AKs / AKo: устройство базы

AK / 3-бет-пот. По умолчанию: кеш, 100 BB эффективного стека, один соперник. Цель - подробная база ориентиров, из которой можно собирать простую стратегию и усложнять её по раздачам.

УРОВЕНЬ	ЧТО СОДЕРЖИТ	ДЛЯ ЧЕГО НУЖЕН
Механика	Позиции, легальные карты и действия, масти, сила руки, банк, остаток стека.	Убирает ошибки классификации: AKo с одной пикой на двухпиковом флопе ещё не имеет прямого ФД.
Аналитический ориентир	Предпочтительная линия, альтернативы, причины, условия переключения и план следующих улиц.	Помогает принять решение без заучивания тысяч частот.
Профиль соперника	Привычки отдельно по улицам, размерам и линиям; объём наблюдений.	Позволяет менять базовую линию обоснованно.
Стратегия для игры	Короткий набор правил, выбранный из базы под конкретный пул.	Минимум развилок в игре; исключения остаются доступны для изучения.
Обратная связь	Раздачи, нарушения условий правила, изменения профиля, новые проверки.	Уточняет ориентиры, не превращая результат одной раздачи в закон.

Критерий качества: База должна объяснять не только «что делать», но и «что должно измениться, чтобы я сделал иначе». Полнота описания ситуаций важнее количества страниц.

Как записывать каждый спот

Одна ситуация = состояние раздачи до решения. Название руки AKs/AKo само по себе не определяет стратегию.

ПОЛЕ	ЧТО ХРАНИТЬ	ПОЧЕМУ НЕЛЬЗЯ ВЫБРОСИТЬ
Контекст	Формат, позиции обоих, префлоп-роли, размеры опена и 3-бета, рейк, банк и эффективный остаток.	SB против BTN и BTN против UTG могут иметь разные диапазоны и SPR.
Карты	Две точные карты руки; флоп, терн, ривер по улицам. Дополнительно - вычисленные признаки.	Одного A♠ или K♠ может хватить для смены решения.
История	Кто чекнул, кто поставил, сколько, кто коллировал или рейзил; раздельно на каждой улице.	Префлоп-агрессор может оказаться коллером флопа.
Диапазоны	Исходные гипотезы и веса комбинаций после каждого действия.	Колл не означает, что все сильные руки исключены; чеки не обязательно капнуты.
Ориентир	Основная линия, размер как диапазон/вариант, допустимые альтернативы, условия отказа.	«Микс» без объяснения выбора плохо помогает в игре.
План и проверка	Хорошие/плохие следующие карты, реакция на рейз, данные из базы для проверки.	Ставка должна иметь продолжение и точку сдачи.

Неизвестное: Неизвестная частота остаётся null. Вместо выдуманных 70% используем «чаще», «иногда», «только при условии». Неизвестный диапазон описываем гипотезами.

Ветвление: что разделять обязательно

Разделяем ситуации, если различие меняет цель действия, реализацию эквити или набор рук соперника. Небольшие вариации объединяем.

ОБЯЗАТЕЛЬНАЯ РАЗВИЛКА	ПРИМЕР РАЗЛИЧИЯ	ЧТО МОЖНО ОБЪЕДИНЯТЬ
Префлоп-роль + IP/OOP	3-беттор IP; 3-беттор OOP; коллер IP; коллер OOP.	Конкретные места объединять только при похожих диапазонах и размере банка.
Линия прошлой улицы	Мы ставили и получили колл; мы коллировали; оба чекнули; рейз-пот.	Не объединять просто по одинаковому борду.
Фактическая рука	Голый A-high; гатшот; ФД; пара; две пары; флеш.	AKs/AKo объединяются, если реальные дро и релевантные блокеры совпадают.
Перелом борда	Закрылся флеш; четыре карты к стриту; спарилась высокая карта.	Мелкие бланки - если они не меняют сильные руки и цели фолда.
Размер / SPR	Малый бет против овербета; возможность рейза и размер оставшегося пуша.	Соседние размеры, если не меняются пороги продолжения.
Подтверждённая привычка	Часто фолдит флоп, но после колла не сдаёт терн.	Не делать отдельную стратегию для каждого расплывчатого ярлыка.

Правило объединения: Если две ситуации требуют разных исключений на следующей улице, не объединять их только ради короткой таблицы.

От подробной базы к простой стратегии

Сначала ориентир для неизвестного среднего соперника, затем подстройки. «Средний» здесь - рабочая модель без подтверждённого крайнего поведения, а не измеренный средний игрок всех лимитов.

ШАГ	КАК УПРОЩАТЬ	ЧТО СОХРАНЯТЬ
1. Выбрать контекст	Например: 6-max, 100 BB, обычные 3-бет-поты.	Диапазоны позиций, реальные размеры и рейк своего пула.
2. Сгруппировать	Несколько семейств флопов, классов руки и событий терна.	Отдельно прямое дро, бэкдор и отсутствие дро.
3. Выбрать действие	Основная линия вместо механического микса; объяснимые исключения.	Не объявлять один бет правильным на всех бордах.
4. Ограничить размеры	Один размер в семействе спотов, второй только с отдельной задачей.	План банка и ответ на неожиданный размер соперника.
5. Добавить подстройки	Сначала два отклонения: сильный оверфолд и устойчивый оверколл.	Наблюдения в нужной линии, а не общий VPIP.
6. Проверить на раздачах	Разбор выборки и, при возможности, сравнение EV в модели.	Не называть упрощение близким к оптимальному без такой проверки.

Баланс: Цель - мало правил, которые покрывают частые решения, плюс несколько заметных исключений. Количество правил определяем после анализа раздач, а не заранее.

Развитие: Блеф-линии добавляются по одной: сначала подходящие терны и цели фолда, затем точные масти и редкие рейзы.

Основания: S14 (ссылки и контекст в конце)

Схема записи правила

Правила должны быть читаемыми человеком и пригодными для автоматической выборки. Один источник данных питает PDF, HTML и последующие шпаргалки.

КЛЮЧ	СОДЕРЖАНИЕ / ПРИМЕР	ПРОВЕРКА
rule_id / parent_id	T.BC.Q72.blank.no_draw.IP / семейство продолжения после бет-колла.	Стабильный ID; наследование не скрывает исключения.
when	street=turn; hero=3bettor; IP; flop=hero_bet/villain_call; no_pair; no_direct_draw.	Условия однозначно соответствуют раздаче.
prefer / alternatives	Чек вдогонку; баррель только при конкретной цели фолда.	Есть основная линия и причины альтернативы.
switch_if / avoid_if	Соперник часто сдаёт терн после колла малой ставки; опасная карта; недостаточно фолд-эквити.	Отклонение не основано на «надо выиграть банк».
size / raise_response	Размер относительно текущего банка; доступный остаток; ответ на рейз.	Сумма и процент не противоречат друг другу.
next / evidence / database	Следующие карты; источник или расчёт; фильтр раздач и наблюдения.	Есть связь с разбором и история изменения правила.

Статусы: M - вычисленная механика; P - вывод опубликованного разбора в его контексте; H - аналитический ориентир; D - поправка по своей базе. Статус относится к утверждению, а не ко всей руке.

Как проверять ориентиры по своей базе

D06

Разделяй результат раздачи, качество решения и гипотезу о сопернике. Показанный флеш не делает предыдущий колл автоматически плохим.

ФИЛЬТР / МЕТРИКА	ЧТО ПОСМОТРЕТЬ	КАК УТОЧНЯТЬ ПРАВИЛО
Роль, IP/OOP, позиции	Отдельные 3-бет-поты с AKs/AKo; не смешивать с 4-бетами и мультивеем.	Понять, относится ли ошибка к позиции, диапазону или размеру.
Улица + предыдущая линия	Бет-колл, чек-колл, чек-чек, рейз; размеры предыдущих ставок.	Развести разные диапазоны прибытия.
Тип борда + реальные дро	Q-high сухой, средний связанный, ФД, масть туза; карты терна.	Не сравнивать голый AK с натсовым ФД как одну группу.
Folds / calls / raises	Число возможностей, число действий, показанные руки, потерянная информация.	Если данных мало - мягкая поправка, а не крайний эксплойт.
EV / потери	All-in adjusted помогает только в своём смысле; обычный winrate сильно шумит.	Пересмотреть спорные решения по диапазону, не по итоговой прибыли узкого фильтра.
Контроль выборки	Раздачи без шоудауна, смена лимита, рейк, одни и те же оппоненты.	Не считать показанные руки случайной выборкой всего диапазона.

Пример: Для «фолдит флоп, но цепляется после колла» нужны две разные метрики: fold vs flop bet и fold vs turn bet, условно после flop call. Высокая первая не заменяет вторую.

Полнота, визуальный стиль и выпуск

Полнота достигается комбинацией реестров и правил классификации. Не нужно печатать миллионы почти одинаковых строк.

ОБЛАСТЬ	КАК ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ ПОКРЫТИЕ	ПРЕДСТАВЛЕНИЕ
Позиции	Все обычные open → 3-bet → call пары для 6-max и 9-max; обе роли героя.	Реестр пар и IP/OOP, исключение BB против SB явно выделено.
Карты	Все 19 600 флопов для каждой фиксированной руки; 47 тернов и 46 риверов на ветку.	Точный подсчёт флопов и правила классификации флопа, терна и ривера; масти сохраняются.
Действия	Рекурсивное дерево легальных чеков, ставок, коллов и рейзов до фолда, закрытия улицы или олл-ина.	Семейства линий; повторные рейзы используют те же условия с обновлением банка.
Оппоненты	Непрерывные признаки по каждой линии и размеру, а не конечный список людей.	Базовая модель + именованные подстройки.
Визуальный стиль	Тёмно-зелёная шапка, светлый фон, яркие акценты, действие отдельно от причины.	Зелёный - ставка; серый - чек; синий - колл/дро; красный - фолд; золотой - выбор.
Формат	Один Markdown-документ: устройство базы, аналитика и источники.	PDF генерируется из Markdown; изменения содержания вносятся в исходный документ.

Граница полноты: Все состояния описываемы; не каждое имеет уникальное готовое решение. Размеры ставок непрерывны, привычки игроков тоже. База даёт ориентиры и способ разбирать новые случаи.

Приёмка: что должно быть проверено

Версия 1.0 должна быть пригодна для разбора новых раздач и сборки коротких стратегий. База не привязана к лимиту, пока не выбран профиль пула.

ПРОВЕРКА	УСЛОВИЕ ПРИЁМКИ	КАК ФИКСИРОВАТЬ
Механика	Нет невозможных карт; дро и лучшие пять карт названы верно; проценты имеют знаменатель.	Отдельно проверенные примеры и полный перебор флопов.
Линия	Указаны префлоп-роль, IP/OOP и кто коллировал предыдущую улицу.	Не использовать сокращённую строку без её контекста.
Ориентир	Есть основное действие, причина, альтернативы и переключатели.	Пограничный выбор не превращать в «всегда».
Подстройка	Привязана к улице, размеру и линии; число наблюдений сохранено.	Не объявлять эксплойт на основании одного шоудауна.
Простая стратегия	Удалены редкие развилки, но сохранены смена цели и опасные исключения.	Проверить на типичных и контрпримерных раздачах.
Основание упрощения	GTO Wizard: Dynamic Sizing. Выбор меньшего числа размеров проверяется в конкретной модели.	https://blog.gtowizard.com/dynamic-sizing-a-gto-breakthrough/

Следующая версия: Уточнения из базы раздач хранятся как отдельные поправки D. Старый ориентир сохраняется в истории с причиной изменения.

AKs / AKo: аналитическая база

База охватывает промахи, попадания, дро и готовые сильные руки; префлоп рассматривается как источник диапазонов, не как отдельный полный курс.

КАК ЧИТАТЬ	СОДЕРЖАНИЕ	КАК ИСПОЛЬЗОВАТЬ
Механика M	Точные карты, комбинаторика, пот-оддсы и легальные позиции.	Можно использовать непосредственно; условия расчёта указаны.
Опубликованный разбор P	Конкретный пример из первичного учебного источника.	Переносить принцип, а не частоту из другого стека/формата.
Ориентир H	Аналитический синтез: предпочтение, переключатели, линия продолжения.	Стартовая гипотеза для своего пула и базы раздач.
Поправка D	То, что подтвердилось в вашей базе в конкретной линии.	Усилить или ослабить ориентир; сохранить фильтр и число наблюдений.
Полнота	Все стандартные позиционные пары; все классы карт и веток действий; точный подсчёт 39 200 флопов и правила их классификации.	Классификатор полный, готовые численные частоты не заявляются.
За пределами ядра	Мультивей, сквиз с мёртвыми деньгами, страддл, нестандартные стеки, MTT/ICM.	Метод переносится, диапазоны и ориентиры пересчитываются отдельно.

Исходная модель: Неизвестный средний соперник: способен фолдить слабые руки и иногда блефовать; нет доказанной крайней привычки. Это нейтральная гипотеза, а не статистический портрет конкретного лимита.

Сначала цель действия

AK не обязан блефовать только потому, что промахнулся. Чек, колл и сдача - полноценные части стратегии.

ЦЕЛЬ	КОГДА ОТНОСИТСЯ К AK	ПРОВЕРКА ПЕРЕД ДЕЙСТВИЕМ
Добор	Пара с лучшим кикером, две пары, стрит, флеш; иногда более тонкая ситуация.	Какие худшие руки реально коллируют этот размер?
Блеф	Лучшая рука соперника может выбросить: например карманная пара на подходящем ранауте.	Назови цели фолда; существует ли такая линия у твоего вэлью?
Полублеф	Есть шанс улучшиться и фолд-эквити: гатшот, ФД, комбодро.	Что делать на рейз и какие терны улучшают продолжение?
Отрицание эквити	AK впереди части промахов, но позволяет им бесплатно увидеть карту.	Достаточно ли полезны фолды худших, чтобы оправдать бет?
Реализация эквити	Чек вдогонку, чек-колл по цене, колл ставки в позиции.	Сколько раз придётся платить и насколько чисты ауты?
Шоудаун	A-high побеждает часть непарных рук; иногда обе руки делят банк.	Блеф должен выигрывать больше, чем сохранённая возможность вскрытия.

Слово «блеф»: Малый контбет AK может сочетать фолды лучших, фолды худших и эквити при колле. На ривере улучшений уже нет: сравнивай EV ставки с EV чека, а не только с нулём.

Основания: S08 · S17 (ссылки и контекст в конце)

16 комбинаций, но масти решают

A03

AKs: 4 комбинации. AKo: 12. До флопа доступность мастей симметрична; после борда симметрия сохраняется только при корректной перестановке всех мастей.

СИТУАЦИЯ	AKS	AKO
Радужный флоп	Одна карта масти руки даёт флеш-бэкдор. При нуле - такого бэкдора нет.	Прямого ФД и личного флеш-бэкдора на радужном флопе нет. Возможны стрит-бэкдоры.
Двухмастный флоп	Две карты своей масти на борде = прямое ФД; одна = флеш-бэкдор.	Одна карта руки масти двух карт борда = флеш-бэкдор, не прямое ФД.
Монотонный флоп	Совпала масть обеих карт = готовый натсовый флеш; другая масть = нет прямого ФД.	A масти борда = натсовое ФД; K масти борда = ненатсовое ФД; без масти = нет ФД.
Терн: третья карта масти	С двумя картами этой масти уже флеш.	С одной картой этой масти теперь прямое ФД к риверу.
Четыре карты масти на борде	Если обе карты иной масти, своего флеша нет.	Одна карта этой масти даёт готовый флеш; A обычно натсовый по рангу, но учитывай стрит-флеш.
Масть без дро	Может блокировать фолды или вэлью, даже если флеш не соберётся.	A♠ и K♠ по-разному удаляют натсовые флеши/дро. Не считать их эквивалентными.

AKs не всегда активнее: Если обе версии не имеют релевантного дро, отличие может быть небольшим. Но масти всё ещё меняют удаление комбинаций. «Одномастный» - не синоним «хороший блеф».

Полный реестр позиций: 6-max

A04

Обычный открытый рейз, один 3-бет, колл открывшего. В каждой строке герой может быть любой из сторон. UTG здесь - первая позиция шестиместного стола.

ОТКРЫЛСЯ	КТО МОЖЕТ СДЕЛАТЬ 3-БЕТ	ПОСТФЛОП-ПОЗИЦИЯ 3-БЕТТОРА
UTG	HJ, CO, BTN, SB, BB	HJ/CO/BTN: IP. SB/BB: OOP.
HJ	CO, BTN, SB, BB	CO/BTN: IP. SB/BB: OOP.
CO	BTN, SB, BB	BTN: IP. SB/BB: OOP.
BTN	SB, BB	Оба блайнда OOP против BTN.
SB	BB	BB IP против SB. Это важное исключение для 3-бета с блайнда.
BB	Нет в этой стандартной последовательности	BB последний до флопа; обычный open → later 3-bet здесь невозможен.

Покрытие: 5 + 4 + 3 + 2 + 1 = 15 позиционных пар; обе роли героя дают 30 контекстов. Все пары перечислены отдельно в архиве. Холодный колл третьего игрока и сквиз требуют другого контекста.

Не путать: Постфлоп первым действует SB, затем BB, затем неблайндовые позиции. «Позже префлоп» не всегда означает IP постфлоп.

Полный реестр позиций: 9-max

Та же стандартная последовательность. Названия ранних мест у разных румов отличаются: привязывайся к порядку относительно BTN.

ОТКРЫЛСЯ	КТО МОЖЕТ СДЕЛАТЬ 3-БЕТ	3-БЕТТОР IP / OOP
UTG	UTG+1, UTG+2, LJ, HJ, CO, BTN, SB, BB	Первые шесть IP; SB/BB OOP.
UTG+1	UTG+2, LJ, HJ, CO, BTN, SB, BB	Первые пять IP; SB/BB OOP.
UTG+2	LJ, HJ, CO, BTN, SB, BB	LJ/HJ/CO/BTN IP; SB/BB OOP.
LJ	HJ, CO, BTN, SB, BB	HJ/CO/BTN IP; SB/BB OOP.
HJ	CO, BTN, SB, BB	CO/BTN IP; SB/BB OOP.
CO	BTN, SB, BB	BTN IP; SB/BB OOP.
BTN / SB	BTN: SB или BB. SB: только BB.	Против BTN блайнды OOP. Против SB BB IP.

Покрытие: 8 + 7 + 6 + 5 + 4 + 3 + 2 + 1 = 36 пар, 72 контекста с обеими ролями героя. Реестр включает отдельно BTN и SB. Heads-up-стол, где BTN одновременно SB, - иной формат.

Что меняют конкретные места

Ориентир H: место влияет через состав диапазона, размер банка и позицию. Нельзя добавлять фиксированный «коэффициент блефа» просто за раннюю или позднюю позицию.

СЕМЕЙСТВО СПОТОВ	ЧТО ПРОВЕРЯТЬ В ДИАПАЗОНАХ	ПОПРАВКА К АНАЛИЗУ
Ранний open → неблайндовый 3-бет	Риск игроков за спиной; доля сильных пар, бродвеев, низких карманок у коллера.	Меньше случайных слабых рук, но у героя тоже сильнее диапазон. Не обязательно меньше всех ставок.
CO → BTN	Более широкие диапазоны; наличие низких пар, suited connectors и Qx у коллера.	Больше путей попасть в средний борд; IP помогает контролировать банк.
BTN → SB	Линейность/поляризация 3-бета SB, какие руки BTN 4-бетит или оставляет в колле.	OOP важны сильные чеки; «не 4-бетил» не означает «нет AA/KK».
BTN/CO → BB	BB имел альтернативу колла, поэтому его 3-бет может отличаться от SB.	Не копировать автоматически диапазон SB на BB.
SB → BB	Широкий blind-vs-blind и IP у BB; размеры открытий/3-бетов.	У коллера SB нет последнего слова после флопа; не применять советы коллеру IP.
Любая пара мест	Реальные размеры, рейк и локальные привычки важнее названия шаблона.	Пара одинаковых позиций с разными диапазонами - две разные модели.

Пример P: В публичном разборе 552r коллер UTG и коллер CO по-разному распределяют низкие попадания, хотя обе линии выгодны 3-беттору. Сходство общей идеи не означает одинаковый размер для каждого AK.

Основания: S01 · S02 (ссылки и контекст в конце)

Диапазоны: не забывай собственный

Сначала задаём весь диапазон, который дошёл до узла. Нельзя строить сбалансированные блефы только из 16 комбинаций AK.

КОМПОНЕНТ	ЧТО НЕОБХОДИМО	ТИПИЧНАЯ ОШИБКА
3-бет-диапазон	Сильные пары, другие бродвеи, suited Ax, выбранные блефы; веса по позиции.	Считать, что собственный чек всегда означает только промах AK.
Колл 3-бета	Что соперник коллирует вместо 4-бета; трепы; размер и цена колла.	Полностью убрать AA/KK без оснований.
Ставка флопа	Какие сильные и слабые руки использовали именно этот размер.	Считать диапазон малого бета таким же, как крупного.
Колл флопа	Пары, дро, оверкарты по цене, слоуплеи; что ушло в рейз.	Любой колл считать средней парой.
Чек флопа	Сильные защищающие чеки плюс руки с эквити и сдающиеся руки.	Автоматически объявлять чекнувшего капнутым.
После рейза	Кто оставил натсы в колле; какие полублефы; стек после колла.	Продолжать обычную таблицу контбета в уже рейженом банке.

Контроль: Рабочая гипотеза может быть грубой, но должна позволять назвать конкретные руки вэлью, колла и фолда. Веса обновляются после каждого действия.

Основания: S06 (ссылки и контекст в конце)

Классификатор флопа: несколько осей

Каждый легальный флоп получает все признаки одновременно. «Сухой», «монотонный» и «с гатшотом» не являются взаимоисключающими классами.

ОСЬ	ПОЛНЫЙ НАБОР БАЗОВЫХ СОСТОЯНИЙ	ЗАЧЕМ НУЖНА
Повторы рангов	Три разных ранга; одна пара; трипс на борде.	Меняет число сетов/трипсов, устойчивость пар и возможный фулл-хаус.
Масти	Радужный; двухмастный; монотонный.	Затем отдельно пересечение с мастями AK.
A/K на борде	Нет ни A, ни K; только A; только K; оба. Сохраняем кратность.	Отличает A-high от пары, двух пар, трипса или фулл-хауса.
Связность	Плотные средние; разрывы; бродвей; низкие/колёсные окна; фактические возможные стриты.	Одного расстояния между старшей и младшей картой недостаточно.
Реальная рука	Лучшая пятикарточная комбинация из AK + флоп.	Пара борда - не то же самое, что наша топ-пара.
Пути улучшения	ФД, бэкдор, прямые стрит-ауты, комбодро; потенциально грязные A/K.	Направляет отбор полублефов и продолжений.

Полный охват карт: Для фиксированной руки остаётся 50 карт: C(50,3) = 19 600 флопов. Для каждой руки они перечислены в приложении с механическими признаками; «частый бет» там не подставлен вместо анализа диапазонов.

Все флопы: точный подсчёт

M: исчерпывающий перебор для A♠K♠ и A♠K♥. Частоты относятся к случайному флопу при известных картах героя, без обусловливания диапазоном соперника.

ПРИЗНАК	AKS	AKO
Нет A/K на флопе	13244 / 19 600 = 67.57%	13244 / 19 600 = 67.57%
Есть A или K	6356 / 19 600 = 32.43%	6356 / 19 600 = 32.43%
Радужный	7774 / 19 600 = 39.66%	7800 / 19 600 = 39.80%
Двухмастный	10803 / 19 600 = 55.12%	10788 / 19 600 = 55.04%
Монотонный	1023 / 19 600 = 5.22%	1012 / 19 600 = 5.16%
Прямое личное ФД	2145 / 19 600 = 10.94%	440 / 19 600 = 2.24%
Готовый флеш	164 / 19 600 = 0.84%	0 / 19 600 = 0.00%
Готовый стрит	63 / 19 600 = 0.32%	64 / 19 600 = 0.33%

Что считается: «Нет A/K» не означает полное отсутствие комбинации: на спаренном борде пара может быть общей. «Прямое ФД» не включает уже готовый флеш. Готовый стрит и флеш не включают стрит-флеш.

Симметрии: У AKs 4494 классов флопов по перестановке свободных мастей; у AKo 10968. Сохраняем масти A и K, поэтому сравнение не теряет их блокеры.

Промах: высокий и спаренный флоп

Ориентиры H для исходного 3-беттора. Размер 25-33% - удобный кандидат малого бета на подходящем борде, не универсальная норма.

БОРД / РУКА	ПРЕДПОЧТЕНИЕ И ПРИЧИНА	ЧТО МЕНЯЕТ РЕШЕНИЕ
Q72r, без прямого дро	IP: часто малый контбет, часть чеков. OOP: малый бет или защищённый чек.	Узкий Qx-heavy колл, отсутствие слабых рук в продолжении, частые рейзы - больше осторожности.
J73r / T62r	Высокая одиночная карта и несвязанный борд могут позволять небольшой бет.	У коллера иная доля Jx/Tx и карманок. Не объявлять все J-high/T-high тем же Q72.
QQ4r	Малый бет / чек; AK обгоняет часть промахов. A/K сокращают AQ/KQ.	Рейз, сильный Qx-диапазон, блокирование фолдов. Оверкарты не дают автоматический колл.
552r / 662r	Много сильных пар у 3-беттора, но AK имеет шоудаун-вэлью и часто может чекнуть.	Какие низкие пары/трипсы у коллера; роль и позиция. Спаренный низкий борд не всегда требует малого бета.
TT7 / 998	Более связанный спаренный борд; важны дро и попадания коллера.	Связность и масти могут делать его намного менее удобным, чем QQ4.
777	AK имеет трипс борда с сильными кикерами; сравни с другими карманками и Ax.	Не считать руку голым A-high; карманная пара соперника даёт фулл-хаус.

Проверка по базе: Разделяй высокий спаренный, низкий спаренный и связанный спаренный. Фолд на малый бет и фолд на большой бет - разные наблюдения.

Основания: S01 · S05 (ссылки и контекст в конце)

Промах: низкий и связанный флоп

Низкий борд не автоматически плох для всего диапазона 3-беттора. Но голый AK часто хуже других кандидатов для ставки.

БОРД	ОРИЕНТИР H	ПОЧЕМУ / ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ
872r, без бэкдора	IP чаще чек; OOP часто чек, затем оценка ставки.	Бесплатная карта ценна; у коллера много пар. Малый бет иногда можно коллировать, если есть слабые руки.
974r / J82r	Чек-колл небольшого бета возможен, но не обязателен.	Нужны цена, ширина ставки и шанс реализации; против пассивной силы чаще фолд.
T86r	Больше чеков голым AK; допустим выбор ставки по мастям и диапазону.	Разбор P показывает, что весь диапазон может ставить, пока многие голые оверкарты чекают.
987tt / 876tt	Без дро часто чек и фолд на существенное давление.	Стриты, пары+дро и сильные рейзы; A/K могут не дать победную руку.
654r / 543r	Проверить низкие стриты, wheel-структуру и наличие карманок у обеих сторон.	У AK бывает гатшот к wheel на 543: любая 2 даёт A2345, но это не всегда натсы.
854r, 150 BB - пример P	Глубокий контекст иллюстрирует роль бэкдоров и цены; не переносим его точные частоты.	Даже 20% и 33% могут менять продолжение голого AKo. В ядре 100 BB проверяем заново.

Неудачная эвристика: «На низком борде наш диапазон ставит крупно, значит AK тоже должен ставить крупно» неверна: размер относится к выбранному ставочному диапазону.

Основания: S03 · S04 · S17 (ссылки и контекст в конце)

Прямые стрит-дро и бэкдоры AK

Сначала проверяй конкретные ранги. Не все стрит-ауты дают натсы, и не все совпадают с чистыми A/K-аутами.

БОРД	ЧТО ЕСТЬ У AK	ОРИЕНТИР H
QJ4	Гатшот: T даёт Broadway. Четыре T до учёта иных известных карт.	Ставка / чек; больше оснований полублефовать, чем без дро.
QT4	Гатшот: J даёт Broadway.	Аналогичный механизм; QT/JT/QJ в диапазонах различаются.
JT4	Гатшот: Q даёт Broadway.	Сохраняй возможность колла и бесплатной карты; не автоматический рейз.
QJT	Уже натсовый стрит по рангу.	Это вэлью, не «промах с дро». На одноцветном борде возможен флеш соперника.
543 / 542 / 532	Гатшот к wheel: 2 / 3 / 4. K не участвует.	Колёсный стрит может проигрывать старшему; колл и полублеф оцениваются осторожнее.
Q72 / J83 / T62; отдельно 742	Прямого стрит-дро нет. В первых трёх случаях возможен бродвей-бэкдор; на 742 карты 3 и 5 подряд дадут wheel.	Бэкдор поддерживает отдельные хорошие терны, не равен четырём готовым аутам.

Дро может появиться на терне: Q72 → J создаёт гатшот к T. Оно не делает все A/K чистыми и не стирает силу диапазона, который уже заколлировал флоп.

Флеши, ФД и опасные масти

Монотонный флоп не требует автоматически сдаваться. Важны наша масть, диапазоны и последующее давление.

ТОЧНЫЕ КАРТЫ	МЕХАНИКА М	ОРИЕНТИР Н
A♠K♠ / Q♠8♠3♦	Прямое натсовое ФД; на непарном борде любая следующая пика даёт флеш.	Ставка / чек; OOP чек-колл. Рейз выбирай по фолд-эквити и цене, не по названию дро.
A♠K♦ / Q♠8♠3♦	Только флеш-бэкдор: нужны ещё две пики.	Не оплачивать крупный бет как с прямым ФД. На пиковом терне появится настоящее ФД.
A♦K♦ / Q♠8♠3♦	Бубновый флеш-бэкдор.	Бубновый терн добавляет эквити; без улучшения ценность бэкдора исчезает.
A♠K♦ / Q♠8♠3♠	Натсовое ФД, плюс блокер натсового флеша.	Малый бет / чек; колл по цене. Соперник уже может иметь флеш.
A♦K♠ / Q♠8♠3♠	ФД к K-high флешу, не к натсовому.	A♠ в диапазоне соперника важен; не применять без поправки правило для A♠.
A♠K♠ / Q♠8♠3♠	Готовый натсовый флеш по рангу.	Добор с планом на четвёртую пику и спарку; натсовость перепроверять на стрит-флеш-ранаутах.
A♥K♦ / Q♠8♠3♠	Нет личного ФД.	Чаще чек; на крупную ставку осторожно. Не все A/K безопасны.

На спаренном борде: Даже натсовый по рангу флеш может проигрывать фулл-хаусу или каре. «Натсовое ФД» описывает масть, а не гарантирует абсолютные натсы всего борда.

Основания: S12 (ссылки и контекст в конце)

Попадание: пара и сильнее

Ориентир H: после попадания меняется цель, но не исчезают диапазоны соперника. Топ-пара не является автоматическим обязательством играть на стек.

БОРД / РУКА	ОСНОВНОЙ ПЛАН	ИСКЛЮЧЕНИЯ
A72r / K72r	Топ-пара, лучший кикер: добор с худших Ax/Kx и выбранных карманок.	Против сильного рейза или пассивного крупного барреля оцени диапазон отдельно.
AQJ / KQT	Пара на динамичном борде; часть худших рук имеет сильные дро.	Размер и число улиц зависят от прямых стритов, двух пар, мастей.
AK2	Две пары: часто можно строить большой банк.	AA/KK/22, будущие опасные масти; сильные руки можно распределять между размерами и чеками.
AA2 / KK2	Трипс с высоким кикером.	Не считать каждую руку соперника мёртвой; полные дома и структура мастей.
AAK / AKK	Готовый фулл-хаус.	Проверить более сильные полные дома/каре после следующих карт и возможность делёжки.
QJT / монотонный флоп своей масти	Стрит / флеш: добор, контроль ухудшающих карт.	Вэлью-блокеры могут уменьшать коллы; слоуплей не обязателен и не запрещён.

Упрощения источников: Совет «всегда ставь топ-пару» полезен новичку как старт, но техническая база оставляет защищённые чеки и контекстные исключения. Общая ценность AK не заменяет оценку конкретной линии.

Основания: S06 · S17 (ссылки и контекст в конце)

Флоп: 3-беттор в позиции

Ориентиры H после чека соперника. Если соперник ведёт ставкой, переходи к анализу донка и цены, а не к обычному контбету.

РУКА / БОРД	ПРЕДПОЧТЕНИЕ	ПЛАН ПОСЛЕ РЕАКЦИИ
Голый AK, сухой высокий	Малый бет 25-33% - кандидат; часть чеков сохраняет A-high и эквити.	Колл на бланковом терне не обязывает ставить снова. Рейз требует отдельной оценки.
Голый AK, средний связанный	Чаще чек вдогонку.	На терне: улучшение, подходящая карта диапазона или оценка ставки соперника.
Гатшот / полезный бэкдор	Бет / чек; выбирай по возможности продолжать на хороших тернах.	Не превращать каждый улучшившийся терн в обязательный баррель.
Натсовое ФД	Полублеф / чек; сильная рука для реализации эквити.	На рейз считать цену и стек. Не раздувать банк автоматически.
Топ-пара и сильнее	Добор - основная цель; размер по диапазону и динамике.	После колла назвать худшие продолжения. На опасном терне перепроверить.
Донк соперника	Колл / фолд / рейз по диапазону донка, размеру и руке.	Донк не всегда слабость: на меняющем натсы борде он может быть логичным.

Преимущество IP: Чек вдогонку закрывает текущую улицу. Это делает сохранение эквити более надёжным, чем наш чек OOP. Не нужно ставить только для сохранения «инициативы».

Основания: S01 · S04 (ссылки и контекст в конце)

Флоп: 3-беттор без позиции

Ориентиры H. Чек не гарантирует бесплатной карты. Поэтому заранее планируй чек-фолд, чек-колл или чек-рейз.

СИТУАЦИЯ	ПРЕДПОЧТЕНИЕ	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ
Сухой высокий / спаренный	Малый бет или чек; сохраняй сильные руки в чеках.	Реальная доля Qx/трипсов у коллера и его реакция на размеры.
Голый AK на низком борде	Чек; колл малого широкого стаба иногда допустим.	Против крупного бета, пассивной силы или плохой реализации чаще фолд.
Связанный борд без дро	Чек-фолд на существенное давление часто удобнее.	Дешёвый бет и подтверждённые блефы могут менять решение.
Сильное ФД / гатшот	Чек-колл / ставка; рейз при дополнительных основаниях.	Размер, фолд-эквити, повторный баррель, возможность выиграть через A-high.
Топ-пара	Добор либо защищённый чек в подходящем диапазоне.	Не выбирать чек с AK, если все оверпары всегда ставят и чек становится прозрачным.
После чек-колла	На терне обычно начинай с чека и оценки нового бета.	Донк только с причиной: изменение преимуществ, конкретный эксплойт, новая сильная рука.

Тест на чек-колл: Цена сама по себе недостаточна. Нужны проигрывающие нам руки в ставке или достаточно реализуемого эквити. Две оверкарты не оправдывают любой размер.

Основания: S02 · S03 · S17 (ссылки и контекст в конце)

Флоп: коллер 3-бета в позиции

Ориентир H. Наш AK мог попасть сюда через префлоп-колл, но сильные диапазоны 3-беттора нужно учитывать заново.

ДЕЙСТВИЕ СОПЕРНИКА	ОТВЕТ С AK	ПРОДОЛЖЕНИЕ
Малый контбет на сухом борде	Колл части непопавших AK возможен по цене; полезные дро поддерживают его.	План: улучшение, чек соперника на терне или новый размер. Не коллировать по MDF автоматически.
Крупный бет на связанной текстуре	Без дро чаще фолд; с дро считать эквити против его ставки.	A/K могут быть грязными; будущий баррель ухудшает реализацию.
Чек	Бесплатная карта часто ценна; ставка требует отдельной цели.	Чек 3-беттора может содержать сильные пары. Нельзя автоматически атаковать любой чек.
ФД / гатшот	Колл часто сохраняет эквити; полублеф-рейз выбирается отдельно.	Подумай, что лучше реально фолдит и что делать на пуш.
Топ-пара и сильнее	Колл / рейз для добора в зависимости от динамики и цены.	На статичном борде колл может сохранять блефы; на динамичном важно не давать дешёвое улучшение.
Мы поставили после чека, нас коллировали	Теперь мы агрессор флопа, хотя коллер префлопа.	Терн разбирается как наша ставка → его колл, с исходными префлоп-диапазонами.

Различай роли: Фраза «я коллер» должна уточнять улицу. Префлоп-роль фиксирована, а роль в ставках меняется после каждого действия.

Основания: S16 (ссылки и контекст в конце)

Флоп: коллер 3-бета без позиции

A17

Ориентир H. В обычной линии начинай с чека; инициативу не нужно возвращать ставкой без основания.

РУКА / ДЕЙСТВИЕ	ОСНОВНАЯ ЛИНИЯ	ЧТО МЕНЯЕТ РЕШЕНИЕ
Голый AK против малого бета	Колл только при достаточных слабых руках / реализации; иначе фолд.	Без позиции будущие ставки делают дешёвый текущий колл менее привлекательным.
Без дро на связанном борде	Чек-фолд часто лучший практический ориентир.	Доказанный широкий мелкий бет не равен сильному крупному бету.
Натсовое ФД	Чек-колл / выборочный чек-рейз.	Рейз не обязателен: сильное A-high ФД может сохранять блефы соперника через колл.
Гатшот + оверкарты	Чек-колл по цене; полублеф-рейз возможен при фолд-эквити.	Чистота A/K, размер рейза и ответ на пуш.
Топ-пара и сильнее	Колл / рейз в зависимости от вэлью и уязвимости.	Сколько худших рук продолжит против рейза; не изолируй себя против лучших.
Флоп чек-чек	На терне оценить probe bet; чек - не автоматическая сдача.	Новая карта, сильные руки в чеке 3-беттора и реальные цели фолда.

Ограничение: Опубликованные MTT-примеры коллера OOP подтверждают принципы, но в этой базе мы не переносим их численные защиты на кеш 100 BB.

Ставки, рейзы, повторные рейзы

Дерево покрывается рекурсивно: после каждого рейза обновляются цена, банк, остаток и диапазоны. «Рейз» не просто более агрессивный колл.

УЗЕЛ	ОРИЕНТИР ДЛЯ АК	ЧТО ПРОВЕРИТЬ
Столкнулись с донком	Не трактовать как автоматически слабый бет. По руке: колл, фолд, рейз.	Диапазон донка, размер, изменение натсов; что лучше фолдит против рейза.
Контбет получил рейз	Без дро часто фолд; с дро/попаданием оценивать отдельно.	Дро и вэлью в рейзе, цена, оставшийся пуш, грязные ауты.
Наш чек-рейз с дро	Полублеф при фолд-эквити и разумном ответе на продолжение.	Нужны вэлью-рейзы в диапазоне. «У меня натсовое ФД» недостаточно.
3-бет постфлоп / пуш	Сужение диапазонов; вычислить эквити против продолжающего диапазона.	Колл пуша - не расчёт против исходного префлоп-диапазона.
Вэлью-рейз с парой	Нужны худшие руки, которые коллируют; одной силы относительно всего диапазона мало.	Если фолдят худшие и продолжают только лучшие, рейз может вредить.
Малый рейз соперника	Размер не доказывает блеф; цена может позволять колл.	Мини-рейз у пассивного игрока иногда очень силён; учитывать наблюдения, не ярлык размера.

Легальные действия: Без ставки: чек или бет. Против ставки: фолд, колл, рейз. После олл-ина новые беты невозможны. Короткий all-in raise не всегда открывает повторный рейз: зависит от правил и предыдущего полного повышения.

Математика: цена колла и фолд-эквити

M: P - банк до ставки; B - ставка соперника или наша ставка. Без рейка, будущих ставок и делёжек. Пороги - ориентир, не приказ коллировать.

B / P	ЭКВИТИ ДЛЯ КОЛЛА B / (P + 2B)	ФОЛДЫ ДЛЯ ЧИСТОГО БЛЕФА B / (P + B)
25%	16.7%	20.0%
33%	19.9%	24.8%
50%	25.0%	33.3%
75%	30.0%	42.9%
100%	33.3%	50.0%
125%	35.7%	55.6%
150%	37.5%	60.0%

Колл: EV(call) = e × (P + 2B) - B, если эквити e полностью реализуется. На ривере обычно достаточно учесть победы и делёжки; до ривера будущие действия требуют полного дерева.

Блеф: EV чистого блефа = F × P - (1 - F) × B. AK может выиграть через чек: положительный EV блефа ещё не значит, что он лучше чека.

MDF: P / (P + B) - защита диапазона против модельного блефа без эквити. Не обязательство коллировать именно AK против игрока, который недоблефовывает.

Основания: S10 (ссылки и контекст в конце)

Ауты: улучшение не равно победе

M: на флопе 47 неизвестных карт; на терне 46. Считаем механический шанс, а не эквити против диапазона.

ПУТЬ	НА СЛЕДУЮЩЕЙ УЛИЦЕ	ДО РИВЕРА / ОГРАНИЧЕНИЕ
Шесть A/K после промаха	6/47 = 12.77% на терне; 6/46 = 13.04% на ривере с бланкового терна.	1 - (41/47 × 40/46) = 24.14% увидеть хотя бы один A/K. Это не гарантия выигрыша.
Четыре карты гатшота	4/47 = 8.51%; с терна 4/46 = 8.70%.	1 - (43/47 × 42/46) = 16.47% до ривера. Ранаут может изменить победную силу.
Девять карт ФД	9/47 = 19.15%; с терна 9/46 = 19.57%.	1 - (38/47 × 37/46) = 34.97% до ривера. Фулл-хаус/старший флеш могут обесценить попадание.
AKs: бэкдор своей масти	После одной своей масти на флопе нужны две подряд.	10/47 × 9/46 = 4.16% собрать эту масть к риверу; не эквити всей руки.
AKo: бэкдор на двухмастном	Одна карта руки + две борда этой масти.	Тот же механический путь 10/47 × 9/46, но ранг флеша зависит от нашей карты.
ФД + гатшот	Не складывать 9 + 4, если один аут совпадает.	При одном общем ауте 12 уникальных карт; чистоту каждой оценивать против диапазона.

Грязные A/K: Против сета одна пришедшая A/K обычно не даёт победную руку. Против двух пар или готового стрита картина тоже иная. Иногда требуется ещё одно улучшение.

Бесплатный ривер: Шанс «до ривера» применим для реализации только если обе карты действительно доступны по данной цене или мы уже в олл-ине.

SPR и план размеров

M: SPR = эффективный остаток / текущий банк. Стартовые 100 BB не определяют SPR без размеров префлопа и предыдущих улиц.

ПРИМЕР / ПАРАМЕТР	РАСЧЁТ	КАК ИСПОЛЬЗОВАТЬ
Опен 2.5, 3-бет 8.5, колл; оба не на блайндах	Банк 18.5 BB с двумя сброшенными блайндами; остаток 91.5; SPR ≈ 4.95.	IP не означает автоматически SPR 3.
BTN 2.5 → SB 11, колл; BB фолд	Банк 23 BB; остаток 89; SPR ≈ 3.87.	Размер OOP и мёртвый BB уже меняют дальнейшие ставки.
Пример B33 → call	Новый банк P × 1.66; остаток каждого уменьшается на 0.33P.	Следующий размер рассчитывается от нового банка, не от банка флопа.
Геометрия на n улиц	b = ((1 + 2S/P)^(1/n) - 1) / 2, при равных остатках S и коллах.	Помогает оценить путь к олл-ину; не означает, что AK должен идти этим путём.
Большой / маленький размер	Кандидат малого бета 20-33%; среднего 50-75%; большого 100%+.	Названия учебные. Выбор связан с целью и диапазоном, а не только с силой AK.
Остаток меньше бета	Доступна только фактическая сумма остатка.	Сначала проверить legal size и pot odds; «150%» может быть физически невозможен.

Геометрический пример: Если на терне S/P = 2 и осталось две ставки, b ≈ 61.8% банка. Это план роста банка при коллах, не универсальный терн-сайзинг.

Рейк: Все иллюстрации банков без рейка. Для базы раздач использовать фактический банк и правила рейка своего рума.

Основания: S11 (ссылки и контекст в конце)

Оппонент: профиль по линиям

H: измеряй поведение условно по ситуации. Один игрок может оверфолдить флоп, переоценивать пары на терне и недоблефовывать ривер.

НАБЛЮДЕНИЕ	НАПРАВЛЕНИЕ ПОДСТРОЙКИ	ЧТО ПОДТВЕРЖДАТЬ ПО БАЗЕ
Часто сдаёт флоп	Больше дешёвых контбетов на подходящих текстурах.	Fold vs bet по размеру и борду; после его колла не переносить это свойство на терн.
Коллит флоп, сдаёт терн	Больше выбранных вторых баррелей с планом.	Условный fold vs turn bet после flop call; какие пары он выбрасывает.
Не выбрасывает пары	Меньше голых блефов, больше добора после попадания.	Коллы по улицам и размеру; кто именно продолжает на опасных картах.
Часто ставит после чека	Больше обоснованных чек-коллов; часть сильных рук в чеках.	Stab в этой линии, показанные блефы и размер. Не общий aggression factor.
Крупно ставит почти только силу	Меньше блеф-кэтчей и спекулятивных коллов.	Отдельно крупные ставки и рейзы; пассивность в целом не доказательство каждого узла.
Сильный адаптирующийся рег	Защищённые чеки и согласованные размеры; меньше прозрачных линий.	Реальная адаптация; не делать сложный микс только ради видимости баланса.

Ключевой пример: Он выбрасывает JT/T9 на Q72, но коллирует Qx и 99-JJ. После колла флопа бланк 3 может не заставить его сдать. Оверфолд флопа уже отобрал более стойкие руки.

Основания: S13 (ссылки и контекст в конце)

Оппонент: тонкие и конфликтующие признаки

A23

H: размер, линия и текстура важнее общей репутации. Небольшая выборка требует мягкой поправки.

ПРИЗНАК	ПОДСТРОЙКА С AK	ОГРАНИЧЕНИЕ
Часто рейзит контбет	Не ставить весь голый AK; сохранить защищённые чеки и продолжения с подходящими дро.	Нужна доля блефов: частые вэлью-рейзы не равны доступному блеф-кэтчу.
Мало рейзит малые ставки	Можно чаще тонко добирать и реализовывать эквити малым бетом.	Сильные руки могут предпочитать крупный добор, если маленький не индуцирует рейз.
Фолд зависит от размера	Подбирать минимальный размер, который достигает цели.	Эластичность должна наблюдаться в похожих спотах, не выводиться из одного фолда.
Коллит дро широко, сдаёт промахи	После незакрывшихся дро A-high может выиграть через чек.	Блеф выбивает лучшие пары, а не уже проигрывающие нам промахи.
Блефует «дро», но часть имеет A-high	Проверить, бьёт ли наш AK все заявленные блефы.	На некоторых бордах часть рук делит с нами или выигрывает по готовой комбинации.
Трепит премиумы префлоп / флоп	Не капнуть диапазон после колла или чека.	Отделить реальный слоуплей от предположения «раз рег, значит обязательно трепит».

Приоритет: Сначала поведенческое основание, затем блокеры как уточнение. Слабый блеф-кэтч не становится обязательным только из-за красивого A♠.

Основания: S07 · S09 · S15 (ссылки и контекст в конце)

Терн: полный классификатор событий

На каждый флоп остаётся 47 легальных тернов. Карта может одновременно попасть в несколько строк: например A♠ даёт пару и закрывает пиковый флеш.

СОБЫТИЕ	ЧТО ПЕРЕСЧИТАТЬ	БАЗОВОЕ НАПРАВЛЕНИЕ H
A / K	Наша комбинация, закрытые масти/стриты, худшие руки для добора.	Часто переход от реализации/полублефа к добору; не автоматический стек.
Новое наше дро	Гатшот, ФД, комбодро; уникальные и чистые ауты.	Больше причин продолжать или полублефовать, но диапазон после флопа остаётся важен.
Наше дро закрылось	Ранг стрита/флеша, фулл-хаусы, блокирование коллов.	Чаще вэлью; выбирать размер по худшим продолжениям.
Закрылось возможное дро соперника	Изменение сильнейших рук обеих сторон.	Может потребоваться меньше крупных ставок и более осторожный колл.
Спарка борда	Кто получил трипс/фулл-хаус, какие дро и пары сохранились.	Не считать все спарки хорошими для 3-беттора.
Оверкарта / новая связность	Как изменились пары, две пары, стриты и цели фолда.	Для Q72 → J у AK дро, но QJ/JJ соперника тоже усилились.
Бланк	Диапазон прибытия, изменение низких попаданий и мастей.	Бланк для AK может не быть бланком для соперника. Повторный бет требует причины.

Порядок проверки: 1) Точная новая сила руки. 2) Перелом сильнейших рук диапазонов. 3) Линия флопа и размеры. 4) Цель действия. 5) Подстройка.

Терн: мы ставили, соперник коллировал

Ориентиры H. Префлоп-роли сохраняются, но главное здесь - отбор диапазонов нашей ставкой и его коллом.

СОСТОЯНИЕ	В ПОЗИЦИИ	БЕЗ ПОЗИЦИИ
Бланк, голый AK	Часто чек вдогонку; баррель только при цели фолда и поддержке вэлью.	Чек с планом на ставку. Не платить второй раз только ради сохранения A-high.
Появился гатшот / ФД	Ставка / чек: сравнить фолд-эквити с ценностью бесплатной карты.	Ставка / чек-колл; чек-рейз при дополнительном основании и подходящем остатке.
Пришёл безопасный A/K	Часто добор; посмотреть, какие пары и худшие Ax/Kx сохраняются.	Добор или защищённый чек, если ставка плохо получает коллы худших.
Закрылась опасная масть	Перепроверить добор и блеф; малый размер или чек могут быть уместнее.	Не продолжать крупный бет по инерции; подготовить фолд/колл на ставку.
Хорошая карта диапазона без попадания	Баррель возможен, если реально выбивает лучшие руки.	Нужны причины давления, а не только наличие оверпар префлоп.
Получили донк / рейз	Переход к его диапазону ставки/рейза, цене и аутам.	Не считать всю прежнюю фолд-эквити сохранённой после сильного ответного действия.

Два разных колла: После B25 и B75 одинаковый борд может иметь разные диапазоны. Ориентир «после колла бланк - чаще чек» полезен для голого AK, но не заменяет анализ конкретного семейства.

Основания: S05 · S06 (ссылки и контекст в конце)

Терн: мы коллировали ставку флопа

Ориентиры H. Это не продолжение нашей контбет-линии, даже если мы были 3-беттором до флопа.

СОБЫТИЕ	IP: СОПЕРНИК ДЕЙСТВУЕТ ПЕРВЫМ	OOP: МЫ ДЕЙСТВУЕМ ПЕРВЫМИ
Бланк, он ставит снова	Голый AK часто фолд против существенного бета; цена и блефы могут менять порог.	Обычно чек; затем та же проверка второго бета. Не обязательный донк.
Он чекнул	Чек вдогонку сохраняет эквити. Ставка требует цели фолда или добора.	Если наш чек получил ответный чек, улица закрыта; бесплатная карта уже получена.
Появилось сильное дро	Колл / полублеф-рейз по цене, фолд-эквити и плану.	Чек-колл / выбранный чек-рейз; не автоматический пуш.
Попали в A/K	Колл его добора либо собственный бет после чека; рейз только при худших продолжениях.	Чек-колл часто сохраняет блефы; донк должен иметь отдельное основание.
Сильно изменились натсы	Оценить, чьи сильные руки стало проще изображать и реально иметь.	Донк может стать осмысленным, но не из-за одного желания «забрать инициативу».
Флоп коллировали рейз	Отдельный сильнее отобранный диапазон, ниже SPR.	Не использовать порог обычного бет-колла; сначала обновить диапазоны и банк.

Проверка: Какие блефы первого бета действительно продолжают второй? Частый контбет не доказывает частый баррель. Промах AK может быть лучше части блефов, но этого недостаточно без цены.

Терн: флоп прошёл чек-чек

Ориентиры H. Диапазоны не прошли фильтр колла ставки, но могли разделиться через чек. Сильные руки могут остаться у обеих сторон.

КОНТЕКСТ	ОСНОВНАЯ ИДЕЯ	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ
Мы 3-беттор IP	После нового чека соперника возможен delayed c-bet; голый AK часто может чекнуть снова.	Улучшающая карта, конкретная цель фолда, более слабый диапазон его двух чеков.
Мы 3-беттор OOP	Ставка терна выбирается по диапазону чека флопа; чек остаётся частью плана.	Нельзя предполагать, что коллер IP всегда слаб после чека вдогонку.
Мы коллер IP	Второй чек 3-беттора может открыть ставку; бесплатная карта также ценна.	Как он защищает два чека и какие лучшие руки сдаст.
Мы коллер OOP	Probe bet возможен, если новая карта и диапазоны дают основания.	Не всякий чек IP капнут. Нужна поддержка сильных рук и хорошие кандидаты блефа.
Попали / получили дро	Добор или полублеф выбираются заново, не как обязательное продолжение.	Размер, вероятность рейза, будущая цена и чистые ауты.
Бланк без дро	Не обязательно атаковать; два чека могут сохранять выигрыш A-high.	Бет, который выбивает только худшие промахи, требует отдельной оценки пользы.

Термины: Delayed c-bet - отложенный контбет префлоп-агрессора. Probe - ставка OOP на следующей улице после того, как IP пропустил предыдущую возможность ставки. Названия не меняют критерии EV.

Основания: S06 · S16 (ссылки и контекст в конце)

Терн: после рейза и при малом SPR

A28

Ориентиры H. Большой банк усиливает важность правильного диапазона, но не превращает любой AK в обязательное продолжение.

ЛИНИЯ	ЧТО ПЕРЕСЧИТАТЬ	ОРИЕНТИР
Мы рейзили, получили колл	Наше вэлью, его ловушки и дро; банк и доступный пуш.	Баррель зависит от новой карты и сохранившейся фолд-эквити. Часть полублефов сдаётся.
Мы коллировали рейз	Его поляризация и какие A/K действительно помогают.	Голый AK редко сохраняет лёгкое продолжение; сильное дро или готовая рука оцениваются по цене.
Натсовое ФД, SPR < 1	Шанс флеша плюс победы A-high/пары против конкретного диапазона.	Низкий SPR не означает автоматический выгодный колл; требуемое эквити всё ещё считается.
Топ-пара, SPR < 1	Бьём ли часть вэлью и сколько блефов?	Чаще готовность играть крупный банк, но исключения против узкой силы сохраняются.
Перелом натсов	Новая масть, четвёртая карта к стриту, высокая спарка.	Пересмотреть баррель и размер, даже после нашего рейза флопа.
All-in	Остаётся только fold/call; будущие карты доступны без новых ставок.	Можно применять эквити до ривера, но против all-in-диапазона, не против всего колла префлоп.

Психологическая граница: Вложенные деньги не создают право на следующий блеф. План включает карты, на которых прекращаем давление; это выполнение стратегии, а не отказ от неё.

Ривер: что именно осталось у AK

Ривер классифицируется по нашей лучшей пятикарточной руке, опасным комбинациям и линии терна. Нет дро, которое ещё может улучшиться.

СОСТОЯНИЕ	ЦЕЛЬ / ПРЕДПОЧТЕНИЕ Н	ПРОВЕРКА
A-high / комбинация борда	Чек часто имеет ценность; блеф выбирается отдельно.	Что мы бьём через чек? Какие лучшие руки фолдят на бет? Есть ли делёжки?
Одна пара с A/K	Добор либо блеф-кэтч по контексту.	Худшие коллы против нашего размера; вэлью и блефы против чужой ставки.
Две пары / трипс	Сила относительна; не всегда крупный добор.	Стриты, флеши, фулл-хаусы и то, кто дошёл до ривера.
Стрит / флеш	Добор; иногда колл рейза, иногда фолд против более сильного диапазона.	Ранг комбинации, спарка, четыре/пять мастевых карт; стрит-флеш.
Фулл-хаус / каре	Сильное вэлью; сравнить конкретный ранг.	Может ли соперник иметь более сильную комбинацию или делить банк?
Играем борд	Возможна делёжка без ставки.	Наши A/K могут улучшать кикер, а могут не входить в лучшие пять карт. Не считать это обычным A-high.

Приоритет ривера: Сначала линия и диапазон, затем относительная сила и цена, затем точные блокеры. Категория «пара» или «флеш» сама по себе не решает колл.

Основания: S09 (ссылки и контекст в конце)

Ривер: мы ставили терн, получили колл

A30

Ориентиры H. Два колла уже отобрали соперника; голый AK не обязан завершать линию третьим баррелем.

РИВЕР	В ПОЗИЦИИ	БЕЗ ПОЗИЦИИ
Бланк, остался A-high	Часто чек вдогонку. Блеф только против конкретных лучших фолдящих рук.	Чек с планом; колл ставки возможен лишь против достаточных проигрывающих нам блефов.
Незакрывшиеся дро соперника	Чек может выиграть; не платить бетом за фолд уже худшей руки.	Иногда чек позволяет поймать блеф, но далеко не все игроки блефуют достаточно.
Попали в безопасный A/K	Добор, если после двух коллов остались худшие Ax/Kx или пары.	Ставка / чек; не автоматический пуш только из-за попадания.
Закрылось наше дро	Добор с учётом блокированных продолжений и размера.	Вэлью или чек-рейз против часто ставящего; проверить риск чека вдогонку.
Закрылось чужое дро	Пересмотреть добор и допустимые блефы с нужными блокерами.	Малый бет / чек по диапазону; крупный размер требует поддержки сильных рук.
Получили рейз / донк	Отдельный сильнее отобранный диапазон и новая цена.	Не коллировать рейз потому, что уже вложили два барреля.

Для блефа: Сначала назвать цели фолда и своё вэлью в этой линии. Потом проверить, удаляет ли AK его коллы или, наоборот, убирает фолды. Размер должен действительно воздействовать на выбранную цель.

Основания: S08 (ссылки и контекст в конце)

Ривер: мы коллировали терн

Ориентиры H. Два колла не обязывают ловить третий баррель. Последний размер часто сильнее поляризует диапазон.

СИТУАЦИЯ	ПЛАН	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ
Третий бет, AK без пары	Фолд часто удобный старт; колл только против достаточного числа блефов, которые мы бьём.	AK блокирует часть Ax/Kx-блефов; некоторые «блефы» могут делить или бить нас.
Пришла A/K, соперник ставит	Определить: бьём ли худшее вэлью или только блефы?	На опасном ранауте топ-пара может остаться чистым блеф-кэтчем.
Наше дро закрылось	Колл / вэлью-рейз по рангу и худшим продолжениям.	Рейзить ради добора, не ради того, что «слишком сильная рука для колла».
Соперник чекнул, мы IP	Чек ради шоудауна или выбранный блеф/добор.	Какие лучшие руки фолдят? Не всякий пропущенный третий баррель означает сдачу.
Мы OOP после чек-колла терна	Чек - обычное продолжение; донк требует конкретного изменения.	Новая карта может изменить натсы; при сильном эксплойте донк допустим.
Очень пассивный крупный бет	Сократить пограничные блеф-кэтчи, даже с хорошим блокером.	Подтверждение относится к этой линии и размеру, не к общей манере поведения.

Цена ривера: Если проигрываем всему вэлью и бьём все блефы без делёжек, доля блефов среди его ставок должна превышать B/(P+2B). Это условие для нашей руки, не абстрактная частота блефа игрока.

Основания: S09 (ссылки и контекст в конце)

Ривер: после чеков и смены агрессора

Ориентиры H. Пропущенные ставки меняют диапазоны, но не доказывают отсутствие сильных рук.

ЛИНИЯ ТЕРНА	РЕШЕНИЕ РИВЕРА	ПРОВЕРКА
Чек-чек	Отложенный добор с попаданием; A-high часто чек; выборочный блеф.	Какие пары защищают чеки и какие руки соперник реально сдаёт?
Мы чекнули, он поставил, мы колл	Используй ветку коллера терна, независимо от префлоп-инициативы.	Его ставка после чека могла быть шире обычного барреля; ривер снова проверяется.
Он чекнул, мы поставили, он колл	Используй нашу bet-call ветку, но с диапазоном его чека-колла.	Он мог оставить в чеке сильные пары; нельзя брать диапазон его обычного контбета.
Он дважды чекнул, мы IP	Ставка для добора/блефа либо чек для вскрытия.	Два чека иногда капают диапазон, но это наблюдение или гипотеза, не правило.
Небольшой block bet OOP	Колл/рейз/фолд по фактической цене и диапазону.	Малый размер может содержать и сильные руки. A-high не обязан блеф-рейзить.
Наш block bet получил рейз	Пересчитать относительно raise-to и вероятного диапазона рейза.	Блокирующая ставка не покупает гарантированное дешёвое вскрытие.

Новая инициатива: Названия «контбет», «стаб», «проб» помогают восстановить диапазон, но не заменяют вопрос «какие руки ставят и какие продолжают».

Основания: S07 · S16 (ссылки и контекст в конце)

Блокеры: AK как блеф и блеф-кэтч

M/H: удаление комбинаций точно, его стратегическая польза зависит от диапазона и линии.

КАРТЫ / РАНАУТ	ЧТО УДАЛЯЕМ	ПОЧЕМУ ЭФФЕКТ НЕОДНОЗНАЧЕН
A и K против префлоп-диапазона	AA: 6 → 3; KK: 6 → 3; AK: 16 → 9, если на борде ещё нет A/K.	Удаляются также Ax/Kx-блефы и фолды. Эти числа не являются частотами действий.
Q-high, AK без пары	AQ/KQ меньше; 88-JJ не блокируются A/K.	Если хотим выбить именно карманки, блокер AQ/KQ может быть менее важен, чем кажется.
AJ/KJ в его фолдах	A/K сокращают часть слабых непарных продолжений.	Это может ухудшать блеф: мы удаляем руки, которые хотели бы видеть у соперника.
A♠ на трёхпиковом борде	Убирает все его A♠x♠-флеши; даёт нам ФД до ривера.	Флеши ниже остаются; блеф/колл зависит от того, что он делает с ними.
A♠ на четырёхпиковом борде	У нас готовый A-high флеш, а не просто блокер.	Речь уже о вэлью/блеф-кэтче; возможный стрит-флеш проверяется отдельно.
Сравнение мастей AKo	A♠K♦ и A♥K♦ убирают разные фолды, флеши и промахи.	Не выбирать A♠ для любого блефа без списка целей и диапазона колла.

Блеф-кэтч: Хорошо удалять вэлью и оставлять проигрывающие нам блефы. Для блефа хорошо удалять коллы и оставлять фолды. Это разные списки, даже на одном борде.

Основания: S08 · S09 (ссылки и контекст в конце)

Конструктор блеф-линии

Ориентиры H. Это условия выбора, не обязательные тройные баррели. Все примеры требуют наличия соответствующего вэлью у героя.

ЛИНИЯ	КОГДА ДОПУСТИМА	ТОЧКА ОСТАНОВКИ
Малый бет флопа → сдача на бланке	AK на сухом борде получает пользу от фолдов промахов и эквити.	Колл сузил диапазон, терн не улучшил руку и нет цели фолда - чек.
Бет флопа → баррель с новым дро	Добавились эквити и хорошие риверы; соперник может выбросить лучшие руки.	Рейз или колл узкого стойкого диапазона; плохой ривер без разумных целей.
Чек флопа → отложенный бет	Чек сохранил эквити; терн даёт причину давления.	Соперник защищает чек сильными руками или не фолдит выбранные пары.
Колл флопа → бет после чека терна	Есть цели фолда либо добор; мы не автоматически слабее после роли коллера.	Чек соперника защищён; блеф выбивает лишь худшие руки.
Чек-рейз с дро → выбранный баррель	Есть сильные вэлью-рейзы и реальная фолд-эквити.	Неудачный терн, низкая фолд-эквити, недостаточное эквити против продолжения.
Третий баррель с блокером	Лучшие руки реально фолдят; AK меньше блокирует фолды, чем другие кандидаты.	Телефон, неубедительная вэлью-линия, высокая ценность чека, неблагоприятное удаление.

Не перепутать цель: Выбить промахнувшееся дро, которое AK и так бьёт, - не достаточное основание ривер-блефа. Оно может быть полезно против его будущей ставки OOP, но надо сравнить весь план.

Основания: S08 (ссылки и контекст в конце)

Пример: Q72 → бланк или гатшот

Иллюстрация H: герой BTN, 3-беттор, A♣K♦; CO коллировал. Флоп Q♠7♥2♦, чек → B25 → call. Числа размеров иллюстрируют линию, не решённый спот.

ПРОДОЛЖЕНИЕ	ОРИЕНТИР	ПРИЧИНА / ДАННЫЕ ДЛЯ ПРОВЕРКИ
Терн 3♣, соперник чек	Часто чек вдогонку.	Колл уже сохранил Qx, карманки, часть дро/оверкарточных рук; эквити AK существенно не выросло.
Терн J♣, соперник чек	Баррель / чек.	T даёт Broadway, но QJ/JJ соперника усилились. Ставка требует целей фолда.
Терн A♥, соперник чек	Часто добор.	Есть топ-пара; проверить худшие Ax, Qx и их готовность платить.
Бланк → ривер без попадания	Чек может выиграть у непарных рук.	Для блефа нужны выбрасывающие пары; не путать его промахи с целями блефа.
Он много фолдит флоп	Больше начальных малых блефов, не автоматически больше баррелей.	Проверить отдельно fold turn после flop call.
Он сдаёт терн после колла	Можно расширить выбранные баррели.	Уточнить размер и руки фолда; не переносить на ривер без наблюдений.

Что поменять в своём разборе: Тот же ранаут после B75, после check-check или после нашего колла его ставки - другие строки базы. Именно история объясняет различие, а не одна карта 3.

Пример: настоящее ФД против бэкдора

Иллюстрация H: герой SB, 3-беттор, BTN коллировал. Флоп Q♠8♠3♦. Сравни три руки при одинаковых позициях.

РУКА / ВЕТКА	МЕХАНИКА И ОРИЕНТИР	ПРОДОЛЖЕНИЕ
A♠K♠	Прямое натсовое ФД: ставка / чек-колл; рейз при отдельном основании.	Пика терна даёт флеш; непика сохраняет ФД, но цена второго бета решает.
A♠K♦	Только флеш-бэкдор. Не переносим колл сильного ФД.	Пика терна создаёт прямое ФД; другая карта может убрать этот путь.
A♥K♣	Нет пикового личного дро; остаются оверкарты и ранг-бэкдоры.	Крупное давление без улучшения обычно переносится хуже.
Терн 6♠, A♠K♦	Теперь ФД на трёхпиковом борде; соперник может иметь готовый флеш.	Колл/полублеф по цене и диапазону; A/K могут быть грязными.
Ривер 2♠ после пикового терна	A♠K♦ теперь имеет готовый флеш.	Перейти к добору/коллу; не продолжать считать руку промахнувшимся дро.
Ривер непиковый после ФД	Дро не закрылось, но A-high иногда выигрывает.	Блеф только против лучших фолдящих рук; A♠ может удалять часть желательных фолдов.

Проверка по базе: Не фильтровать только AKs/AKo. Нужны точная масть, фактическое дро на каждой улице и линия ставок.

Пример: коллер флопа и сильная пара

Иллюстрации H: показывают разные цели одного AK. Конкретные размеры нужно сверять со своим пулом.

РАЗДАЧА / УЗЕЛ	ОРИЕНТИР	ПОЧЕМУ
SB 3-беттор, AK, J82r: check → stab → call	На бланковом терне снова чек; против крупного барреля часто фолд без дро.	Префлоп-агрессия не сохраняет за нами право баррелить после чек-колла.
Та же линия, терн A	Топ-пара: колл ставки / добор по диапазону.	Попадание меняет силу, но не доказывает, что весь его баррель состоит из худших Ax.
Коллер 3-бета IP, AK на K72r	Колл контбета может сохранять его блефы; после чека терна возможен добор.	Рейз флопа ради «защиты» может выбить худшие и оставить лучшие.
K72r → 9 → 3, два колла нашей ставки	Добор с Kx и выбранных пар; размер по их реакции.	AK силён, но лучший размер зависит от худших продолжений и трепов.
K♠Q♠T♦ → J♠	AK получил стрит, но флеши уже возможны.	Номинальное улучшение может одновременно ухудшить относительную силу.
K72 → A → A	AK теперь фулл-хаус: AAAKK.	Проверять точные лучшие пять карт, не называть это просто «две пары с топ-кикером».

Общий принцип: Карту оцениваем по изменениям обеих сторон. «Мне стало лучше» и «моя рука стала чаще побеждать его диапазон» - разные утверждения.

Разбор раздачи: единый протокол

Этот порядок превращает новые раздачи в уточнение базы, а не в отдельные противоречивые советы.

ШАГ	ЧТО ЗАПИСАТЬ	РЕЗУЛЬТАТ
1. Восстановить	Точные позиции, карты, размеры, банк, остаток, рейк, линия.	Легальный и непротиворечивый спот.
2. Диапазоны	Гипотезы до флопа; обновление после каждого чека/бета/колла/рейза.	Набор его вэлью, дро, блефов, коллов и фолдов.
3. Рука	Лучшая комбинация, дро, чистые ауты, релевантные блокеры.	Исправление механических ошибок до выбора стратегии.
4. Сравнить действия	Чек / ставка; колл / фолд / рейз; цель, размер, будущие карты.	Предпочтение и объяснимые альтернативы.
5. Проверить профиль	Данные в этой линии и размерной группе; число возможностей.	Подстройка, которую можно отменить при новых данных.
6. Обновить правило	Условия, основная линия, исключение, степень уверенности и дата.	Версия базы; короткая стратегия получает только проверенные изменения.

Обязательный вопрос: Если выбрана ставка, назови цель. Если выбран колл, назови руки, за счёт которых он выгоден. Если выбран блеф, назови лучшие руки, которые должны фолдить.

Как расширять базу без потери ясности

Полный документ - источник стратегии, а не инструкция помнить каждую строку за столом.

УРОВЕНЬ	ЧТО ДОБАВЛЯТЬ	ЧТО ПРОВЕРЯТЬ
Простая стратегия	Четыре роли, несколько бордов, реальные дро, одна основная линия.	Частые ошибки и понятные точки сдачи; не автоматический range-bet везде.
По пулу	Оверфолд флопа, стойкие коллы, пассивные крупные ставки.	Условные статистики по улицам, текстуре и размеру.
Продвинутые блефы	Новые дро на терне, отложенные ставки, выбранные третьи баррели.	Вэлью той же линии; цели фолда; хуже ли чек; точные масти.
Продвинутые размеры	Второй размер, овербет, block bet, выбранные рейзы.	План банка, диапазон каждого размера, защита от ответного рейза.
Нестандартный контекст	Глубокий стек, сквиз, мёртвые деньги, страддл, мультивей.	Новая запись контекста; не применять число из 100 BB автоматически.
Модель / солвер по желанию	Проверить несколько важных узлов и нодлок привычки соперника.	EV чувствительность к диапазонам; не приписывать модели достоверность реального поведения.

Выбор приоритетов: Сначала частота спота × вероятная цена ошибки. Редкий эффект масти в пограничном миксе ниже по приоритету, чем систематический второй колл голого AK против пассивных крупных баррелей.

Основания: S14 · S15 (ссылки и контекст в конце)

Словарь и критические ловушки

Краткая сверка терминов перед использованием базы.

ТЕРМИН / ОШИБКА	ТОЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ	ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОПРАВКА
Range advantage / nut advantage	Среднее преимущество эквити / большая доля сильнейших рук.	Не путать; одно не гарантирует другое.
IP / OOP	Действуем последними / раньше соперника постфлоп.	BB против SB IP, даже если BB находится на блайнде.
ФД / бэкдор	Одна карта до флеша / нужны две карты подряд.	На двухпиковом флопе A♠K♦ - бэкдор.
Чистый аут	Карта даёт победную руку против рассматриваемой руки/диапазона.	Попадание A/K не гарантирует победу против сета.
Блеф-кэтч	Колл в основном за счёт побед над блефами.	Если часть «блефов» бьёт AK, пересчитать реальное эквити.
Капнутый диапазон	Нет или мало самых сильных комбинаций.	Колл и чек сами по себе этого не доказывают.
«Средний соперник»	Рабочая нейтральная гипотеза до накопления данных.	Не объявлять все низкие лимиты одинаково пассивными или все реги одинаково сбалансированными.

Последняя проверка: Рука, которая была сильной префлоп, может быть лёгким фолдом сейчас. Рука, которая промахнулась, может выиграть через чек. Обе идеи должны сохраняться в любой производной стратегии.

Цена рейза: считать полную сумму

A41

M: отличие bet от raise-to важно для банка и пот-оддсов. P - банк до нашей ставки B; R - полная сумма ставки соперника после его рейза.

СИТУАЦИЯ	РАСЧЁТ	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ
Мы B, он raise-to R	Для колла доплачиваем C = R - B. Итоговый банк после колла = P + 2R.	Эквити для колла = (R - B) / (P + 2R), без рейка и будущих ставок.
P=20, B=6, raise-to 24	Доплата 18; итоговый банк 68; порог ≈ 26.47%.	Не делить полные 24 на банк: наши 6 уже вложены и не являются новой ценой.
Блеф-рейз до R против ставки B	Рискуем R, выигрываем P+B при фолде. Порог чистого блефа R/(P+B+R).	Пример: P=20, B=10, R=40 → нужно больше 57.14% фолдов для положительного EV.
У блеф-рейза есть эквити	F×(P+B) + (1-F)×[e×(P+2R)-R], если колл закрывает действия.	До ривера это упрощение: будущие беты и ререйзы требуют отдельной оценки.
Минимальное повышение	Полный рейз должен увеличить ставку минимум на величину предыдущего полного повышения.	Отдельно учитывать короткий all-in и право на повторное повышение по правилам игры.
Размер записан «в 3 раза»	Нужно уточнить: raise-to или добавка; какие деньги уже были поставлены.	В технической базе хранить raise-to и доплату отдельно.

Чистый блеф: Формула блеф-рейза предполагает, что после колла мы проигрываем и дополнительных действий нет. При AK это не всегда так; также нужно сравнить с EV колла или чека.

Как AK попал в колл префлоп

A42

H: постфлоп-база описывает ветку, если рука в неё попала. Это не рекомендация выбирать колл вместо 4-бета во всех позициях.

ВХОД В 3-БЕТ-ПОТ	ЧТО ПРОВЕРИТЬ	ПОПРАВКА К ПОСТФЛОП-АНАЛИЗУ
AKs в колле	Входит ли он в ваш стандартный колл по позиции и размеру; какие другие руки идут вместе с ним.	Suited-часть диапазона может чаще иметь дро; не путать силу одной руки с преимуществом всего колла.
AKo в колле	Если обычно 4-бетите, почему здесь колл: позиция, большой размер, оппонент, эксплойт?	Редкая ветка может иметь другой диапазон, чем широкий обычный колл.
Колл против узкого 3-бета	Какие пары, AK и блефы у соперника; остаются ли слабые руки?	Меньше лёгких флоатов и A-high-коллов, если ставки идут от преимущественно сильного диапазона.
Колл против широкого 3-бета	Он широко ставит все улицы или сдаётся после одного контбета?	Широкий префлоп не доказывает широкий ривер-бет; обновлять по действиям.
Герой сделал 3-бет	С какими вэлью и блефами использован размер?	AK должен иметь соседей в ставках и чеках; анализ не только из 16 комбинаций.
Необычный колл / треп	Особое основание отмечать явно, а не прятать в обычной строке.	Для производной простой стратегии редкую ветку можно исключить, но база её сохраняет.

Сравнение с 4-бетом: Если в базе проигрывается ветка колла, сначала проверь вход префлоп. Улучшение постфлоп не всегда исправляет неверный выбор банка. Точные префлоп-миксы здесь не задаются.

Поправки по базе: вес наблюдений

A43

H/M: наблюдаемую частоту нужно привязать к числу возможностей и контексту. Показанные руки - полезные свидетельства, но не случайная выборка всех действий.

НАБЛЮДЕНИЕ	КАК ИНТЕРПРЕТИРОВАТЬ	ЧТО МЕНЯТЬ
4 фолда из 8 возможностей	Оценка 50%, но слишком мало для точного профиля.	Небольшая поправка или отсутствие поправки; собрать ещё похожие узлы.
100 фолдов из 200	Оценка 50%; простой биномиальный стандартный разброс ≈ 3.54 процентного пункта.	Это ещё не гарантия 50% в другой текстуре. Для независимой стабильной модели 95% диапазон примерно 43-57%.
Несколько узких подфильтров	Точная позиция + масть + размер может почти обнулить выборку.	Сначала объединять похожие механически и стратегически споты, не случайные борды.
У одного игрока показаны только натсы	Слабые руки часто не доходят до вскрытия; сильные легче запоминаются.	Использовать все возможности и контекст; не считать долю натсов среди шоудаунов долей вэлью всех ставок.
Неожиданно прибыльный блеф	Итог узкого фильтра может быть шумом или результатом особых соперников.	Проверить цель фолда, выборку, лимит, повторы игроков и перспективный период.
Профиль меняется	Соперник может адаптироваться; база может включать разные периоды.	Хранить дату, число возможностей и величину подстройки; возвращаться к нейтральному ориентиру при конфликте данных.

Ограничение чисел: Биномиальный пример предполагает независимые одинаково распределённые возможности. Реальные раздачи часто зависимы и неоднородны; формальная точность может быть завышена.

Практика: Вместо «он точно фолдит 60%» удобнее рабочая запись: «есть умеренные основания ставить чаще в этом семействе; пересмотр после следующей выборки».

Покрытие карт и линий

Все карты можно описать без миллиона отдельных рекомендаций. Классификатор отделён от выбора действия.

ОБЛАСТЬ	ПОКРЫТИЕ	ЧТО ЕСТЬ / ЧЕГО НЕТ
Флопы	19 600 для AKs + 19 600 для AKo; приведены точные итоги перебора.	Правила классификации дро, комбинаций и мастей. Действие выбирается по диапазонам и линии, а не только по борду.
Терны / риверы	47 × 46 = 2162 упорядоченных продолжения каждого флопа.	Правила классификации всех событий. Перечень 42 375 200 последовательностей на тип руки не распечатан.
Позиции	30 контекстов 6-max и 72 контекста 9-max.	Все стандартные open → 3-bet → call пары и обе роли героя.
Линии	Рекурсивные legal states: no_bet, facing_bet, facing_raise, all_in, terminal.	Все повторные повышения описываются теми же правилами с обновлёнными диапазонами и банком.
Оппоненты	Признаки по улице, предыдущей линии, текстуре и размеру.	Не конечный список всех игроков; рабочие профили и переключатели.
Будущие стратегии	Выбор страниц и правил с фильтрацией по контексту.	Готовая простая стратегия пока не объявлена проверенной по вашей базе.

Перенос мастей: Перестановка мастей всего спота переносит фиксированные A♠K♠ и A♠K♥ на любые из 16 комбинаций AK. Подсчёт и классификаторы в документе не заменяют анализ диапазона соперника.

Ключевая граница: Это максимально широкий справочник ориентиров в указанном ядре. Полный решённый game tree не заявляется. Для нового спота доступен протокол анализа, а не выдуманная уникальная частота.

Источники и границы переноса

Проверено 05.10.2026. Пересказ краткий; рекомендации H - аналитические ориентиры, а не заявленные частоты из этих разборов.

ID / МАТЕРИАЛ	КОНТЕКСТ	ССЫЛКА
S01: GTO Wizard - C-Betting IP in 3-Bet Pots	MTT-раздел; есть примеры 100 BB. Используем общие принципы, не переносим частоты в кеш.	https://blog.gtowizard.com/c-betting-ip-in-3-bet-pots/
S02: GTO Wizard - C-Betting OOP in 3-Bet Pots	MTT/cEV; примеры разных стеков. Различия диапазонов SB/BB и роли SPR.	https://blog.gtowizard.com/c-betting-oop-in-3-bet-pots/
S03: GTO Wizard - Navigating Range Disadvantage	Кеш, BB против CO, 150 BB, 854r. Контрпример автоматическому контбету.	https://blog.gtowizard.com/navigating-range-disadvantage-as-the-3-bettor/
S04: Upswing - AK on T86	Кеш-разбор: масти, чеки сильных рук и продолжение после чека флопа.	https://upswingpoker.com/frieds-a-k-on-t-8-6/
S05: GTO Wizard - Turn Barreling in 3-Bet Pots	MTT-раздел; примеры 100 BB. Поляризация, позиции, шоудаун-вэлью AK.	https://blog.gtowizard.com/turn-barreling-in-3-bet-pots/
S06: GTO Wizard - Mastering Turn Play OOP	Кеш, SB против BTN, 100 BB. Размер флопа меняет диапазоны терна.	https://blog.gtowizard.com/mastering-turn-play-in-3-bet-pots-oop/

Источники и границы переноса

Проверено 05.10.2026. Пересказ краткий; рекомендации H - аналитические ориентиры, а не заявленные частоты из этих разборов.

ID / МАТЕРИАЛ	КОНТЕКСТ	ССЫЛКА
S07: GTO Wizard - Dominate the River OOP	Кеш, в том числе 200 BB. Ривер, маленькие ставки, реакция на рейзы; размеры не переносим.	https://blog.gtowizard.com/dominate-the-river-in-3-bet-pots-oop/
S08: GTO Wizard - River: Our Hand Cannot Win	Отбор блефов: шоудаун-вэлью, блокеры коллов и фолдов.	https://blog.gtowizard.com/were-at-the-river-our-hand-cant-win-now-what/
S09: GTO Wizard - The Art of Bluff Catching	Блеф-кэтч: какие блефы бьём, какие вэлью блокируем; поправка на соперника.	https://blog.gtowizard.com/the-art-of-bluff-catching-2/
S10: GTO Wizard - MDF & Alpha	Математика и ограничения MDF. Формулы здесь также выведены самостоятельно.	https://blog.gtowizard.com/mdf-alpha/
S11: GTO Wizard - Pot Geometry	Геометрия банка; полезна для планирования, не универсальный выбор размера.	https://blog.gtowizard.com/pot-geometry/
S12: GTO Wizard - Monotone Flops	SRP/MTT-пример. Берём роль мастей и отбора диапазонов, не частоты для 3-бет-пота.	https://blog.gtowizard.com/maximizing-value-on-monotone-flops/

Источники и границы переноса

Проверено 05.10.2026. Пересказ краткий; рекомендации H - аналитические ориентиры, а не заявленные частоты из этих разборов.

ID / МАТЕРИАЛ	КОНТЕКСТ	ССЫЛКА
S13: Upswing - Calling Stations	Кеш-примеры. Меньше блефов, больше добора при подтверждённых широких коллах.	https://upswingpoker.com/calling-stations-poker-strategy/
S14: GTO Wizard - Dynamic Sizing	Упрощение размеров; сохранение EV проверяется на конкретном дереве.	https://blog.gtowizard.com/dynamic-sizing-a-gto-breakthrough/
S15: GTO Wizard - Introducing Nodelocking	Фиксирование действий соперника для проверки эксплойта; не источник готовых частот.	https://blog.gtowizard.com/introducing-nodelocking/
S16: Upswing - Missed Turn C-Bet	Кеш, коллер 3-бета IP. Чек агрессора не обязательно означает слабость.	https://upswingpoker.com/3-bet-pots-stop-bleeding/
S17: Upswing - Ace-King in Cash Games	Общие советы по AK. Категоричные «всегда» рассматриваем как учебное упрощение.	https://upswingpoker.com/how-to-play-ace-king-big-slick/