

Программа ускорения «Турборежим»

Программа ускорения «Турборежим» (далее – «Программа») является бонусной программой, вводимой согласно п.4.2. Правил системы очередности для внедрения бонусного добавочного коэффициента при расчете КУП.

Цели внедрения Программы:

1. Сделать уплату второго членского взноса (далее – «ЧВ») таким же комфортным, как накопление паевого взноса (далее – «ПВ»).
2. Обеспечить развитие Кооператива за счет внутренних ресурсов, не привлекая сторонних инвесторов.
3. Возобновить Программу.

Программа призвана решить все заявленные потребности, а также:

1. Дает возможность Пайщикам заранее, планомерно, без напряжения и без ущерба процессу накопления частями уплачивать ЧВ. Это избавляет от необходимости уплаты крупной суммы ЧВ в день получения беспроцентного займа. А также позволяет контролировать его из личного кабинета.
2. Предоставляет Кооперативу ресурсы не только на текущее содержание деятельности, но и финансирует процесс его развития. Это приводит к увеличению паевого фонда и ускорению движения очереди.
3. Вносит в процесс накопления игровой момент, делая его более увлекательным.

Программа предоставляет каждому Пайщику возможность увеличить ежедневный коэффициент участия Пайщика (далее – «ЕКУП»).

Важно: Программа является добровольной, и каждый Пайщик сам решает, использовать ли её и все дополнительные возможности или нет.

Важно: Программа начинает действовать с 1 февраля 2020 года. Коэффициент участия Пайщика (далее – «КУП»), начисляемый на сумму накоплений (паевой взнос), внесенных до этой даты, рассчитывается по условиям, действовавшим до начала действия Программы.

Важно: Кооператив имеет право изменять параметры Программы: интервалы значения коэффициента «Турбо» и шаг коэффициента «Октан». При любом изменении они останутся едиными для всех Пайщиков.

Помимо расчета ЕКУП до внедрения Программы:

$$\text{ЕКУП} = (P_{1i} \cdot 10000) / (P \cdot T),$$

Внедряется расчет с дополнительными увеличивающими коэффициентами «Турбо» и «Октан» для ПВ, уплаченных после введения Программы.

$$\text{ЕКУП}_N = \frac{\sum P_{1i_1} \times 10000}{P \times T} + \frac{\sum P_{1i_2} \times 10000}{P \times T} \times (T_r + O_c)$$

где $EКУП_N$ - рассчитываемый персональный коэффициент участия Пайщика за один день с учетом паевых взносов, рассчитываемых по правилам Программы

где P_{1i_1} – паевой взнос Пайщика, внесенный до внедрения Программы 1 февраля 2020 года

где P_{1i_2} – паевой взнос Пайщика, внесенный после внедрения Программы 1 февраля 2020 года

Tr – это коэффициент «Турбо»;

$Ос$ – коэффициент «Октан».

Коэффициент «Турбо»

Коэффициент «Турбо» является повышающим коэффициентом, которому задается соответствующий процентный показатель в привязке к параметрам программы накопления.

С 1 февраля 2020 года все ПВ Пайщиков подразделяются на две категории:

$\sum P_{1i_1}$ – сумма платежей в счет ПВ, поступивших в программу до 1 февраля 2020 года;

$\sum P_{1i_2}$ – сумма платежей в счет ПВ, поступивших в программу после 1 февраля 2020 года.

Далее везде для расчета коэффициента «Турбо» применяется соотношение:

$$\frac{\sum P_{1i_2}}{P}$$

где $\sum P_{1i_2}$ – сумма всех платежей в счет ПВ в программе после 1 февраля 2020 года;

P – сумма займа.

Значение данного отношения всегда находится в интервале от 0 до 1. На практике нулевое значение говорит о том, что у Пайщика отсутствуют накопления, а 1 будет означать 100 % накопление.

С помощью отношения $\sum P_{1i_2} / P$ и заданного интервала процентных надбавок от 15 до 35 процентов, задаем коэффициент «Турбо» и его промежуточные значения методом интерполяции следующим образом:

$$T = 1,15 + \frac{(1,35 - 1,15)}{(1 - 0)} \cdot \left(\frac{\sum P_{1i_2}}{P} - 0 \right),$$

где 0 и 1 – это граничные значения отношения $\sum P_{1i_2} / P$;

1,15 и 1,35 – граничные значения коэффициента «Турбо».

В более простом виде это выглядит как:

$$T = 1,15 + 0,2 \cdot \sum P_{1i_2} / P.$$

$\frac{\sum P_{1i_2}}{P}$	0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1
Процентная прибавка	15	17	19	21	23	25	27	29	31	33	35
К-т «Турбо»	1.15	1.17	1.19	1.21	1.23	1.25	1.27	1.29	1.31	1.33	1.35

Важно: минимальное значение коэффициента «Турбо» задано 1,15 для того, чтобы обеспечить отсутствие потери скорости накопления КУП для Пайщика из-за внедрения возможности уплаты ЧВ по Программе. Значение 15 % - это процент от ПВ.

Важно: с каждым платежом в счет ПВ значение $\sum P_{1i_2} / P$ растет, соответственно, растет и значение коэффициента «Турбо». Возрастает и эффективность каждого последующего ПВ.

Например, если Пайщик внес 100 000 руб. и это 10% от суммы займа, то эта транзакция умножится на коэффициент «Турбо» равный 17%. Т.е. КУП будет рассчитываться так, будто Пайщик внес 117 000 руб.

Если Пайщик добавит еще 100 000 руб. Общий процент накоплений составит 20% от суммы займа. Вторая транзакция умножится на коэффициент «Турбо» равный 19%. Т.е. КУП на вторую транзакцию будет рассчитываться так, будто Пайщик внес 119 000 руб.

Далее расчет будет проводиться по первой транзакции с коэффициентом «Турбо» 1,17, а по второй с 1,19.

Важно: даже при значении $\sum P_{1i_2} / P = 0$, когда не сделано еще ни одного платежа в счет ПВ, значение коэффициента «Турбо» равно 1,15. Это обеспечивает всем Пайщикам равные возможности.

Использование коэффициента «Турбо».

Данная возможность предоставляется тем Пайщикам, которые решили заранее уплачивать ЧВ частями. Для участия в Программе достаточно внести ЧВ в размере, установленном кооперативной ставкой. Данная сумма должна быть оплачена одновременно с ПВ. В противном случае коэффициент «Турбо» на данный взнос приравнивается к единице и, соответственно, ЕКУП этого взноса не получит ускорения. При этом все предыдущие платежи в счет ПВ, которые сопровождались уплатой ЧВ согласно кооперативной ставке, продолжают рассчитываться по Программе.

Кооперативная ставка.

Кооперативная ставка (КС) – это основной инструмент регулирования Программы «Турборежим». КС играет информационно-регулирующую роль и характеризует направленность развития Кооператива. В зависимости от того, какие цели по развитию ставит Кооператив, КС может быть больше или меньше. КС устанавливается Советом Кооператива 12 раз в год, ежемесячно в последний четверг календарного месяца. Изменение КС влияет на экономическую активность Кооператива и в долгосрочной перспективе позволяет достигать конечной цели удовлетворения нужд и потребностей Пайщиков.

КС измеряется в процентах и указывает в какой пропорции Пайщик оплачивает ЧВ от ПВ для включения Программы.

Например, при КС 15% и платеже в счет ПВ 10 000 руб., Пайщику будет предложено уплатить ЧВ в размере 1 500 руб.

Уплаченный ЧВ поступит в соответствующую программу Пайщика.

Вход в «Турборежим».

Для участия в Программе достаточно внести ПВ. При каждом новом таком платеже алгоритм предоставляет к выбору один из двух вариантов.

1 вариант – принцип расчета КУП без Программы. Платеж ПВ осуществляется без уплаты ЧВ.

2 вариант - платеж ПВ осуществляется с уплатой частями ЧВ. Программа предоставляет возможность заполнить одно из полей «Сумма паевого взноса» и «Общая сумма». В первом поле обозначается сумма, которую Пайщик хочет ввести в качестве ПВ. Во втором - общая сумма с учетом ЧВ.

Введение значения в одном из полей автоматически рассчитывает значение во втором и наоборот.

Пример расчетов на сайте korikupi.ru:

Например, при КС = 15%,

Введение суммы ПВ:

Сумма паевого взноса:	2000	вводим значение в это поле
Сумма членского взноса:	300	это поле заполнится автоматически
Общая сумма:	2300	это поле заполнится автоматически

Введение общей суммы:

Сумма паевого взноса:	1739,14	это поле заполнится автоматически
Сумма членского взноса:	260,86	это поле заполнится автоматически
Общая сумма:	2000	вводим значение в это поле

Значения в таблицах округляются до сотых (копейки) в большую сторону.

Достижение порога ЧВ «Турборежима».

При накоплении в программе Пайщика 85 % от ЧВ, его уплата в рамках Программы прекращается.

Что происходит с коэффициентом «Турбо» при достижении значения ЧВ 85 %.

Внесение Пайщиком каждого нового платежа в счет уплаты ЧВ по условиям Программы производит пересчёт значения ЧВ (он уменьшается). В личном кабинете Пайщик видит актуальное значение ЧВ и уже уплаченную сумму по нему. По достижении 85% от актуального значения ЧВ, при внесении последующих ПВ, программа уплатить часть ЧВ не предлагает. При этом значение коэффициента «Турбо» продолжает расти при каждом новом ПВ согласно условиям Программы.

В случае, если Пайщик понизит сумму займа таким образом, что фактически уплаченная сумма ЧВ окажется больше 100 % от необходимого, то сумма переплаты переносится в зачет уплаты ЧВ в другие открытые программы или те, которые Пайщик откроет в будущем.

В случае, если Пайщик повысит сумму займа, и это повлечет уменьшение процентного соотношения фактически уплаченного ЧВ к его необходимому значению ниже 85 %, программа автоматически предложит уплатить ЧВ в соотношении к уже уплаченным ПВ по кооперативной ставке на момент их внесения, чтобы по ним продолжился расчёт коэффициента «Турбо». На оплату дается 3 дня с момента появления рассчитанной суммы к уплате в личном кабинете Пайщика.

Момент, когда уплата ЧВ в рамках Программы прекращается, наступает при выполнении условия:

$$\sum P_{чв} = 0,084 \cdot (P - (\sum P_{1i_1} + \sum P_{1i_2})),$$

где $\sum P_{\text{чв}}$ — сумма уплаченных ЧВ;

0,084 — 8,4 % от заёмной суммы.

P — сумма займа;

$\sum P_{1i_1}$ — сумма ПВ, накопленных до 1 февраля 2020 года;

$\sum P_{1i_2}$ — сумма ПВ, накопленных после 1 февраля 2020 года;

Рассмотрим ситуацию, когда Пайщик выбрал сумму займа равную 250000 рублей, внес 50000 рублей в качестве ПВ до 1 февраля и 80000 рублей после 1 февраля. Необходимый ЧВ на данный момент для него составит:

$$0,084 \cdot (P - (\sum P_{1i_1} + \sum P_{1i_2})) = 0,084 \cdot (250000 - (50000 + 80000)) = 10080 \text{ рублей}$$

85 % от этого значения составят:

$$10080 \cdot 85 \% = 10080 \cdot 0,85 = 8568 \text{ рублей}$$

Допустим, что Пайщик, участвуя в Программе уже постепенно внес в качестве ЧВ 8000 рублей. В этом случае, чтобы предотвратить переплату ЧВ на данном этапе, в момент следующего взноса срабатывает следующий алгоритм в двух вариантах:

Первый вариант:

Пайщик набирает в первой ячейке сумму ПВ равную 5000 рублей. Программа для предотвращения переплаты ЧВ проверяет, превысит ли полученная в этом случае сумма ЧВ то значение, которое ему необходимо для достижения отметки 85 %

$$\sum P_{\text{чв}} + 5000 \cdot 0,15 \geq 0,85 \cdot 0,084 \cdot (P - ((\sum P_{1i_1} + \sum P_{1i_2} + 5000))),$$

где 5000 — введенное Пайщиком значение текущего ПВ;

$5000 \cdot 0,15$ — ЧВ с текущего ПВ.

В конкретном случае это будет выглядеть так:

$$8000 + 5000 \cdot 0,15 \geq 0,85 \cdot 0,084 \cdot (250000 - (50000 + 80000 + 5000)),$$

Решив неравенство получаем:

$$8750 \geq 8211$$

Как видим, неравенство выполнилось. В этом случае программа автоматически заносит во вторую ячейку значение, необходимое для достижения 85 % порога:

$$\text{ЧВ} = 8211 - 8000 = 211 \text{ рублей}$$

Округление до сотых (копейки) в большую сторону, чтобы избежать ошибок в работе программы.

Сумма паевого взноса:	5000	вводим значение в это поле
Сумма членского взноса:	211	это поле заполнится автоматически
Общая сумма:	5211	это поле заполнится автоматически

Второй вариант:

Пайщик набирает в третью ячейку Общую сумму взносов равную 5000 рублей. Программа проверяет, превысит ли полученная в этом случае сумма ЧВ то значение, которое ему необходимо для достижения отметки 85 %

$$\sum P_{\text{ЧВ}} + 0,15 \cdot \left(\frac{5000}{1 + 0,15} \right) \geq 0,85 \cdot 0,084 \cdot \left(P - \left(\sum P_{1i_1} + \sum P_{1i_2} + \frac{5000}{1 + 0,15} \right) \right),$$

Подставляем значения в неравенство:

$$8000 + 0,15 \cdot \left(\frac{5000}{1 + 0,15} \right) \geq 0,85 \cdot 0,084 \cdot \left(250000 - \left(50000 + 80000 + \left(\frac{5000}{1 + 0,15} \right) \right) \right),$$

Решив неравенство получаем:

$$8652,18 \geq 8257,57$$

Как видим, неравенство выполнилось. В этом случае программа автоматически заносит во вторую ячейку значение, необходимое для достижения 85 % порога:

$$\text{ЧВ} = 8257,57 - 8000 = 257,57 \text{ рублей}$$

Округление до сотых (копейки) в большую сторону, чтобы избежать ошибок в работе программы.

Важно: программа автоматически снижает сумму текущего ЧВ и переносит излишек в сумму текущего ПВ:

$$\text{ПВ} = 5000 - 257,57 = 4742,43 \text{ рублей}$$

Сумма паевого взноса:	4742,43	это поле заполнится автоматически
Сумма членского взноса:	257,57	это поле заполнится автоматически
Общая сумма:	5000	вводим значение в это поле

Таким образом, Пайщик поймет, что достиг отметки в 85 %, а дальнейшее предложение по уплате ЧВ прекращается.

Алгоритмы при изменении суммы займа после достижения отметки 85 %.

Алгоритм при повышении суммы займа.

Рассмотрим ситуацию, когда Пайщик выбрал сумму займа равную 250 000 рублей, внес 50 000 рублей до 1 февраля и 80 000 рублей после 1 февраля в качестве ПВ.

Возьмем за образец пример, рассчитанный в первом варианте, когда Пайщик очередным своим взносом равным 5 000 рублей достиг необходимой ему отметки в 85 %, тогда сумма его ПВ до 1 февраля составит 50 000 рублей, а после 1 февраля 85 000 рублей, а сумма уплаченного ЧВ составит 8 211 рублей.

После этого Пайщик сделал 5 взносов по 10 000 рублей. Так как отметка в 85 % была достигнута, то данные взносы автоматически участвовали в Программе. Однако после этого Пайщик повысил сумму займа до 350 000 рублей. Теперь необходимый ЧВ на данный момент для него составит:

$$0,084 \cdot \left(P - \left(\sum P_{1i_1} + \sum P_{1i_2} \right) \right) = 0,084 \cdot \left(350000 - (50000 + 85000 + 5 \cdot 10000) \right)$$

$$0,084 \cdot (P - (\sum P_{1i_1} + \sum P_{1i_2})) = 13860 \text{ рублей}$$

85 % от этого значения составят:

$$13860 \cdot 85 \% = 13860 \cdot 0,85 = 11781 \text{ рублей}$$

Как мы видим, необходимая сумма ЧВ возросла. И теперь последние 5 платежей в счет уплаты ПВ по 10 000 рублей по условиям Программы оказались не сопровождаемыми уплатой ЧВ. Чтобы данные ПВ участвовали в Программе, и чтобы опять достигнуть отметки в 85 %, Пайщику предоставляется возможность внести соответствующую сумму в счет уплаты ЧВ. Причем, чтобы случайно не переплатить требуемую сумму, программа рассчитывает необходимые значения по следующему алгоритму:

$$1) 11781 \geq 8211 + 10000 \cdot 0,15, \text{ тогда } ЧВ_1 = 10000 \cdot 0,15 = 1500 \text{ рублей}$$

$$8211 + 1500 = 9711 \text{ рублей}$$

$$2) 11781 \geq 9711 + 10000 \cdot 0,15, \text{ тогда } ЧВ_2 = 10000 \cdot 0,15 = 1500 \text{ рублей}$$

$$9711 + 1500 = 11211 \text{ рублей}$$

$$3) 11781 \leq 11211 + 10000 \cdot 0,15, \text{ тогда } ЧВ_3 = 11781 - 11211 = 570 \text{ рублей}$$

Округление до сотых (копейки) в большую сторону, чтобы избежать ошибок в работе программы.

Таким образом, все 5 платежей в счет ПВ оказались включены в Программу, причем полный ЧВ оплачен только с первого и второго платежа в счет ПВ, с третьего платежа перечислен уменьшенный платеж в счет ЧВ равный 570 вместо 1500 рублей, чтобы опять достигнуть отметки в 85 %, а 4 и 5 платежи в счет ПВ оказались включенными в Программу автоматически без уплаты ЧВ.

Важно: На оплату ЧВ Пайщику дается срок в 3 дня.

Алгоритм при понижении суммы займа.

Рассмотрим ситуацию, когда Пайщик выбрал сумму займа равную 250 000 рублей, внес 50 000 рублей до 1 февраля и 80 000 рублей после 1 февраля в качестве ПВ.

Возьмем за образец пример, рассчитанный в первом варианте, когда Пайщик очередным своим платежом в счет ПВ равным 5 000 рублей достиг необходимой ему отметки в 85 %, тогда сумма его ПВ до 1 февраля составит 50 000 рублей, а после 1 февраля 85 000 рублей, а сумма всех платежей в счет ЧВ составит 8 211 рублей.

После этого Пайщик понизил сумму займа до 200 000 рублей

Теперь необходимый ЧВ на данный момент для него составит:

$$0,084 \cdot (P - (\sum P_{1i_1} + \sum P_{1i_2})) = 0,084 \cdot (200000 - (50000 + 85000)) = 5460 \text{ рублей}$$

Как мы видим, необходимый ЧВ оказался меньше чем уже уплаченный:

$$8211 > 5460$$

Пайщик может снова увеличить сумму займа в будущем, либо перенести переплаченный ЧВ на новую или уже существующую другую программу Пайщика.

Важно: в случае уменьшения суммы займа, может образоваться переплата ЧВ, а он не возвратный.

Отключение и включение «Турборежима».

Коэффициент «Турбо» считается отдельно для каждого нового платежа в счет ПВ, сделанного после 1 февраля 2020 года. Пайщик может выбирать какой платеж ускорять, а какой нет. Включить и выключить режим «Турбо» по платежу можно только фактом совершения или не совершения платежа в счет ЧВ конкретно к данному платежу в счет ПВ и только в день его внесения, если он не внесен после достижения порога ЧВ в 85%.

Вполне может сложиться такая ситуация:

Дата взноса ПВ	Размер ПВ	Режим
01.02.2020	2 000 р	Нет
07.02.2020	5 000 р	Турбо
12.02.2020	1 500 р	Нет
22.02.2020	10 000 р	Турбо

Коэффициент «Октан»

Для стимулирования Пайщиков к регулярным ежемесячным платежам в счет ПВ и открытию новых программ с 1 февраля 2020 года внедряется дополнительный самостоятельный коэффициент «Октан».

Данный коэффициент зависит от суммы месяцев, в которые Пайщик подряд уплачивал ПВ с минимальной суммой от 500 рублей.

Коэффициент «Октан»

Месяц	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	...
К-т	0.005	0.01	0.015	0.02	0.025	0.03	0.035	0.04	0.045	0.05	0.055	0.06	...

Шаг коэффициента «Октан» равен 0.005 (0,5 процента) в месяц.

Так, если Пайщик в течении 12 месяцев накапливал минимум по 500 рублей в месяц, то на 13 месяц новый платеж в счет ПВ будет эффективнее на 6 %. Например, КУП на внесенные в 13-й месяц 10 000 рублей будет рассчитываться исходя из суммы 10 600 рублей. Без учета коэффициента «Турбо».

Значение коэффициента «Октан» не ограничивается количеством месяцев. Пропуск внесения ПВ в минимальном размере 500 рублей обнуляет коэффициент «Октан», при этом соответствующие значения коэффициента «Октан» для предыдущих платежей в счет ПВ сохраняются. Чтобы возобновить коэффициент «Октан» достаточно продолжить накапливать ПВ более 500 руб. в месяц.

Переуступка КУП

Внедрение Программы и сочетание ее с возможностью переуступки КУП требует внедрения новой системы учета ПВ. Платежи в счет ПВ необходимо подразделить на совершенные до 1 февраля 2020 года и после 1 февраля 2020 года.

Платежи, совершенные до 1 февраля 2020 года, не участвуют в Программе, поэтому переуступка сопутствующего им КУП также учитывается по правилам до внедрения Программы.

Коэффициенты «Турбо» и «Октан» им не назначаются. Эти платежи не участвуют в расчете $\sum P_{1i_2}$, а учитываются в расчётах $\sum P_{1i_1}$.

Платежи, совершенные после 1 февраля 2020 года, участвуют в Программе, но при переуступке сопутствующего им КУП действие условий Программы, как правило, для них прекращается. Эти платежи не участвуют в расчете $\sum P_{1i_2}$, а учитываются в расчётах $\sum P_{1i_1}$. Для отдельных категорий Пайщиков, утвержденных Советом, возможны исключения из указанного правила, при этом порядок расчета КУП при таких переуступках, определяется соответствующим решением Совета.

В программе, из которой происходит переуступка КУП, запускается пересчет всех коэффициентов «Турбо», начисленных на платежи в счет ПВ, хронологически внесенные после переуступленного КУП, так как данная переуступка изменяет соотношение $\sum P_{1i_2} / P$.

Переуступка КУП в линейке сопровождаемых коэффициентом «Октан» ПВ обнуляет значения этого коэффициента для хронологически последующих платежей в счет ПВ этой линейки.

Так, например, в случае переуступки КУП, начисленного на платежи в счет ПВ за июль из второй программы в первую, согласно таблицам ниже, значения коэффициентов «Октан» для второй программы за август и сентябрь пересчитываются.

	Значения к-та «Октан» по месяцам до переуступки						
	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь
Первая программа	0.005	0.01	0.015	0.02	0.025	0.03	0.035
Вторая программа	0.005	-	0.005	0.01	0.015	0.02	0.025

	Значения к-та «Октан» по месяцам после переуступки						
	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь
Первая программа	0.005	0.01	0.015	0.02	0.025	0.03	0.035
Вторая программа	0.005	-	0.005	0.01	0.015	0.005	0.01