

# Утилита SFR results board – справочное руководство.

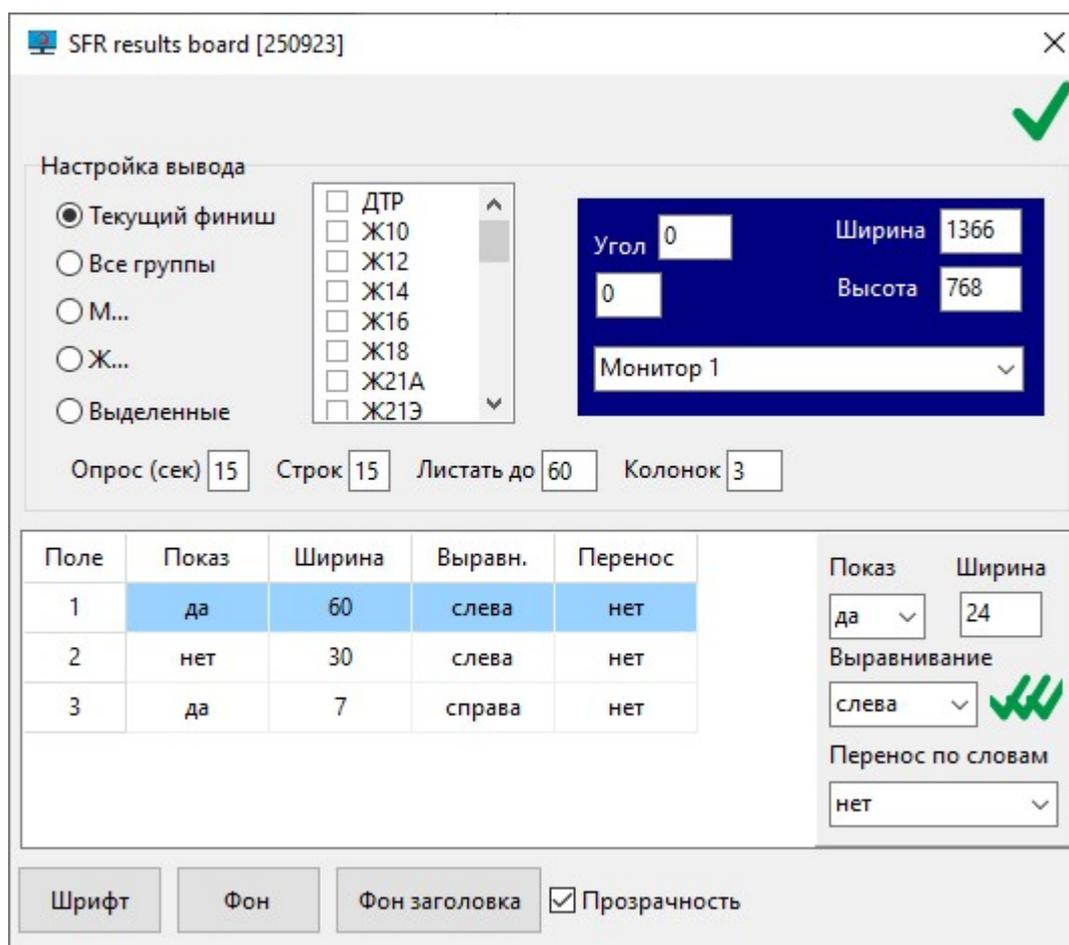
## 1. Руководство для пользователя.

Утилита представляет из себя исполняемый файл (SFR results board.exe), не требующий установки. Распространяется бесплатно. Автор не несет ответственности за любой прямой или косвенный ущерб, связанный с ее использованием.

После запуска утилита предлагает открыть файл с расширением `srb`. Это текстовый файл, за формирование которого отвечает программа – сервер данных. Если в данном качестве используется SFR event centre, то при входе на вкладку «Финиш» автоматически в папке базы создается файл `Auto.srb`, обновляемый при каждой проверке нового чипа или сплита.

Файл можно открывать с локального компьютера с несколькими мониторами (наиболее часто используемый вариант), по сети или через интернет с использованием эмулятора локальной сети (Hamachi и др.). Это может быть полезно, например, при выносном финише для показа результатов в центре соревнований.

После открытия файла программа переходит в режим настроек:



Здесь можно установить все режимы работы программы. Слева вверху – то, что будет отображаться. Справа – где будет отображаться. По умолчанию стоит последний из мониторов, установленных в системе, с растяжкой окна на весь экран. Но можно установить любые другие параметры. Ниже несколько настроечных окон:

- Опрос (сек) – как часто программа будет обращаться к файлу и менять изображение на экране,

- Строк – количество строк в окне, исходя из этого параметра рассчитывается размер шрифта.
- Листать до – количество отображаемых участников. Следует отметить, что это значение определяет минимум, в реальности рассчитывается кратно количеству строк и колонок. Например, если стоит 15 строк и 2 колонки, то при любом значении поля «Листать до» в диапазоне от 31 до 60, будут показаны первые 60.
- Колонок - определяет количество колонок в протоколе.

Ниже расположена таблица, содержание которой определяется контентом. А контент, в свою очередь, зависит от программы – источника данных. Например, SFR event centre передает 3 поля – фамилию и имя, команду, результат. По умолчанию первое и третье поле показываются, второе нет. Это отражено в первом столбце таблицы. Во втором столбце задается ширина поля – это число умножается на ширину символа «0» выбранного шрифта и рассчитанного кегля. В третьем столбце – способ выравнивания и, наконец, в четвертом – символ переноса на новую строку. Ниже приведен пример, как будет выглядеть один и тот же протокол в узком окне вывода без переноса и с переносом по пробелу.

МЭ	1 - 10	МЭ	1 - 5
1	Наконечный Дм	1	Наконечный
2	Логинов Владис		Дмитрий
3	Тутынин Марк	2	Логинов
4	Малыгин Илья		Владислав
5	Ухванов Андрей	3	Тутынин
6	Каппаров Кирил		Марк
7	Иванов Павел	4	Малыгин
8	Годлевский Еvg		Илья
9	Максименко Ми	5	Ухванов
10	Рыжиков Серге		Андрей

Параметры полей фиксируются при нажатии кнопки с тройной галочкой.

В самом низу расположены кнопки персонализации. Здесь вы можете задать наименование, стиль и цвет шрифта, а также фон для заголовка и «плашек».

Установив всё по своему вкусу, нажмите на зеленую галочку сверху. Данные отобразятся на выбранном вами мониторе, при этом сама утилита останется в виде маленького окошка поверх всех остальных на основном мониторе. Вы всегда можете изменить настройки, нажав на кнопку с гаечным ключом.

Можно запустить несколько копий утилиты, показывая различные данные на одном или на разных мониторах.

МЭ		1 - 20		ЖЭ		1 - 20					
1	Наконечный Дмитрий	1:31:14	11	Попов Игорь	1:37:34	1	Рудная Анастасия	1:19:22	11	Бараева Елизавета	1:30:25
2	Логинов Владислав	1:31:21	12	Кулешов Михаил	1:37:40	2	Новикова Юлия	1:21:25	12	Годлевская Ольга	1:30:57
3	Тутынин Марк	1:31:39	13	Рогов Илья	1:38:05	3	Дворянская Анна	1:21:45	13	Пензина Ксения	1:30:58
4	Малыгин Илья	1:32:22	14	Асмолов Алексей	1:38:23	4	Шмайлова Ольга	1:23:05	14	Усова Юлия	1:31:45
5	Ухванов Андрей	1:33:11	15	Поляков Дмитрий	1:40:17	5	Кустова Мария	1:26:12	15	Зелина Елизавета	1:31:55
6	Каппаров Кирилл	1:34:35	16	Козявин Валентин	1:41:20	6	Савкина Екатерина	1:26:32	16	Большева Анна	1:32:39
7	Иванов Павел	1:35:24	17	Масловский Дмитрий	1:41:50	7	Рыжикова Руслана	1:28:47	17	Трапезникова Алена	1:34:59
8	Годлевский Евгений	1:35:27	18	Александров Степан	1:42:26	8	Тонковская Анастаси	1:29:10	18	Райкова Светлана	1:35:13
9	Максименко Михаил	1:35:58	19	Яганов Алексей	1:42:30	9	Белякова Анастасия	1:29:57	19	Дойникова Екатерина	1:36:31
10	Рыжиков Сергей	1:37:19	20	Комаров Кирилл	1:42:50	10	Никитина Екатерина	1:30:01	20	Найдионова Антонин	1:37:02
<b>Финиш</b>											<b>900</b>
58 в ФП	Вирлова Юлия	2:02:11	29 в М40	Виноградов Сергей	1:42:22	8 в Ж60	Грязневич Елена				1:32:08
16 в М21А	Богданов Дмитрий	1:32:37	25 в М40	Мусатов Федор	1:33:25	Ж14	Семенова Любава				снят
34 в М40	Щербуль Константин	2:05:09	33 в М40	Панков Дмитрий	2:00:48	35 в М40	Малышев Иван				2:08:19
51 в М16	Расторгуев Илья	2:38:41	27 в М40	Фомушкин Роман	1:39:39	29 в М50	Чистяков Илья				2:10:41
17 в М21А	Бучатский Андрей	1:36:00	М21А	Симонов Дмитрий	снят	9 в Ж60	Кузнецова Елена				1:55:59

## 2. Руководство для программиста.

Утилита SFR results board работает с текстовым файлом с расширением `rgb`. Файл должен быть в кодировке UTF-8, без BOM. Данные состоят из строк, строки из полей, разделенных символом табуляции. В каждой строке должно быть 4 служебных поля и сколько угодно полей для отображения.

Служебные поля:

1. Уникальный идентификатор. Например, стартовый номер участника или эстафетной команды. Записи с одинаковым идентификатором перекрывают друг друга, отображается только последняя. Записи с идентификатором 0 рассматриваются как служебные и используются для передачи начального списка групп и установок отображения «по умолчанию» (Группа = Settings, далее номер поля и четыре характеристики отображения (см.выше)).
2. Группа
3. Поле сортировки. Содержит строку, по которой происходит алфавитная сортировка в протоколе. Например SFR event centre передает эту строку в формате XYYYYчч:мм:сс, где X – число пройденных этапов в эстафете (или 0 в личных соревнованиях), YYYYY = 9999 – число баллов в рогейне с учетом штрафа, далее время или “снят \_\_\_\_”. Важно – сортировка чисто алфавитная, для корректного отображения нужно передавать данные одинаковой длины.
4. Переключатель расчета места. Если 1 – место надо рассчитывать, если 0 – не надо (снятые и т.п.).

В полях для отображения может быть любая информация.

Программа должна обновлять файл при каждом событии, требующем отображения. Обычно это финиш или перепроверка ранее сохраненного сплита. Кроме того, желательно предусмотреть возможность полной перезаписи файла. SFR event centre делает это каждый раз при входе на финишную вкладку.

### Пример реализации (SFR event centre)

Embarcadero C++ Builder 12 Athens, license 4026\_17.1758116411685, 19.09.2026, Alexander Kurdyumov.

```
SRBtoSave->Add(SRBrecord(Comprow));           // Форматируем строку и добавляем
                                              // её в список

try
{
    TFileStream* log = new TFileStream("Auto.srb", fmOpenWrite);
    log->Seek(0, soFromEnd);                   // Открываем файл , уходим в конец

    SRBtoSave->SaveToStream(log, TEncoding::UTF8); //Дописываем строки из списка

    log->Free();                               //Освобождаем файл
    SRBtoSave->Clear();                         //Очищаем список
}

catch(...){} //Если что-то не удалось (например, файл занят) - ничего не
             //делаем. Строки остаются в списке до следующего события
```

В реальности, «на столе» мне не удалось добиться ситуации, когда сработало бы исключение при записи, даже при нескольких десятках копий утилиты SFR result board, читающих этот же файл. Количество строк в списке всегда оставалось нулевым. Но теоретически такая ситуация возможна.

### Пример файла:

0	Settings	1	да	60	слева	нет
0	Settings	2	нет	30	слева	нет
0	Settings	3	да	7	справа	нет
0	МЭ					
0	ЖЭ					
104	МЭ	0999901:31:21	1	Логинов Владислав	78_СШОР Пушкинского р-на	1:31:21
101	МЭ	09999снят	0	Кузьмин Андрей	78_ГБУ СШОР им.В.Коренькова	снят
115	МЭ	09999снят	0	Котов Вячеслав	78_Длительный	снят
108	МЭ	0999901:42:26	1	Александров Степан	78_NORD WEST	1:42:26
111	МЭ	0999901:40:17	1	Поляков Дмитрий	78_NORD WEST	1:40:17
210	ЖЭ	0999901:44:00	1	Кононова Екатерина	47_МБУ ЦФКиС Заневский	1:44:00

Удачи!