WPSF · ТЕХНИЧЕСКАЯ ЗАПИСКА AN-01

Дуэльный матч — посев, швейцарские туры и шут-офф

Поясняет правило 5.3 Правил соревнований WPSF 2027, проект 2 · ноябрь 2026

1. Для чего эта записка

Дуэльный матч состоит из двух фаз: сначала все стреляют все швейцарские туры и никто не выбывает, затем фиксированное число лучших выходит в шут-офф на выбывание. Записка объясняет, как составляются пары и турнирное положение, на примерах, которые можно проверить вручную.

Она для стрелков, директоров матчей (MD) и судей (RO). Записка объясняет правило 5.3 **Правил соревнований WPSF 2027, проект 2** и не добавляет новых правил. Если записка и правила расходятся, решает английский текст правил.

Платформа wpsf.info составляет пары автоматически. Смысл записки в том, чтобы никому не приходилось верить ей на слово: каждый шаг ниже фиксирован, поэтому любой стрелок может пересчитать его карандашом.

2. Матч на одной картинке

Каждый стрелок стреляет каждый швейцарский тур. Поражение никогда не отправляет домой; оно лишь означает, что у следующего соперника такой же результат, как у вас. После последнего тура фиксированное число стрелков с верха таблицы выходит в шут-офф, где уже действует выбывание.

1. **Регистрация закрывается** до первого поединка. Для рейтингового дуэльного матча в дивизионе нужно не менее 8 стрелков (5.3.1).
2. **Швейцарская фаза.** Фиксированное число туров, один поединок на стрелка в туре. Победители встречаются с победителями, проигравшие — с проигравшими, и никто не встречается с одним и тем же соперником дважды (5.3.2–5.3.3).
3. **Положение.** После каждого тура таблицу сортируют по победам, затем по победам соперников, затем по личной встрече (5.3.4).
4. **Шут-офф.** Лучшие стрелки, число которых объявлено заранее, выходят в сетку на выбывание с посевом по швейцарской таблице (5.3.5).
5. **Итоговые места.** Шут-офф определяет верхние места; остальные сохраняют своё швейцарское место (5.3.7).

СТРЕЛКОВ В ДИВИЗИОНЕ	8–16	17–32	33–64	65 И БОЛЕЕ
Швейцарских туров	5	6	7	8

РАЗМЕР ШУТ-ОФФА	КОГДА
4 стрелка	в дивизионе менее 12 стрелков
8 стрелков	по умолчанию
16 стрелков	уровень 3, 64 стрелка и более

Оба числа указываются в объявлении матча и в день матча не меняются.

3. Посев и тур 1

Тур 1 — не случайная жеребьёвка. Стрелков расставляют по рейтингу WPSF, затем стрелков без рейтинга — в порядке регистрации. Список делят пополам, и верхняя половина по порядку встречается с нижней (5.3.3 a).

Пример: 10 стрелков. Граница проходит между 5-м и 6-м номерами посева, поэтому №1 встречается с №6, №2 — с №7 и так далее.

ПОЕДИНОК	ЛЕВАЯ ДОРОЖКА	ПРАВАЯ ДОРОЖКА
1	№1 Коваленко	№6 Кравец
2	№2 Бондарь	№7 Олейник
3	№3 Шевчук	№8 Полищук
4	№4 Ткаченко	№9 Савченко
5	№5 Мельник	№10 Руденко

Почему не 1 против 10? Потому что встреча сильнейшего со слабейшим в первом туре — потраченный поединок. Пары 1–6 делают каждый поединок первого тура настоящей борьбой, а сильнейшие всё равно не встречаются, пока таблица их не расставит.

В туре 1 более высокий номер посева занимает левую дорожку (5.3.3 f). При 16 стрелках пары 1–9, 2–10 … 8–16.

4. Пары во 2-м и следующих турах

Начиная со 2-го тура, вы встречаетесь со стрелком, у которого столько же побед. Платформа делает это за шесть фиксированных шагов (5.3.3 b–g):

1. **Отсортировать таблицу** по текущему положению (раздел 5).
2. **Сгруппировать по победам.** Все, у кого 2 победы, — одна группа, с 1 победой — следующая, и так далее.
3. **Нечётная группа: последний переходит вниз.** Если в группе нечётное число стрелков, её ниже всех расположенный стрелок переходит в следующую группу и получает пару там.
4. **Верхняя половина против нижней.** В каждой группе список делят пополам и составляют пары по порядку — точно как в туре 1.
5. **Без повторов.** Если пара уже встречалась, нижнего стрелка меняют на ближайшего стрелка той же половины, который даёт новую пару.
6. **Свободный тур.** При нечётном числе стрелков в дивизионе ниже всех расположенный стрелок, ещё не имевший свободного тура, пропускает тур и получает победу. Второго свободного тура никто не получает.

Выше расположенный стрелок занимает **левую дорожку в нечётных турах** и **правую — в чётных**. Пары следующего тура публикуют только после того, как записаны все поединки текущего.

Пример: тур 4 матча из раздела 6. Перед туром таблица была такой: Кравец — 3 победы; Ткаченко, Мельник, Савченко, Бондарь — 2; Олейник, Полищук, Коваленко, Шевчук — 1; Руденко — 0.

ГРУППА	КТО В НЕЙ	ЧТО ПРОИСХОДИТ	ПАРЫ
3 победы	Кравец	Один, значит нечётная: переходит вниз	—
2 победы	Кравец, Ткаченко, Мельник, Савченко, Бондарь	Пятеро, значит нечётная: Бондарь переходит вниз. Верхняя половина — Кравец, Ткаченко; нижняя — Мельник, Савченко. Кравец — Мельник уже встречались в туре 3, поэтому Мельника меняют на Савченко	Кравец — Савченко, Ткаченко — Мельник
1 победа	Бондарь, Олейник, Полищук, Коваленко, Шевчук	Пятеро, значит нечётная: Шевчук переходит вниз. Бондарь — Полищук уже встречались, поэтому Полищука меняют на Коваленко	Бондарь — Коваленко, Олейник — Полищук
0 побед	Шевчук, Руденко	Осталось двое, новая пара	Шевчук — Руденко

Стрелок, перешедший вниз, становится наверх следующей группы, потому что у него больше побед, чем у всех, кто в ней уже есть.

5. Положение и дополнительные показатели

Победы идут первыми; всё остальное лишь разделяет стрелков с одинаковым числом побед. После каждого тура стрелков расставляют по (5.3.4):

1. **Победам.** Свободный тур засчитывается как победа.
2. **Победам соперников.** Сложите текущие победы всех стрелков, с которыми вы встречались. Свободный тур ничего не добавляет. Победа над сильными соперниками весит больше.
3. **Личной встрече.** Если стрелки с равными показателями встречались, выше ставят победителя того поединка.
4. **Внезапной смерти.** Если равенство остаётся на границе выхода в шут-офф, его решает один дополнительный поединок. В остальных местах стрелки делят место.

Победы соперников пересчитывают после каждого тура, потому что ваши соперники продолжают стрелять. Стрелок, которого вы победили в туре 1 и который потом выиграл ещё три поединка, повышает ваш показатель.

Расчёт: кто занимает 4-е место в шут-оффе? В матче из раздела 6 Шевчук и Бондарь закончили с 3 победами.

ШЕВЧУК ВСТРЕЧАЛСЯ С	ИХ ПОБЕДЫ	БОНДАРЬ ВСТРЕЧАЛСЯ С	ИХ ПОБЕДЫ
Полищук	2	Олейник	3
Савченко	2	Руденко	0
Ткаченко	4	Полищук	2
Руденко	0	Коваленко	2
Мельник	2	Савченко	2
Итого	**10**	**Итого**	**9**

Шевчук — 4-й и выходит в шут-офф; Бондарь — 5-й. Бондарь ничего не сделал неправильно: он выиграл столько же поединков, но против стрелков, которые выиграли меньше. Они не встречались, поэтому личная встреча не понадобилась.

6. Разобранный пример: 10 стрелков, 5 туров

Десять стрелков с номерами посева от №1 до №10 стреляют 5 швейцарских туров, как требует таблица в разделе 2. Каждая пара ниже составлена по шести шагам раздела 4; победитель каждого поединка выделен жирным.

Тур 1. Посев: верхняя половина против нижней. Выше расположенный стрелок слева.

ПОЕДИНОК	ЛЕВАЯ ДОРОЖКА	ПРАВАЯ ДОРОЖКА
1	Коваленко	**Кравец**
2	Бондарь	**Олейник**
3	Шевчук	**Полищук**
4	Ткаченко	**Савченко**
5	**Мельник**	Руденко

Тур 2. В группе с 1 победой пятеро: Савченко переходит в группу с 0 побед. Выше расположенный стрелок справа.

ПОЕДИНОК	ЛЕВАЯ ДОРОЖКА	ПРАВАЯ ДОРОЖКА
1	Олейник	**Мельник**
2	Полищук	**Кравец**
3	**Шевчук**	Савченко
4	**Ткаченко**	Коваленко
5	Руденко	**Бондарь**

Тур 3. Все группы чётные, повторов нет: просто верхняя половина против нижней. Выше расположенный стрелок слева.

ПОЕДИНОК	ЛЕВАЯ ДОРОЖКА	ПРАВАЯ ДОРОЖКА
1	Мельник	**Кравец**
2	Олейник	**Савченко**
3	Полищук	**Бондарь**
4	Шевчук	**Ткаченко**
5	**Коваленко**	Руденко

Тур 4. См. разбор в разделе 4. Выше расположенный стрелок справа.

ПОЕДИНОК	ЛЕВАЯ ДОРОЖКА	ПРАВАЯ ДОРОЖКА
1	Савченко	**Кравец**
2	Мельник	**Ткаченко**
3	**Коваленко**	Бондарь
4	Полищук	**Олейник**
5	Руденко	**Шевчук**

Тур 5. Кравец (единственный с 4 победами) переходит вниз и встречается с Ткаченко. В группе с 2 победами Савченко — Олейник повторило бы тур 3, поэтому Олейника меняют; Полищук (единственный с 1 победой) переходит вниз к Руденко. Выше расположенный стрелок слева.

ПОЕДИНОК	ЛЕВАЯ ДОРОЖКА	ПРАВАЯ ДОРОЖКА
1	Кравец	**Ткаченко**
2	Савченко	**Бондарь**
3	Коваленко	**Олейник**
4	Мельник	**Шевчук**
5	**Полищук**	Руденко

Итоговая швейцарская таблица.

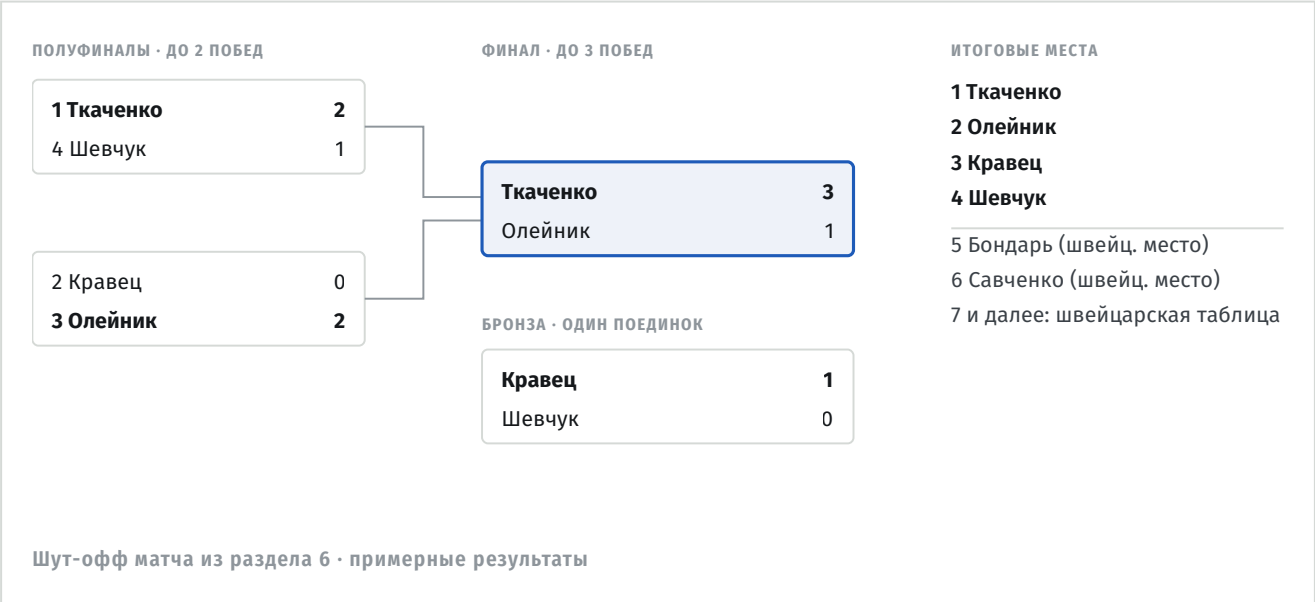
МЕСТО	СТРЕЛОК	ПОСЕВ	ПОБЕДЫ	ПОБЕДЫ СОПЕРНИКОВ	
1	Ткаченко	№4	4	13	шут-офф
2	Кравец	№6	4	12	шут-офф
3	Олейник	№7	3	11	шут-офф
4	Шевчук	№3	3	10	шут-офф
5	Бондарь	№2	3	9	
6	Савченко	№9	2	17	
7–8	Коваленко	№1	2	14	
7–8	Мельник	№5	2	14	
9	Полищук	№8	2	13	
10	Руденко	№10	0	12	

Обратите внимание на три вещи. Первый номер посева Коваленко проиграл в туре 1 и финишировал 7-м: посев влияет только на тур 1. У Ткаченко и Кравца по 4 победы; Ткаченко первый по победам соперников (13 против 12) и к тому же победил Кравца в туре 5. Коваленко и Мельник равны по победам и победам соперников и не встречались, поэтому делят 7–8-е места.

7. Шут-офф

Шут-офф — это сетка на выбывание среди фиксированного числа лучших стрелков швейцарской фазы с посевом по швейцарской таблице (5.3.5). Число указано в объявлении матча: 4, если в дивизионе менее 12 стрелков, 8 по умолчанию, 16 на уровне 3 при 64 и более участниках.

- **Посев:** 1–4 и 2–3 при четырёх; 1–8, 2–7, 3–6, 4–5 при восьми. Два первых номера не могут встретиться раньше финала.
- **Полуфиналы и предшествующие раунды:** до двух побед.
- **Бронза:** два проигравших полуфиналиста стреляют один поединок.
- **Финал:** до трёх побед.
- **Дорожки могут измениться:** дорожки для шут-оффа можно перестроить по новому проекту, объявленному после швейцарской фазы, чтобы никто не получил преимущества от изученной швейцарской дорожки (5.3.6).



Шут-офф матча из раздела 6 · примерные результаты

При 10 стрелках в шут-офф выходят 4. Счёт выше — примерный. Места 1–4 определяет шут-офф; с 5-го места все сохраняют своё швейцарское место (5.3.7). Кравец был 2-м после швейцарских туров, но финиширует 3-м, потому что верхние места определяет результат шут-оффа.

8. Нечётное число: 9 стрелков и свободный тур

При нечётном числе стрелков один стрелок в каждом туре пропускает его и получает победу. Это свободный тур (5.3.3 e).

Тур 1. Свободный тур получает последний номер посева, №9. Остальных восьмерых делят пополам: 1–5, 2–6, 3–7, 4–8.

Тур 2. Четверо выиграли в туре 1, а у №9 есть победа за свободный тур, поэтому у пятерых 1 победа, у четверых — 0. Свободный тур получает ниже всех расположенный стрелок, ещё не имевший его: последний в группе с 0 побед. Теперь и у него 1 победа.

В каждом следующем туре — то же правило. Свободный тур поднимается по таблице снизу вверх, и второго никто не получает.

Для положения важны две детали:

- Свободный тур засчитывается как **победа** тому, кто его получил.
- Свободный тур **ничего не добавляет** к победам соперников, потому что соперника не было. У стрелка со свободным туром обычно чуть меньше побед соперников, чем у того, кто стрелял все туры.

9. Вопросы стрелков

Я проиграл первый поединок. Я выбыл? Нет. В швейцарской фазе никто не выбывает. Вы стреляете каждый тур, и ваш следующий соперник тоже проиграл.

Почему после победы мне достался гораздо более сильный стрелок? Потому что победители встречаются с победителями. Две победы подряд ставят вас в группу тех, у кого две победы, а там и собираются сильные.

Почему я не встретился со стрелком, который рядом в таблице? Пары составляют так: верхняя половина вашей группы против нижней, а не сосед против соседа. В группе из шести 1-й встречается с 4-м, 2-й с 5-м, 3-й с 6-м.

Почему мне достался соперник с большим (или меньшим) числом побед? В вашей группе или в той, что выше, было нечётное число, и один стрелок перешёл вниз. Или пара повторила бы старый поединок, и стрелков поменяли.

У нас одинаково побед. Почему он выше? Победы соперников. Сложите победы всех, с кем встречался каждый из вас. Расчёт — в разделе 5.

Мои победы соперников изменились, хотя я не стрелял. Их пересчитывают после каждого тура. Ваши прежние соперники продолжали выигрывать или проигрывать.

Свободный тур — это подарок? Это победа, но он ничего не добавляет к победам соперников, поэтому при равенстве может стоить места.

Могут ли два стрелка встретиться дважды? В швейцарской фазе — нет, кроме последнего тура, если другой пары не существует. В шут-оффе — да: это новая сетка на выбывание.

Я был 2-м после швейцарских туров, а финишировал 3-м. Верхние места определяет шут-офф, а не швейцарская таблица. Таблица определяет, кто попадает в шут-офф, и посев в нём.

Я был первым номером посева, а финишировал 7-м. Посев определяет только тур 1. Дальше считаются только ваши результаты.

10. Памятка для директоров матчей и судей

- **До матча:** укажите в объявлении число швейцарских туров и размер шут-оффа. В день матча они не меняются.
- **После закрытия регистрации:** проверьте, что в дивизионе не меньше 8 стрелков и что список посева (рейтинг, затем порядок регистрации) правильный.
- **Перед каждым туром:** RM проверяет пары платформы по разделу 4 и публикует их. Убедитесь, что ни одна пара не повторяет прежний поединок.
- **Во время тура:** записывайте каждый поединок до жеребьёвки следующего тура. Выше расположенный стрелок становится слева в нечётных турах и справа — в чётных.
- **После последнего тура:** распечатайте швейцарскую таблицу с победами и победами соперников. Если на границе выхода в шут-офф ничья, проведите один поединок до первой победы ещё до посева шут-оффа.

- **Шут-офф:** до двух побед, финал до трёх, один поединок за бронзу. Перестроенные дорожки объявляйте до первого поединка шут-оффа.
- **Как объяснить пару:** пройдите со стрелком шесть шагов раздела 4 по опубликованной таблице. Каждый шаг можно проверить вручную.

11. Открытые вопросы для Комитета по правилам

При подготовке примеров нашлись четыре места, где правила молчат или платформа поступает иначе. Пока они не решены, записка следует правилам в действующей редакции.

1. Группы, которые нельзя разбить на пары без повтора. Правило 5.3.3 d разрешает повтор только в последнем туре. Раньше в группе могут остаться, скажем, двое стрелков, которые уже встречались, и правила не говорят, что делать дальше. Моделирование 2000 случайных матчей для каждого числа стрелков по процедуре раздела 4 показывает, как часто это случается:

СТРЕЛКОВ	ТУРОВ	ПАРЫ СОСТАВЛЕНЫ ПО ПРАВИЛАМ	НУЖЕН ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ПЕРЕХОД ВНИЗ	СОСТАВИТЬ ПАРЫ НЕВОЗМОЖНО
8	5	0%	5%	95%
10	5	0%	21%	79%
12	5	2%	18%	80%
16	5	3%	18%	79%
24	6	5%	12%	83%
10	4	33%	20%	47%
16	4	100%	0%	0%

Пример в разделе 6 отобран из матчей, где пары сложились без проблем. Исправить это могут два изменения. Первое — меньше туров для небольших дивизионов: столько, сколько раз число участников можно поделить пополам, с округлением вверх (3 тура для 8 стрелков, 4 для 9–16, 5 для 17–32). Второе — писаное правило перехода вниз для любой группы, которую не удаётся разбить на пары, как для нечётной группы.

2. Порядок стрелков, которые остаются равными. Правила говорят, что такие стрелки делят место, но для составления пар и посева шут-оффа нужен порядок. В этой записке использован порядок посева.

3. Платформа пока не соответствует правилу 5.3. Дуэльная система на wpsf.info:

- жеребьёт тур 1 случайно, а не по посеву;
- составляет пары из соседей по таблице (1-й — 2-й), а не верхняя половина против нижней;
- проводит 4 швейцарских тура для 10 стрелков, хотя таблица в правилах требует 5;
- берёт в шут-офф верхние 10% вместо фиксированных 4, 8 или 16;
- проводит все поединки шут-оффа до одной победы, а не до двух и трёх.

Стрелки, которые сравнят матч на платформе с этой запиской, увидят другие пары. Изменить нужно либо платформу, либо правило.

4. Рейтинговые очки при шут-оффе на четверых. Правило 11.1 даёт 30 очков за швейцарские места 9–16 и 20 за остальные. При шут-оффе на четверых места 5–8 попадают в «остальные» и получают меньше, чем 9-е место.

Записка поясняет правила и не добавляет новых. Если записка и правила расходятся, решает английский текст правил. wpsf.info