



Курдюмов Александр Александрович (Ленинградская область) —

Особенности проведения соревнований с использованием системы электронной отметки SFR.

В этой статье я хочу поделиться своим опытом проведения соревнований. Сразу отмечу, что всё, написанное ниже – это не нормативный документ и ни в коем случае не истина в последней инстанции. Я и сам достаточно часто меняю свое мнение по поводу эффективности той или иной схемы работы. Ну и конечно, 90% всего этого придумано не мной – я это где-то подсмотрел, применил, и теперь хочу рассказать вам.

Система SFR изначально задумывалась и создавалась для упрощения и удешевления процесса проведения соревнований. И в этой статье основной упор я сделаю на технологии, позволяющие снизить трудозатраты с одновременным увеличением (или без потери) качества. Все примеры буду приводить с использованием «фирменного» программного обеспечения (SFR event centre и SFR phone), но надеюсь, что и пользователи альтернативных программ (напр. SportOrg) смогут найти в статье что-то полезное.

Итак, начнём. Если честно, каких-то очень больших отличий в работе с разными системами отметки нет. Но всё же: при разработке SFR мы отказались от защиты ячейки памяти, в которой содержится номер чипа. Этот самый номер может быть перезаписан сколько угодно раз. Мне кажется, что так удобнее прежде всего тренерам больших команд (не надо думать, кому какой чип выдать), а также и судьям. Мнение, конечно, спорное, но оно моё. А в данном случае идеологию системы определяю я. И я считаю, что удобнее всего записать участнику в чип его стартовый номер в качестве номера чипа. И сделать это на старте. Но подождите, я, кажется, забегаю вперед. Давайте всё-таки начнем с подготовки станций и чипов. Итак:

Подготовка оборудования к соревнованиям. Я отвечаю за оборудование, и послезавтра старт. Что я должен сделать?

- разложить все станции на столе, проверить, все ли требуемые номера имеются, при необходимости подновить наклейки.
- проверить заряд батарей. Общее правило – если морганий 0 или 1 (что показывает заряд 0-25% и 25-50% соответственно), то надо заряжать. Если морганий 2 или 3 (заряд 50-75% и 75-100%), то заряжать не надо.
- зарядить все станции, которые надо было заряжать, и сложить в удобный и красивый ящик.
- высыпать на стол арендные чипы. Если запах ужасен – сразу их в сетку и в стиральную машину. Если терпимо – переходим к следующему пункту.
- оценить количество чипов. Хватит? Если нет, продумать механизм переноски с финиша на старт.
- визуально проверить резинки. Слабое место – устройство регулировки длины, называемое «регулятор бретелей». Сейчас мы ставим металлические, а раньше были пластмассовые, и они часто ломаются.
- утром в день соревнований приехать в лес вместе со службой дистанции, достать ящик, разложить станции на столе.
- тот телефон (или компьютер), с которого будут программироваться станции, синхронизировать с сервером времени.
- запрограммировать станции. Что, каждый раз, перед каждым стартом? Лучше – да. Почему? Во-первых, часы в станциях не атомные и могут уходить. Чем ближе к соревнованиям они установлены, тем точнее будут сплиты. А во-вторых, операция программирования очищает память станции. Если потребуется эту самую память читать

(как правило, в случае организации поисков заблудших), то отсутствие старых данных сильно упростит задачу.

- обязательно «пробежаться» по всем станциям, проверить результат своей работы.

- включить все станции в активный режим. Мой совет – на соревнованиях делать это всегда. Тогда даже «чайник», который видит эти штуки первый раз в жизни, не будет испытывать проблем. На спринтах, а также в лыжных и велосипедных дисциплинах, скорость лучше поставить 100%. В лесу хватит 50%, а на рогейнах – 20%.

- позвать постановщиков «разбирать» станции. На столе ничего не должно остаться! Только после этого служба дистанции может уйти на постановку.

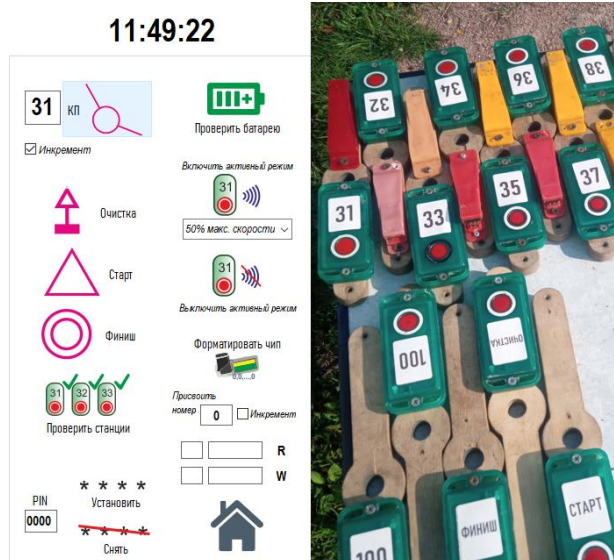
- по окончании соревнований дождаться возврата станций из леса, проверить наличие, выключить все, поблагодарить и сложить обратно в ящик.

Вот, собственно, и всё. Конечно, работы много, в сумме минут на 20-30, не меньше. Но здесь экономить время не надо.

Секретариат. В этой службе очень мало зависит от системы отметки, тем не менее, напишу и про неё. Сначала всё стандартно, нужно открыть заявку в любой системе. Не нужно запрашивать номера чипов, иначе многие будут путаться, какой чип брать с собой. А так всё ясно, организаторы не хотят знать номер – значит, SFR. Дальше тоже всё по накатанной – по окончании заявки скачиваем данные, добавляем резерв, делаем жеребьевку, размещаем стартовые протоколы. Совет: внесите в базу все данные об оплате и отображайте оплату в командных распечатках. SFR event centre позволяет импортировать оплаты из заявочных систем, а также вводить и «привязывать» поступления на счет вне заявки. ОК, создали базу, разместили протоколы, а вот далее – возможны варианты. Методика работы в день старта сильно зависит от таких параметров, как общее количество участников, соотношение количества участников и количества команд, а также от условий, в которых будет работать секретариат в лесу и от того, какое оборудование имеется в наличии.

Начнем с условий. Я считаю, что секретариат не должен работать в палатке. Во-первых, компьютеры там живут недолго, влага и пыль их убивает, а принтеры часто просто отказываются работать. Во-вторых, это не комфортно. Жарко – комары, холодно – вообще мрак. А если еще и мокро... Работать удобнее в микроавтобусе или прицепе. Как выяснилось, у прицепа есть один плюс: на руках его можно затащить туда, куда ни один автомобиль не проедет. На правах рекламы: нужен прицеп, оптимальный для работы – обращайтесь! Но и палатки тоже нужны. Я рекомендую использовать «гармошки» размером 3*4,5 метра. У них самое лучшее соотношение цена-площадь, и вообще этот размер наиболее удобен.

Теперь про методику работы. Она может быть очень разной. Например, если количество участников лишь незначительно превышает количество команд (как правило, это рогейны и мультигонки), и номера печатаются на термотрансферном принтере –



лучше вообще предварительно ничего не делать! Приходит участник на регистрацию, называет фамилию, ему тут же печатается номер. Поиск по фамилии в компьютере как правило в разы быстрее поиска в пачке напечатанных заранее номеров. Но это полярная ситуация, на большинстве соревнований по ориентированию заявка все-таки «командная». В этом случае предварительная печать и раскладка номеров предпочтительнее. А вот дальше, при любом отношении количества команд к количеству участников, я рекомендую «вывесить» все командные пакеты. Сделать это удобнее всего в палатке, можно использовать сушилку для белья (естественно, развернув вертикально) и канцелярские зажимы. Представители команд заходят, ищут свой пакет, и уже с этим пакетом подходят к секретариату. Далее варианты:

- заявка оплачена, медицина не нужна, изменений нет. Всё, спасибо, можете идти.
- заявка оплачена, изменений нет, нужна медицина. Ок, давайте я посмотрю медицину. Всё, спасибо, оставляйте, можете идти.
- заявка не оплачена. Пожалуйста, встаньте в очередь на оплату к бухгалтеру.
- есть изменения. Пожалуйста, встаньте в очередь на перезаявку. Стоит отметить, что при количестве участников менее 300 и количестве команд менее 50 один человек вполне может исполнять функции и бухгалтера, и секретаря на перезаявке. Конечно, цифры 300 и 50 очень условны, здесь всё зависит от квалификации этого самого человека. На совсем небольших соревнованиях один человек может полностью закрыть и секретариат, и финиш.

- ну и, наконец, очень частый вариант (по крайней мере, в Санкт-Петербурге). Представитель большой команды просто не знает, кто у него реально приехал. Кого-то везут родители, кто-то постарше добирается сам. В этом случае самое логичное – забрать «медицину» и отпустить представителя с этим самым пакетом «просто так, под честное слово». После того, как команда наконец соберется вместе и номера будут розданы, представитель ещё раз придёт, сдаст излишки, рассчитается и заявит «нежданных».

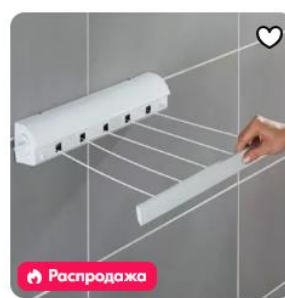
Не переживайте, что кто-либо заберет свой пакет и уйдет без оплаты. Этого не будет, поверьте моему опыту.

В случае с предварительным проведением «очной» комиссии по допуску – тут уж точно все пакеты вывешиваются, за ними даже смотреть особо не надо.

Ещё один момент – арендные чипы. Если вы уверены, что их хватит, то можно раздавать как в секретариате,

так и на старте. А вот если есть сомнения, то вариант один – на старте. Деньги в любом случае берутся в секретариате, можно вместо чипа давать взамен какую-нибудь наклейку на номер. А можно и не давать, «недобор» по причине «забывших оплатить аренду» и стоимость этих самых наклеек – цифры одного порядка и, как правило, пренебрежимо малые.

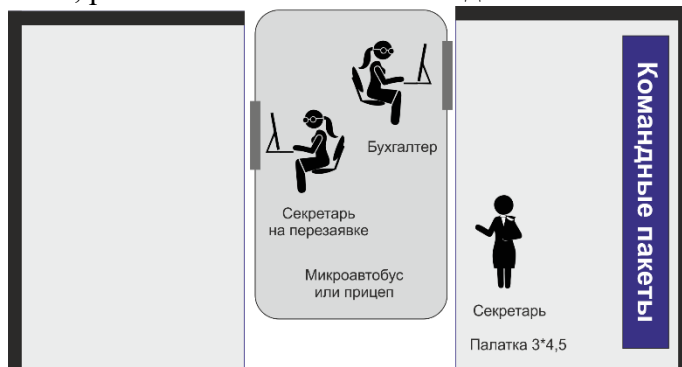
Я не советую строить на соревнованиях всевозможные компьютерные сети. Это очень сильно снижает надежность. Гораздо проще, скажем, раз в полчаса экспортировать данные с базы компьютера на перезаявке в Excel, посылать файл по почте, а на финише



1 519 P 2 250 P -32%
Сушилка для белья настенная
Марианна / 5 струн по 4...



278 P 583 P -52%
Осталось 1 324 шт
Hatber Оригиналы
Зажимы для бумаг Hatber



получать этот самый файл и импортировать в базу. На маленьких соревнованиях логично совмещать финиш и секретариат. Тогда вообще можно обходиться одним компьютером.

Старт. Эта точка наиболее «прогнозируемая». Плотность старта заранее известна, продолжительность – тоже, поэтому довольно просто выбрать оптимальную схему. Начну с общих моментов:

- на старте необходима палатка. Даже если светит солнце – пусть палатка защищает от солнца. И тут тоже оптимальный размер 3*4,5 метра. В большинстве случаев под такую палатку можно уместить весь старт.

- дополнительные легенды лучше разместить перед стартовым городком в свободном доступе. Они не содержат ровно никакой информации, которая может сказаться на справедливости результатов, зато новичок имеет возможность спросить у тренера, что значит тот или иной символ. И нет этой нервотрёпки с креплением легенды за минуту. Помню, на FIN-5 при прохождении регистрации выдавали буклет с легендами на все дни, и это было удобно. Чтобы заведомо всем хватило – печатайте полуторное количество, это вообще копейки.

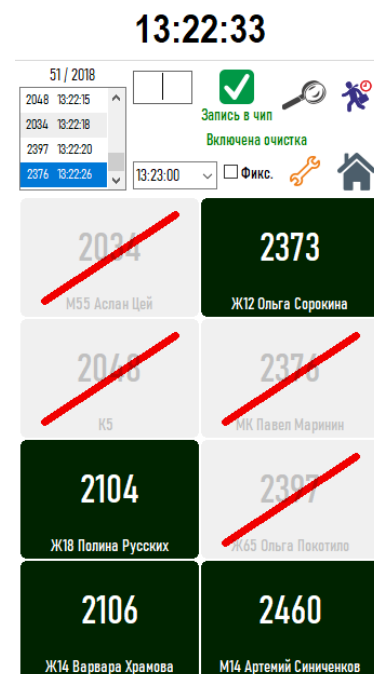
- прежде чем создавать на старте дополнительные линии – подумайте, зачем они вам нужны. Чтобы спортсмены на них просто стояли? Я всё время слышу: «Нет, одна линия – это плохо. Давай сделаем хотя бы две линии. Ну просто так, для надежности!». Так вот, моё мнение такое: надежности не прибавляется. Только бардака. Появляются «почти опоздавшие» - те, которых надо перевести через линию, и не факт, что при трех и более линиях это будет сделано правильно. А ещё есть заслуженные мастера, которые всё равно придут за полминуты до старта, сколько линий не нарисуй. В общем, я против дополнительных линий. Одной достаточно. И спортсменам удобнее, можно заканчивать разминку за минуту до старта, и судьям, так как есть только две градации – пришёл вовремя или опоздал, промежуточных нет. Я уж не говорю про то, что лишние линии – это лишний судья, а то и судьи. Иначе кто-нибудь обязательно убежит на минуту раньше.

- сопоставление «спортсмен – чип» лучше всего проводить именно на старте, путем записи в чип стартового номера участника. С помощью приложения «SFR phone» эта операция замечательно совмещается с «вычеркиванием номера в шахматке» и, таким образом, не требует дополнительного судьи. И если вы не нашли в себе сил отказаться от дополнительных линий – сделайте узкий проход между последней и предыдущей линиями, и именно там записывайте номера в чипы. Так вы сможете проконтролировать, что никто не «перепрыгнул» через линию и не убежал раньше.

- обязательно поставьте в телефоне принудительную очистку чипа. «- Ой, пустите меня обратно, я чип забыла очистить! – Не переживай, я тебе его очистил.»

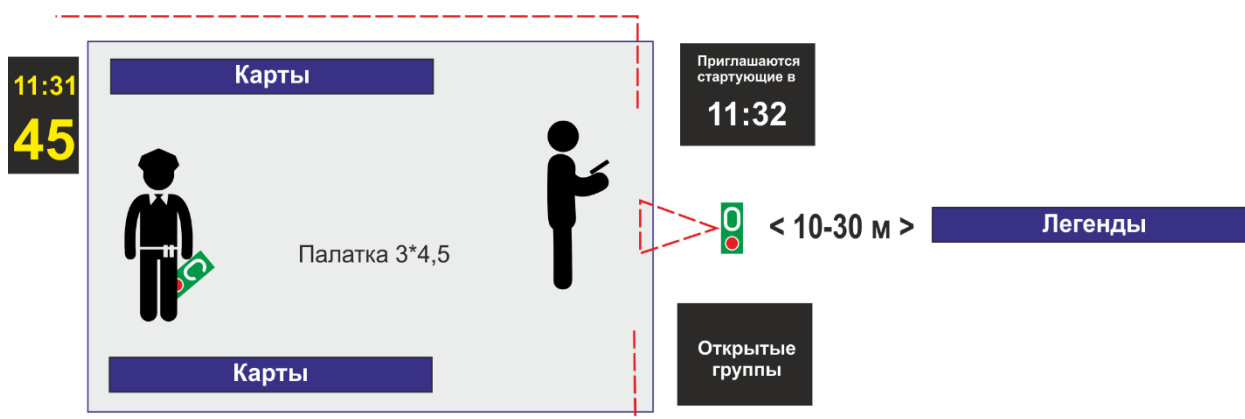
- не делайте старт плотнее 8 человек в минуту. Опытный судья «зачеркивает» 8 номеров примерно за 30 секунд. Таким образом, при данной плотности вы имеете двукратный запас по времени. Это обеспечит защиту от всевозможных технических проблем. И, конечно, на всякий случай нужен запасной телефон. В нём должна быть база и он должен быть включён.

- спортсмены могут либо стоять у своих корзин и брать карту в момент старта, либо брать карту, проверять группу, выходить на общую линию старта с картой у бедра и уже оттуда стартовать по сигналу. И то и другое вполне допустимо, лишь бы для всех одинаково.



Теперь перейдем к схемам работы. Они могут отличаться, в зависимости от общего количества участников, распределения по видам старта (по протоколу – свободный), а также продолжительности старта.

Ситуация первая: общее количество участников не более 700-800, продолжительность старта менее 2 часов, плотность старта не более 7-8 человек в минуту, количество участников в фитнес-группах (стартующих «по станции») не превышает 50-80 человек. В этом случае стартовая бригада может состоять из 2-х квалифицированных судей. Здесь прошу обратить внимание на слово «квалифицированных» - оно означает, что любой из них может встать на любое место.



Один из судей (назовем его «регистратор») стоит на входе и регистрирует входящих на старт участников с помощью телефона. «Вычеркивание» 7-8 номеров в электронной «шахматке» с одновременной записью номеров в чипы занимает около 30 секунд. Оставшееся от минуты время можно посвятить регистрации спортсменов фитнес-групп. Естественно, им в чипы также прописывается стартовый номер. Второй судья большую часть времени выполняет «полицейские» функции – следит, чтобы спортсмены не смотрели карты ранее сигнала, а также помогает с поиском своего кармана. Если есть участники фитнес-групп, то дает им стартовую станцию и выгоняет в лес. Если судьерегистратору срочно нужно покинуть пост – встает на его место.

Ситуация вторая: количество участников превышает 700-800, соответственно, старт приходится удлинять. Обычно это единственно возможный способ, поскольку в М14 или М12 при 1000 участниках обязательно окажется более 120 человек. Ничего не меняется, но лучше добавить ещё одного судью – просто чтобы обеспечить возможность отлучек. Больше судей не добавляйте – от безделья начнутся проблемы.

И, наконец, третья ситуация – огромное количество заявок в фитнес-группы. В этом случае самое лучшее – спланировать для них отдельный старт, предпочтительно метрах в пятидесяти, чтобы «неорганизованная толпа» не мешала основному старту и при этом достаточно было бы одной разметки. На этот старт требуются также двое судей.

Ну и в завершение данного раздела – немного про стартовое оборудование, которое я использую. Это две таблички и стартовые часы. Одна из табличек содержит переменную информацию – вызываемая минута, и для неё я использую обычную (самую дешёвую) электронную книжку.



Её дисплей на электронных чернилах виден очень далеко и совсем не бликует на солнце. В книжку загружается pdf-файл, содержащий страницы вида 10:01, 10:02 и так далее, после чего нужно перейти к требуемой странице и в момент смены минуты включить слайд-шоу с интервалом 60 секунд. Недостаток один – на морозе e-ink дисплей не работает. В качестве стартовых часов с пищалкой я использую самый обычный планшет на Android.

Финиш. Если вы всё правильно сделали на старте – на финише делать нечего. Советую для приема финиша также использовать микроавтобус или прицеп. Не помешает большой телевизор с результатами. И, конечно, нужен онлайн, тем более что он вообще никаких усилий не требует. Судья – оператор финишного компьютера должен выполнять следующие действия:

- следить за тем, чтобы никто не прошел мимо считки.
- собирать арендные чипы.
- своевременно менять кассовую ленту в принтере.
- при необходимости объяснять снятым, за что их так. И лучше иметь при этом карту со всеми КП.
- отслеживать почту, если есть письма из секретариата, импортировать в базу изменения.
- если есть награждение - своевременно выдавать призеров (как только группа на экране «позеленела»)
- после окончания старта импортировать данные из стартового телефона (телефонов). Если есть «давно гуляющие» - начать паниковать.
- после финиша всех спортсменов, сразу же сообщить об этом главному судье и послать базу главному секретарю.

The screenshot shows the SFR event center software interface. On the left, there's a list of participants with their names, teams, and times. In the center, there's a large digital display showing the time 18:21:49 and a list of participants. On the right, there's a large digital display board showing the results of the race, including names, times, and positions.

№ п/п	Имя	Результат	Место	Отставание
1	ОРЛОВ Матвей	15:08	1	
2	КОЛЕСНИКОВ Игорь	16:58	2	+1:50
3	ТЕПЕРЕВ Павел	16:59	3	+1:51
4	МУЛИНОВ Кирилл	17:12	4	+2:04
5	МАТЫГУЛИН Максим	18:38	5	+3:30
6	ТОКМАЧЁВ Роман	19:40	6	+4:32
7	КОЗЛОВ Александр	19:59	7	+4:51
8	ВОЛОНКИН Арсений	20:22	8	+5:14
9	АГАШИН Андрей	21:30	9	+6:22
10	МЕНС Никита	23:35	10	+8:27
11	ПАШКОВ Тимур	24:27	11	+9:19

Собственно, на этом всё. Перечитываю и понимаю, что о каких-то особенностях, связанных именно с использованием SFR, я почти ничего и не написал. Почему? Видимо, потому, что их почти и нет...