



Трубников Дмитрий Владимирович, МС по спортивному ориентированию, ССВК, г.Дзержинск

Online-трансляция и многодневная гонка.

Наличие удобных онлайн-порталов для работы с заявками и результатами делает наш спорт более доступным, открытым и интересным не только для тренеров и спортсменов, но и болельщиков, количество которых постоянно растет. С другой стороны, судьям и организаторам приходится быть более аккуратными и точными в размещении результатов в текущем режиме времени, чтобы не пропустить нужную и не публиковать ложную информацию о ходе соревнований.

Анализируя официальные соревнования за последние 4 года, виден явный рост уровня подготовки ИТ-групп и хронометристов, и, практически все соревнования по спортивному ориентированию уровня Всероссийских и выше, в 2024 г. состоялись с использованием онлайн-трансляций, но... есть дисциплина, которую **правильно** почему-то практически никто не транслирует в реальном режиме времени – это многодневная гонка (суммарный принцип). Не пролог или финал, как отдельные виды, а именно многодневная гонка, как сумма пролога и финала. Исключением являются всего 2-3 региона, в которых многодневную гонку (как сумму времени) транслируют напрямую в онлайн уже не один год.

Скорее всего, проблема связана не с уровнем хронометристов, а просто с нехваткой времени, чтобы продумать и реализовать процесс подготовки онлайн-трансляции многодневной гонки. Уверен, что в недалеком будущем программы WinOrient и SportOrg будут иметь подобный инструментарий, а пока, для упрощения понимания процесса, предлагаю к ознакомлению один из алгоритмов создания и ведения онлайн-трансляции многодневного кросса (суммы времени).

Суть идеи – создать стартовый протокол последнего дня многодневной гонки с учетом результатов уже прошедших видов программы, чтобы подгрузить его в программу хронометража и отправить в онлайн. В онлайн-портале создается отдельный вид программы (назовем его, например, «сумма N дней»), загружаем туда подготовленный протокол старта, учитывающий результаты предыдущих дней, забираем из портала секретную *online-ссылку*, которую вставляем в программу хронометража и работаем как с обычным личным днем (Рис.1.1, 1.2). В целом формула выглядит как-то так: $T_{ст\sum} = T_{ст2} - T_{res1}$, где $T_{ст\sum}$ – время старта для онлайн суммы, $T_{ст2}$ – астрономическое (поясное) время старта 2 дня (финала), T_{res1} – результат первого дня (пролога).

Вачский Азимут 2024

12:00 12.06.2024 Спринт
11:00 13.06.2024 Классика
11:00 14.06.2024 Лонг - Общий старт
11:00 15.06.2024 Пролог
10:00 16.06.2024 Финал
11:00 16.06.2024 Сумма 4-5 видов программы

Сумма 4-5 видов программы 11:00 16.06.2024 UTC +3

Все OPEN1 OPEN2 Ж10 Ж12 Ж14 Ж16 Ж18 Ж21А Ж21Б Ж35 Ж40 Ж45 Ж50 Ж55 Ж60 Ж65
M55 M60 M65 M70 M75 M85 MН M3 РИД

Ж12 первые 6

1	Ананина Ксения	12_Мордовия, Саранск	24:58
2	Магурова Софья	71_СШ "Юность" Жихар	26:03
3	Казачен Елена	52_Нижегородец (Семе	26:17
4	Гурьева Ася	52_магнитная стрелка	27:46
5	Кретьева Александра	50_Сергиев Посад	29:28
6	Крупко Радость	52_СДЮШОР 12, Голови	29:57

Ж14 первые 6

1	Отрыжкова Елизавета	50_Сборн	
2	Абраменкова Мария	34_СПАРТ	
3	Устинова Александра	31_МБУД	
4	Локотникова Ольга	52_Магн	
5	Нажимова Любовь	52_Магн	
6	Корнеева Злата	31_БОУЦД	

Инфо

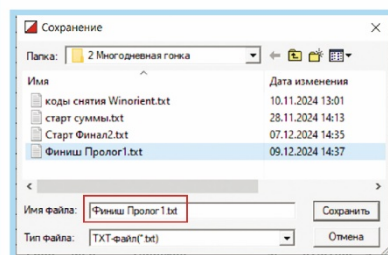
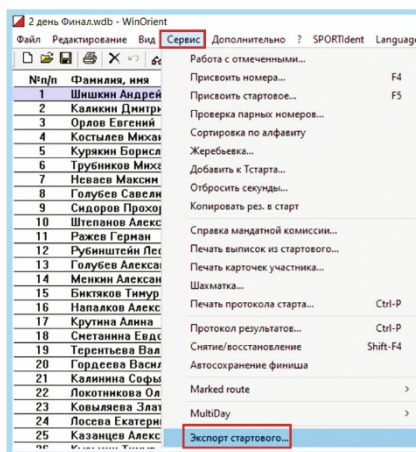
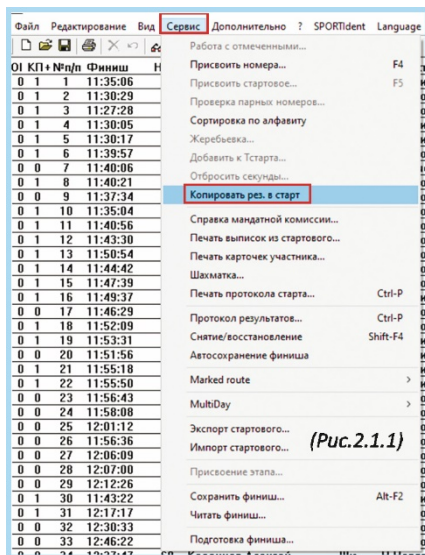
Программа мероприятий (Рис.1.2)

Время*	Название*	Место проведения	День
2024-06-11 12:00:00	Комиссия по допуску участников	Вачский Азимут	<input type="checkbox"/>
2024-06-12 12:00:00	Спринт	Вачский Азимут	<input checked="" type="checkbox"/>
2024-06-13 11:00:00	Классика	Вачский Азимут	<input checked="" type="checkbox"/>
2024-06-14 11:00:00	Лонг - Общий старт	Вачский Азимут	<input checked="" type="checkbox"/>
2024-06-15 11:00:00	Пролог	Вачский Азимут	<input checked="" type="checkbox"/>
2024-06-16 10:00:00	Финал	Вачский Азимут	<input checked="" type="checkbox"/>
2024-06-16 11:00:00	Сумма 4-5 видов программы	Вачский Азимут	<input checked="" type="checkbox"/>

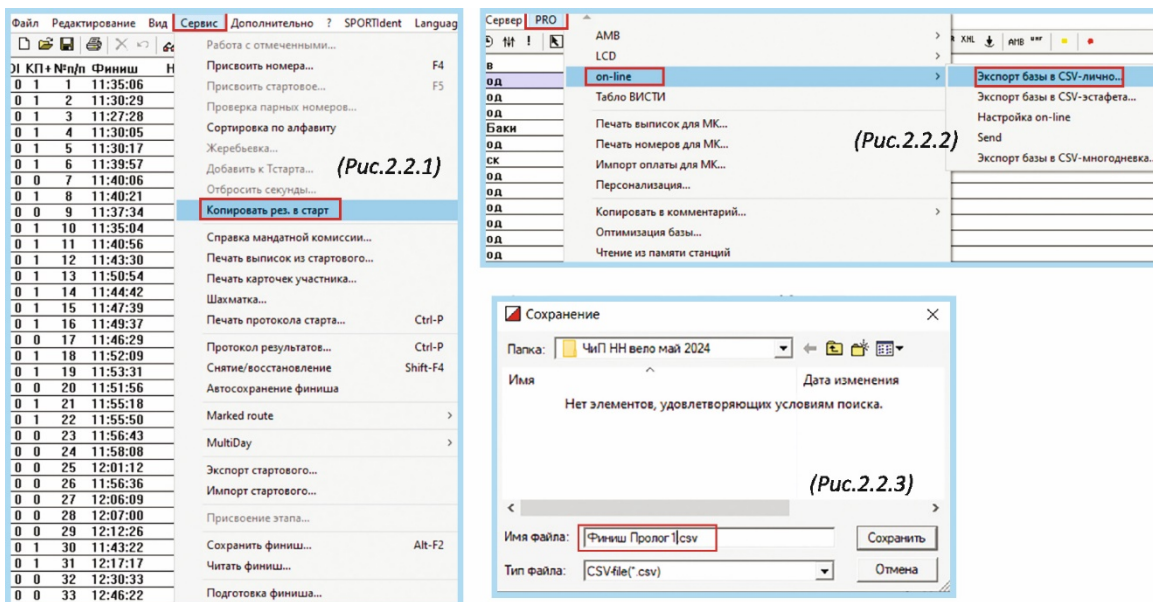
А теперь сам алгоритм. По-прежнему, что во всех видах программы (пролог, финал) дисциплины «многодневная гонка» мы выдаем спортсмену один и тот же стартовый номер. Это значительно упрощает дальнейшую работу. Кроме того, на наших компьютерах должна быть установлена офисная программа Excel или ему подобная и есть понимание того, как работать в ней с формулами. Рассмотрим на примере использования программы WinOrient.

Часть 1. Закончился 1 вид программы – пролог, введены все не стартовавшие участники, значит можно экспортировать **результаты** в файл. По сути, нам нужен файл, содержащий в себе 3 колонки: Номер участника, Время Финиша, Атрибут снятия. В WinOrient, например, есть 2 пути, как это сделать:

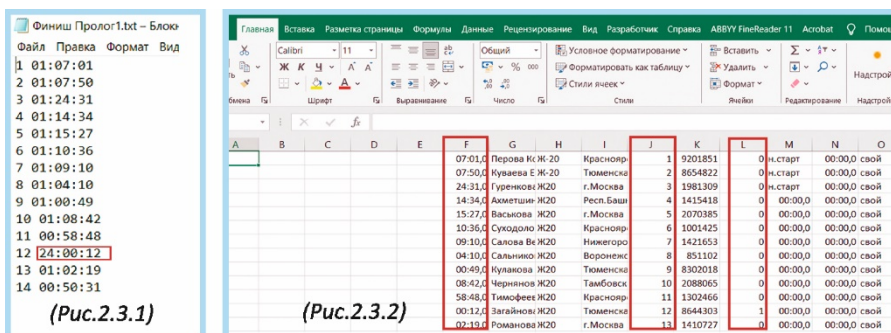
- **Вариант 1.** (Рис.2.1.1- 2.1.3) **Внимание!** Перед тем как продолжить, сделайте копию базы и дальнейшие действия делаем в копии. **Шаг 1** – меню “Сервис/Копировать рез. в старт” – результаты переходят в стартовое время, далее **Шаг 2** - Меню “Сервис/экспорт стартового...” и сохраняем файл с именем “Финиш Пролог1.txt”. Данный файл содержит: Номер участника, Время Финиша **только тех** участников, которые **есть в окне «ФИНИШ»**. Все **снятые** участники в этом файле имеют время **более 24:00:00**.



- **Вариант 2.** (Рис.2.2.1-2.2.3) Рекомендовал бы этот вариант, т.к. содержит информацию обо всех участниках, находящихся в базе. **Внимание!** Перед тем как продолжить, сделайте копию базы и дальнейшие действия делаем в копии. **Шаг 1** - меню “Сервис/Копировать рез. в старт” – результаты переходят в стартовое время, далее **Шаг 2** - меню “Pro/online/Экспорт базы в csv-лично” и сохраняем файл. Назовем его “Финиш Пролог1.csv”.



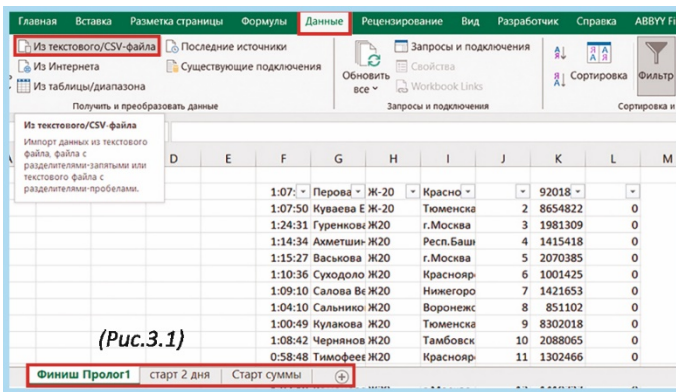
И если в файле, созданном по **Варианту 1** (Рис.2.3.1) мы используем все данные, причем у снятых участников время будет более 24:00:00 часов, то в файле **Варианта 2** (Рис.2.3.2) нас интересует 1 колонка (результат 1 дня), 5 колонка (номер участника), 7 колонка (атрибут снятия), на остальные колонки не обращаем внимания. Вы можете просто их удалить, чтобы не смущали.



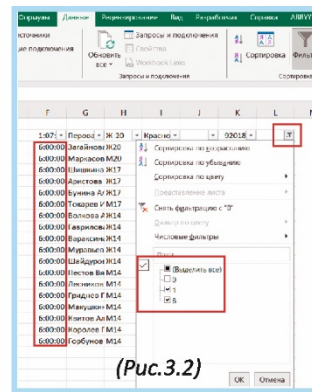
Примечание. Атрибуты снятия в WinOrient: 0 – ОК (не снят), 1 – снятые, 8 – не стартовавшие, -1 – отсутствуют в протоколе.

Двигаемся дальше. Открываем Excel, в файле создаем 3 листа: первый – «финиш 1 дня», второй – «старт 2 дня», третий – «старт суммы». Импортируем содержимое файла «Финиш пролог1» в Excel и сохраняем файл как книгу Excel с именем «Сумма стартов.xlsx». Проверяем, чтобы ячейки, где прописано время, действительно имели формат «Время». Далее выделяем всю таблицу и делаем сортировку по возрастанию Номера участника, так будет проще работать и проверять наличие ошибок (Рис.3.1).

С помощью фильтра делаем отбор снятых или не стартовавших спортсменов по атрибутам снятия (1, 8) и получаем выборку спортсменов, не имеющих результата в первый день. Предлагаю сразу поставить им всем результат 06:00:00 (шесть часов), чтобы они все-таки отображались в нашей будущей сумме, но только внизу протокола. (Рис.3.2)



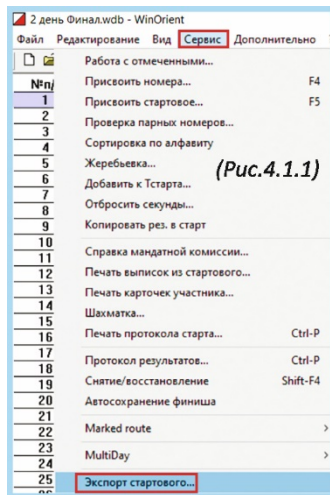
(Рис.3.1)



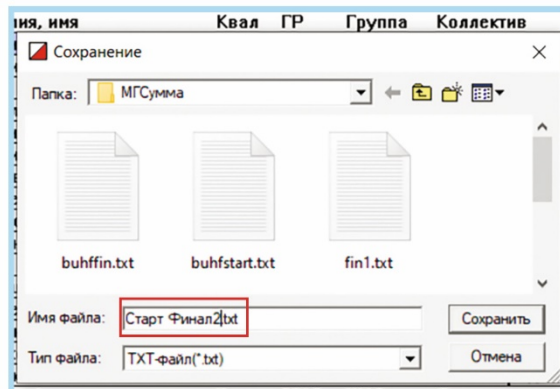
(Рис.3.2)

Часть 2. Сделали жеребьевку 2 вида программы – финал. Надо экспортировать файл со **стартовым** временем, чтобы получить 2 колонки – Номер и Время. В WinOrient также есть 2 пути:

- **Вариант 1.** (Рис.4.1.1, 4.1.2) Меню “Сервис/Экспорт стартового...” и сохраняем файл с именем “Старт Финал2.txt”. Данный файл содержит: Номер участника, Время Финиша.

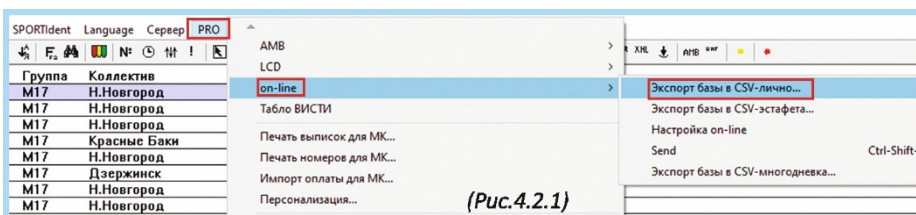


(Рис.4.1.1)

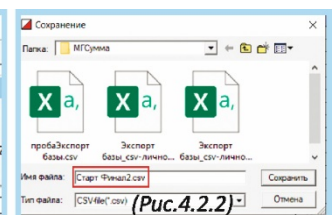


(Рис.4.1.2)

- **Вариант 2.** (Рис.4.2.1, 4.2.2) Меню “Pro/online/Экспорт базы в csv-лично” и сохраняем файл. Назовем его “Старт Финал2.csv”. В этом файле нас интересует 1 колонка (старт 2 дня), 5 колонка (номер участника).

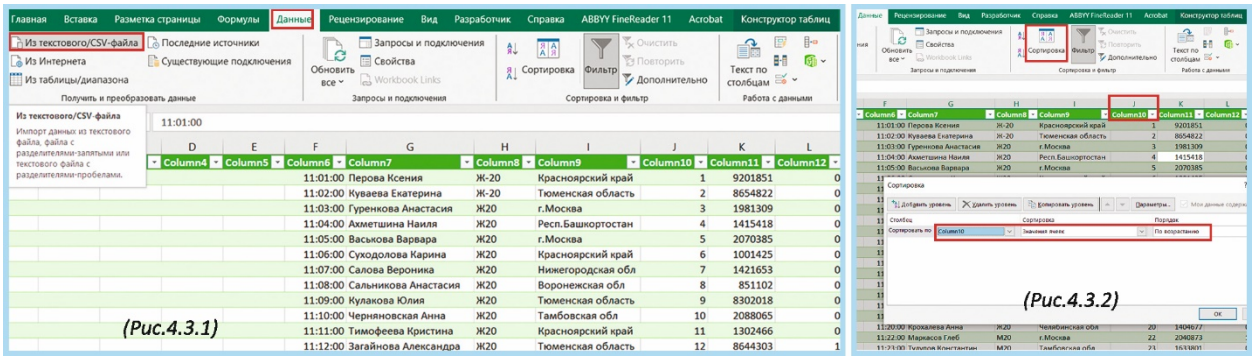


(Рис.4.2.1)



(Рис.4.2.2)

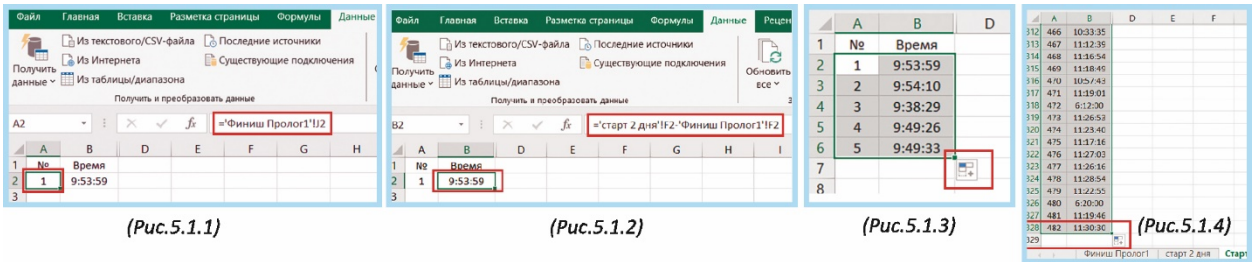
Открываем файл «Сумма стартов.xlsx» и импортируем на 2 лист книги Excel содержимое файла «Старт Финал2» (Рис.4.3.1). Не забываем проверить, чтобы ячейки, где содержится время, были именно в формате «Время». Далее выделяем всю таблицу и делаем сортировку по возрастанию Номера участника (Рис.4.3.2).



(Рис.4.3.1)

(Рис.4.3.2)

Наша задача получить 2 колонки – в первой номер участника (можем забрать со второго или с первого листа), во второй стартовое время для суммы по формуле: время старта 2 дня (2 лист) минус результат 1-го дня (1 лист). Для этого переходим на 3 лист книги Excel, создаем табличку, в которую с помощью формул (Рис.5.1.1) вставляем стартовые номера участников (забираем со 2 листа) и по ним делаем расчет стартового времени для онлайн по сумме 2х дней. (Рис.5.1.2). Следующим шагом выделяю обе колонки (Рис.5.1.3), цепляю мышкой за зеленый квадратик справа внизу выделения протягиваю вниз, до последнего номера. В нашем случае это 328 строк (Рис.5.1.4).



(Рис.5.1.1)

(Рис.5.1.2)

(Рис.5.1.3)

(Рис.5.1.4)

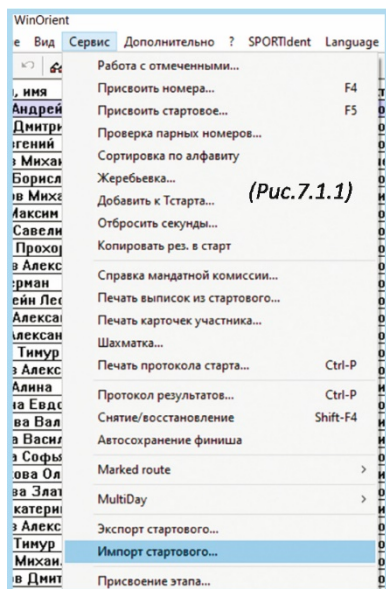


(Рис.6.1.1)

Полученную таблицу копируем в буфер обмена, открываем программу Блокнот (Notepad) сохраняем в текстовый файл и называем «Старт суммы.txt» (Рис.6.1.1).

Часть 3. Далее мы подгружаем подготовленный файл как стартовое время в программу хронометража (Рис. 7.1.1), сохраняем базу с новым именем, вставляем в раздел онлайн секретную ссылку на онлайн-трансляцию суммы (не забываем, что для каждого дня, старта и соревнования она своя) и заливаем стартовый протокол суммы на портал онлайн-трансляции. Эту базу запускаем в командной работе в качестве второй или клиентской, и отсылаем результаты с нее прямо в онлайн суммы 2х дней.

!!! Если используется всего один компьютер, можно просто регулярно копировать основную базу, и в копии базы моментально подгружать стартовый протокол суммы, вставлять в настройку онлайн скрытую ссылку на онлайн суммы 2х дней (Рис.7.1.2), после чего спокойно отправлять данные финиша в интернет.



Таким образом мы разобрали один из алгоритмов подготовки онлайн-трансляции для многодневной гонки (сумма времени). В программе хронометража SportOrg 1.7.1 подобный алгоритм тоже реализуется без особых проблем. Предварительная подготовка файла стартового времени суммы для онлайн-трансляции занимает от 10 до 30 минут, зато потом, используя этот файл, мы можем менять время старта в базе и отправлять данные практически мгновенно.

!!! Если случайно загрузили суммарное время старта в основную базу, то всегда есть файл со стартовым временем на второй день (*СтартФинала2*), который можно быстро импортировать в базу, тем самым восстановив и стартовое время и результаты текущего дня.