

УТВЕРЖДЕНО  
Решением Исполнительного комитета  
ОО «Федерация настольного тенниса  
Республики Казахстан»  
протокол № 1 от 20 апреля 2018 г.

Инструкция ОО «Федерация настольного тенниса Республики Казахстан»  
о начислении рейтинга игроков по настольному теннису.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.

1.1 Настоящая Инструкция разработана в целях выполнения ОО «Федерация настольного тенниса Республики Казахстан» регламентированного начисления рейтинга игроков по настольному теннису в Республике Казахстан.

1.2 Термины, применяемые в тексте настоящей Инструкции.

РК	–	Республика Казахстан
ФНТ	–	Федерация настольного тенниса
ФНТ РК	–	Федерация настольного тенниса Республики Казахстан
СК	–	Судейская коллегия
ЕСК	–	Единая спортивная классификация
Рейтинг (R)	–	численная оценка текущего уровня спортивного мастерства, подсчитанная на основании побед и поражений («качество игры»)
Вес рейтинга (вес) (N)	–	мера соревновательной активности спортсмена, учитывающая количество выступлений и длительность перерывов между ними (количество игры)
Старый участник	–	участник, у которого $R+10 \bullet N \geq 140$
Частично новый игрок	–	участник, у которого $R+10 \bullet N < 140$
Новый игрок	–	участник без R (нет в квартальном списке)
Система рейтинг	–	классификационная система, основанная на рейтинге

1.3 Непрерывный режим системы рейтинг – режим работы системы, когда в качестве исходных данных (R,N) каждый раз берутся обновленные текущие рейтинг и вес.

1.4 Текущий рейтинг – дает возможность следить за изменением уровня спортивного мастерства участника от соревнования к соревнованию. Текущий рейтинг в свою очередь подразделяется на:

а) текущий рейтинг перед началом нового выступления, т.е. это рейтинг предыдущего выступления ( $R_{п}$ );

б) текущий рейтинг после нового выступления, т.е. это обыкновенный текущий рейтинг, рейтинг, с которым участник заканчивает выступление ( $R_{т}$ ).

1.5 Опорный рейтинг – это ( $R_{о}$ ) вычисляется только для двух категорий участников соревнования:

а) для новых участников, если они в процессе соревнования одержат хотя бы по одной победе над старым участником;

б) для частично новых участников, пусть даже они и не победят в этом соревновании ни одного старого участника.

1.6 Исходный рейтинг – это ( $R_{и}$ ) рейтинг, от которого судья по рейтингу отталкивается в расчетах рейтинга. Для новых участников и для частично новых участников исходный рейтинг вычисляется особым способом и называется опорным рейтингом ( $R_{о}$ ) Для старых участников источником исходного рейтинга является действующий квартальный список системы рейтинг.

1.7 Рейтинг для расстановки -  $R_{ж}$ . (рейтинг со штрафом, получается уменьшением рейтинга  $R$  согласно весу  $N$ , на величину  $(R - 3N)/6$  . Когда эта величина отрицательна, то есть вес достаточно высок, рейтинг для расстановки полагается равным рейтингу  $R$  . Рейтинг для расстановки используется и для жеребьевки команд – согласно сумме рейтингов для расстановки участников команды). Второй параметр, по которому система рейтинг оценивает уровень мастерства спортсмена – вес рейтинга, или просто вес  $N$  . Это вспомогательный параметр системы, который выражает интенсивность выступления спортсмена. Если рейтинг оценивает «качество» игры, то вес измеряет «количество» игры. Вес служит мерой весомости, устойчивости рейтинга. При каждом новом старте, независимо от того, удачно выступил спортсмен или нет, вес рейтинга увеличивается. Чем больше играет спортсмен, тем больше вес, тем устойчивее рейтинг.

1.8 Но если вес будет расти безгранично, то рейтинг утратит способность изменяться. Поэтому вес является функцией времени. Если спортсмен не выступает, то вес рейтинга из месяца в месяц уменьшается вплоть до критического значения, когда спортсмен вообще выбывает из системы. Это наступает, когда вес становится меньше, чем  $14 - (R/10)$ . Уменьшение веса от времени определяется по специальной древовидной таблице (таблица прилагается). Рейтинг выступления ( $R_{в}$ ) – показывает, в какую силу сыграл игрок в каждом соревновании.

1.9 Рейтинг игрока (далее – рейтинг) – численное выражение силы игрока (большее значение рейтинга означает более сильную игру).

1.10 Рейтинг-лист – классификационный список игроков, определяемый в соответствии с настоящей Инструкцией.

1.11 Список принятых сокращенных обозначений.

- 1)  $RO$  – опорный рейтинг.
- 2)  $R$  – рейтинг из квартального сборника выступления.
- 3)  $RB$  – рейтинг выступления ( $RB = R_{и} + R$ ).
- 4)  $RP$  – текущий рейтинг после предыдущего выступления.
- 5)  $RT$  – текущий рейтинг после нового выступления.
- 6)  $R$  – приращение к исходному рейтингу.
- 7)  $M$  – дата соревнования (номер месяца).
- 8)  $MP$  – дата предыдущего выступления.
- 9)  $MB$  – дата нового выступления.
- 10)  $P-S$  – баланс встреч.
- 11)  $P$  – перепад, разность рейтингов двух участников ( $R_1 - R_2$ ).
- 12)  $NI$  – исходный вес
- 13)  $NB$  – вес.
- 14)  $V$  – вклад встречи.
- 15)  $P$  – сумма вкладов побед.
- 16)  $TB$  – таблица вкладов.
- 17)  $NT$  – текущий вес после нового выступления.
- 18)  $N$  – вес рейтинга (вес) из квартального сборника.
- 19)  $NPX$  – текущий вес к началу нового выступления.

- 20) НП – текущий вес сразу после предыдущего выступления.
- 21) S – сумма вкладов поражений (неотрицательное число).
- 22) Rж - рейтинг для расстановки.

## 2. РЕЙТИНГ-ЛИСТ.

2.1 Рейтинг-лист ФНТ РК. Утверждается уполномоченным лицом ФНТ РК с целью установления выполнения требований присвоения спортивного звания «Мастер спорта Республики Казахстан», «Кандидат в мастера спорта Республики Казахстан» и спортивных разрядов в соответствии с ЕСК, рассеивания сильнейших спортсменов при жеребьевке в ходе соревнований и в иных случаях в соответствии с задачами, нормами и Правилами. Условием участия спортсмена в соревнованиях, где определяется рейтинг, является регистрация ФНТ РК его как игрока настольного тенниса после оплаты ежегодного регистрационного взноса. Публикуется с периодичностью, определенной ФНТ РК. Состав сведений при опубликовании рейтинг-листа определяет СК.

2.2 Состав сведений рейтинг-листа. На каждого игрока в рейтинг-листе вносятся следующие данные:

- 1) порядковый номер в рейтинг-листе;
- 2) рейтинг для расстановки;
- 3) значение текущего рейтинга
- 4) фамилия и имя;
- 5) дата рождения;
- 6) город;
- 7) количество предупреждений.

## 3. ПОРЯДОК ОПРЕДЕЛЕНИЯ РЕЙТИНГ-ЛИСТА.

3.1 Рейтинг-лист определяется по итогам соревнований календаря ФНТ РК и на основании письменных обращений для подсчета рейтинга физкультурно-спортивных обществ, спортивных общественных объединений, клубов и филиалов ФНТ РК.

3.2 Система начисления рейтинговых очков за показанные спортивные результаты:

1) Если игрок до начала соревнований не был классифицирован в рейтинг-листе, то для расчета рейтинга, менеджером по определению рейтинга, ему присваивается опорный рейтинг на основании результатов его выступления на данном турнире, который и принимается за основу в расчетах конкретного соревнования.

2) Иностранцам игрокам высокой квалификации, впервые принимающим участие в республиканских соревнованиях (например, в турах Супер-лиги и Высшей-лиги открытого командного чемпионата Республики Казахстан), присваивается опорный рейтинг, необходимый для дальнейшего расчета и определения места спортсмена при жеребьевке. Опорный рейтинг присваивается менеджером по определению рейтинга ФНТ РК с учетом рейтинга этого спортсмена по системе ITTF, пропорционально числовому значению рейтинга одного из республиканских спортсменов, находящегося рядом в этих системах.

3) Состав сведений, необходимых для определения рейтинг-листа, устанавливается СК и, как правило, состоит из протокола соревнований и сведений об участниках, позволяющих идентифицировать их в базах данных ФНТ РК.

#### 4. СУТЬ И ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ СИСТЕМЫ РЕЙТИНГ.

4.1 Для оценки уровня мастерства спортсменов в настольном теннисе вычисляются параллельно два параметра рейтинг и вес рейтинга (или просто вес), которые служат его обобщенным числовым измерителем. Первый параметр – рейтинг. Рейтинг оценивает качество игры, т.е. силу игры спортсмена. Рейтинг вычисляется на основании побед и поражений в одиночных играх. Не имеет значения возраст, разряд, звание соперника была встреча в личном или командном первенстве, в начале или в конце соревнования. Если встречался с кем-то в одном соревновании и победил его не один раз, а больше, то все эти победы, равно как и поражения, засчитываются. Если участник сыграл лишь часть встреч, все они принимаются в расчет. Система рейтинг не принимает в расчет только победы или поражения по неявке, или встречи в командном первенстве сыгранные, но не вошедшие в счет командного матча.

#### 5. МЕТОДИКА РАСЧЕТА РЕЙТИНГА И ВЕСА.

5.1 Участники соревнований, в зависимости от исходного рейтинга и веса, делятся на три категории:

- 1) СТАРЫЕ УЧАСТНИКИ это участники, у которых  $R+10 \cdot N \geq 140$ ;
- 2) ЧАСТИЧНО НОВЫЕ УЧАСТНИКИ это участники, у которых  $R+10 \cdot N < 140$ ;
- 3) НОВЫЕ УЧАСТНИКИ\_ это участники без рейтинга, т.е. практически все участники, которых нет в квартальном списке.

5.2 Для каждой категории участников расчет рейтинга и веса имеет свои особенности. Расчет лучше проводить по этапам. Для нового участника опорный рейтинг вычисляется только в том случае, если этот участник в процессе соревнования одержит хотя бы одну победу над старым участником. Если такой победы нет, то расчет рейтинга и веса обрывается, и он остается без рейтинга, даже если у него в ходе соревнования и были победы над другими новыми или частично новыми участниками.

5.3 Для определения опорного рейтинга нового участника необходимо дождаться, пока он закончит все свои одиночные встречи. Затем нужно рассмотреть рейтинги только старых участников, с которыми он встретился на этом соревновании, и добавить к рейтингам поражений рейтинг 55 т.к. введено ограничение верхней границы опорного рейтинга величиной 55. Существует правило определения опорного для нового участника: из рейтингов побед и поражений во встречах со старыми участниками (плюс фиктивное поражение с рейтингом 55) найти рейтинг худшего поражения и рейтинг лучшей победы и взять меньший из них.

5.4 Определения опорного рейтинга для нового игрока.

Здесь, в отличие от нового участника, имеются некоторые особенности. В расчете частично новые участники приравниваются к новым, но имеющим уже «лишнюю» фиктивную победу над старым участником с таким же, как и у него, рейтингом  $R$ . Для определения опорного рейтинга частично нового участника нужно дождаться, когда он закончит все свои одиночные встречи, затем рассмотреть только рейтинги старых участников, с которыми он встретился в ходе соревнования, к рейтингам поражений добавить рейтинг 55 (как для нового участника), а к рейтингам побед – его рейтинг из графы  $R_0$ , найти рейтинг худшего поражения и рейтинг лучшей победы, и взять меньший из них. Это фиктивное поражение с  $R55$  и фиктивная победа с  $R_0$  нужны только для определения опорного рейтинга частично нового участника, в дальнейших расчетах рейтинга они уже не учитываются.

Итак, правило определения опорного рейтинга для частично нового участника таково: из рейтинга побед и поражений во встречах со старыми участниками (плюс фиктивное поражение с рейтингом 55 и фиктивная победа с таким – же, как и у частично нового участника, с рейтингом R) найти рейтинг худшего поражения и рейтинг лучшей победы и взять меньший из них.

5.5 Вклад встречи «В» определяется перепадом П, разностью исходных рейтингов  $R_{и}$  двух участников встречи: сильного (R1) и слабого (R2). Таким образом, если встретились два старых участника между собой, то вклад этой встречи определяется согласно разности их рейтингов R, если встретились между собой два новых участника, два частично новых участника или новый участник с частично новым участником, то вклад встречи определяется в таком случае согласно разности их опорных рейтингов  $R_0$  и наконец, если встретились старый участник с новым или частично новым участником, то вклад встречи определяется согласно разности рейтинга старого участника R и опорного рейтинга  $R_0$  нового или частично нового участника. В настольном теннисе, как и во многих других игровых видах спорта, существует два основных варианта исхода встречи: 1. Сильный выиграл у слабого; 2. Слабый выиграл у сильного. Вначале разберем вариант, когда сильный участник (имеющий более высокий R1 рейтинг) победил слабого участника (имеющего более низкий R2 рейтинг). Вклад встречи В в таких случаях определяется по таблице в зависимости от того, в какой из трех диапазонов значений попадет разность рейтингов сильного и слабого участника  $R1 - R2$

№	Перепад (разность) рейтингов П ( R1 – R2 )	Вклад встречи (В)
1	0.....2	2
2	3.....13	1
3	14 и более	0

Примечание: Вклад встречи В для победителя берется со знаком «плюс», для проигравшего со знаком «минус». СЛАБЫЙ - СИЛЬНОГО

Разберем второй вариант исхода встречи: слабый участник, имеющий более низкий рейтинг R2, победил участника с более высоким рейтингом R1. При таких вариантах исхода встреч, вклад встречи (В) вычисляется по формуле: В – вклад встречи

$$B = \frac{(R1 - R2) + 5}{3} = 4.1$$

минус.

R1 – исходный рейтинг сильного участника.

R2 – исходный рейтинг слабого участника.

Примечание : Вклад для победителя берется со знаком

Деление с округлением до целого, т.к. в системе рейтинг все числа – целые. Целое +0,5 округляется до целого +1. (14:3=5 10:3=3) Кроме этих двух основных вариантов исхода встреч и правил определения вкладов встреч, следует иметь в виду, что если встретится новый или частично новый участник, имеющий опорный рейтинг  $R_0$ , с новым участником без  $R_0$  и победит его, то вклад встречи победителя будет равен +0 а за проигрыш новому участнику без  $R_0$ , то вклад для участника с  $R_0$  равен:  $B = -2$ . Для нового участника без  $R_0$  вклады встреч не определяются.

5.6 Вычисление баланса встреч: P-S (P1+S1).

Когда участник сыграет последнюю свою одиночную встречу на данном соревновании, он должен вычислить свой баланс встреч P-S, т.е. сумму вкладов побед P и сумму вкладов поражений S (неотрицательное число, минусы отбрасываются). Баланс встреч P-S выглядит как пара неотрицательных чисел, соединенных знаком «минус». Для старых участников и частично новых участников

баланс встреч вычисляется один раз, суммируя вклады побед и вклады поражений всех встреч, а для новых участников баланс встреч вычисляется дважды: вначале так же, как для старых и частично новых участников, суммируются вклады побед и вклады поражений всех встреч, а затем повторно суммируются вклады побед и вклады поражений встреч только со старыми участниками. Сумму вкладов побед участника (P), из которой вычтена сумма вкладов всех поражений (S), можно назвать «качеством» игры (P – S), а та же сумма (P), к которой прибавлены вклады всех поражений (S) – «количеством» игры. Первое нужно для вычисления рейтинга, второе для веса рейтинга.

5.7 Вычисление рейтинга и веса выступления ( $R_B$  и  $N_B$ ).

Вычисление рейтинга выступления  $R_B$  и веса выступления  $N_B$  для каждой категории участников имеет свои особенности.

ДЛЯ СТАРОГО УЧАСТНИКА:  $R_B$  – рейтинг выступления  $R$  – исходный рейтинг

$$R = \frac{10 \cdot (P - S)}{P + S}$$

встречах.

$$R_B = R + R$$

▲  $R$  – приращение к исходному рейтингу  
P – сумма вкладов побед во всех встречах  
S – сумма вкладов поражений во всех

ДЛЯ ЧАСТИЧНО НОВОГО УЧАСТНИКА:

рейтинг

$$R = \frac{10 \cdot (P - S)}{P + S}$$

встречах.

$$R_B = R_0 + R$$

$R_B$  – рейтинг выступления  $R_0$  – опорный  
▲  $R$  – приращение к исходному рейтингу  
P – сумма вкладов побед во всех встречах  
S – сумма вкладов поражений во всех

ДЛЯ НОВОГО УЧАСТНИКА:

$$R_B = R_0 + R$$

$$R = \frac{10 \cdot (P - 2S - 2)}{P + S}$$

P + S

• Вес выступления  $N_B$  для старого участника и частично нового участника вычисляется по формуле:  $N_B = P + S$  где  $N_B$  – вес выступления P – сумма вкладов побед во всех встречах S – сумма вкладов поражений во всех встречах.

Вес выступления для нового участника вычисляется по формуле:  $N_B = P_1 + S_1$

$P_1$  – сумма вкладов побед со старыми участниками  $S_1$  – сумма вкладов поражений

5.8. Вычисление обновленного текущего рейтинга и текущего веса.

Для того чтобы знать свой обновленный текущий рейтинг  $R_T$  и текущий вес  $N_T$  после каждого соревнования, участник должен самостоятельно вести учет всех результатов.

Обновленный текущий рейтинг после выступления  $R_T$  вычисляется по формуле:

$$(R_B - R_{П}) \cdot N_B$$

$R_T$  – текущий рейтинг после нового выступления

$$R_T = R_{\Pi} + \frac{R_B - R_{\Pi} \cdot N_{\Pi}^X}{N_{\Pi}^X + N_B}$$

$R_{\Pi}$  – текущий рейтинг после предыдущего выступления  
 $R_B$  – рейтинг выступления  $N_B$  – вес выступления  
 $N_{\Pi}^X$  – текущий вес к началу нового выступления

- Примечание: Для  $N_{\Pi}^X$  установлено ограничение 40. (Если  $N_{\Pi}^X$  больше 40, берется 40)

Обновленный текущий вес после выступления  $N_T$

$$N_T = N_{\Pi}^X + N_B$$

$N_T$  – текущий вес после нового выступления  $N_B$  – вес выступления

$N_{\Pi}^X$  – текущий вес к началу нового выступления.  
Примечание: Для значения  $N_{\Pi}^X$  ограничение 40 не берется.

## 6. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СПОРТСМЕНОВ И ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦ

6.1 Условием участия спортсмена в соревнованиях, где определяется рейтинг, является регистрация ФНТ РК его как игрока настольного тенниса после оплаты ежегодного регистрационного взноса.

**6.2 Стоимость регистрационного взноса составляет 1 месячный расчетный показатель, установленный законодательством Республики Казахстан на соответствующий год.**

6.3 Игрок (или его тренер-представитель) обязан оплатить этот взнос по наличному или безналичному расчету.

6.4 После выхода первого официального рейтинг-листа подтверждением оплаты ежегодного регистрационного взноса является присутствие фамилии спортсмена в этом документе. Без внесения оплаты спортсмены не будут включены в рейтинг-лист ФНТ РК.

6.5 Главный судья соревнований несет персональную ответственность за работу мандатной комиссии по допуску участников без оплаты ежегодного регистрационного взноса ФНТ РК. Документы по соревнованиям с участием спортсменов, не оплативших ежегодный регистрационный взнос, не будут приниматься к расчету рейтинга, а главный судья может быть отстранен от судейства в составе ГСК в будущем.

6.6 Главный судья обязан проверить правильность и аккуратность оформления итоговых документов соревнований и проконтролировать их оперативную отправку сразу после окончания турнира:

1) В электронном виде - менеджеру по определению рейтинга не позже 2 дней по завершению турнира.

2) В бумажном варианте (печатный) - ответственному исполнителю ФНТ РК не позже 2 недель по завершению турнира.

6.7 Документы, оформленные с грубыми ошибками и без использования современной оргтехники, для расчета рейтинга не принимаются.

## 7. ПОРЯДОК ОБЖАЛОВАНИЯ НАЧИСЛЕННОГО РЕЙТИНГА

7.1 Действия по обжалованию рейтинг-листа направляется ФНТ РК. Генеральный директор является уполномоченным лицом по рассмотрению данного вопроса. К рассмотрению Генеральным директором привлекаются необходимые специалисты ФНТ РК, в том числе СК и тренеры.

7.2 Итоги рассмотрения обжалования являются окончательными. Повторное обжалование к рассмотрению не применяется.



### Таблица уменьшения веса

80-83		88-92		100...																				
	84-87		93-99		59		66		71	74	77													
					57	60	62	64	67	69	72	75	78											
52	53	54	55	56	58	61	63	65	68	70	73	76	79											
	40	41		42	43	44	45	46	47	48	49	50	51											
		33		34	35	36	37		38	39														
		28		29	30		31	32																
			25		26		27																	
				22	23		24																	
					21																			
						20																		
							18																	
								19																
									17															
										16														
											15													
												14												
													13											
														12										
															11									
																10								
																	9							
																		8						
																			7					
																				6				
																					5			
																						4		
																							3	
																								2
																								1

Примечание: участники, вес рейтинга которых к началу нового квартала окажется менее величины расчета по формуле, учитываются как «новый участник».

$$14 - \frac{R}{10}$$

Вес 10 падает 2 месяц. Вес менее 10 падает 1 единица в 3 месяца