвет и цветовые градации. Особенно это касается фиолетового цвета, которым на картах обозначаются дистанции. Рисунок дистанции не должен доминировать.
- При создании карты для печати на принтере очень важно соблюдать требования к знакам для обозначения дистанций. Знаки дистанций и цифры не должны закрывать собой ключевые объекты на карте. Важно следить за тем, чтобы в таких местах линии перегонов и окружности имели разрывы и не закрывали изображения.
- Четкость и хорошая читаемость карты обеспечивается знаками дистанции. Они должны иметь табличный размер, независимо от масштаба карты. Высокая четкость карты прозрачность линий уменьшают необходимость делать разрывы в линиях обозначения дистанции и кружках КП. Например, на карте масштаба 1:10 000 диаметр кружка КП 7,5 мм, а толщина линии 0,44 м. Очевидно, что при печати карт напрямую из программы OSAD оптимальными режимами являются те, при которых линии обозначения дистанции прозрачны.

Нанесение дистанций. Современные карты - это, во многих случаях, карты высокого класса, с большим количеством нанесенных на них линейных, точечных и площадных объектов. На их изготовление было истрачено достаточно много средств. Начальники дистанций так же тратят много часов на обдумывание перегонов и подбор точек КП. Многие из этих часов и вложенных денег затем идут коту под хвост из-за того, что люди довольствуются нанесением дистанций без осуществления контроля за тем, как впечатанные дистанции будут влиять на читаемость карты. Достаточно закрыть знаком дистанции несколько деталей карты, чтобы испортить соревнования. Также будет несправедливо, если нечеткость, плохая читаемость карты повлияет на выбор варианта или выбор направления захода на КП.

Практика показывает, что нет необходимости в сплошных кружках КП и сплошных линиях между ними. Главное, чтобы человек понимал, где находится центр кружка, и чтобы линий между КП позволяли понять направление движения на КП и где расположен следующий КП.

Ю.Б. Янин
Судья всесоюзной категории, кандидат педагогических наук.