БАЗА DEFI · УРОК 4 ИЗ 5

# *Пулы с диапазоном*

Продолжение урока 3. Тот же пул, но вы сами выбираете, в каком коридоре цен работают ваши деньги. Так пул превращается в инструмент покупки и продажи по плану.

## ЧТО ВЫ ПОЙМЁТЕ

1. Чем пул с диапазоном (V3) отличается от обычного (V2)
2. Что происходит с позицией внутри и вне диапазона
3. Как пул покупает ETH сеткой на падении и продаёт на росте
4. Почему одни и те же пулы работают в разных сетях

## ВЕСЬ КУРС

| ВВОДНЫЙ | УРОК 1 | УРОК 2 | УРОК 3 | УРОК 4 | УРОК 5 |
|---|---|---|---|---|---|
| С чего начать | Откуда берётся доход | DeFi. Депозиты и займы | Пулы ликвидности | Пулы с диапазоном | Сборка стратегии |

V2 И V3

# 01 Все деньги в рабочем коридоре

В обычном пуле ваши деньги размазаны по всем ценам от нуля до бесконечности. Но ETH торгуется в узком коридоре, и работает только малая часть вклада. В пуле с диапазоном вы ставите все деньги туда, где реально идёт торговля.

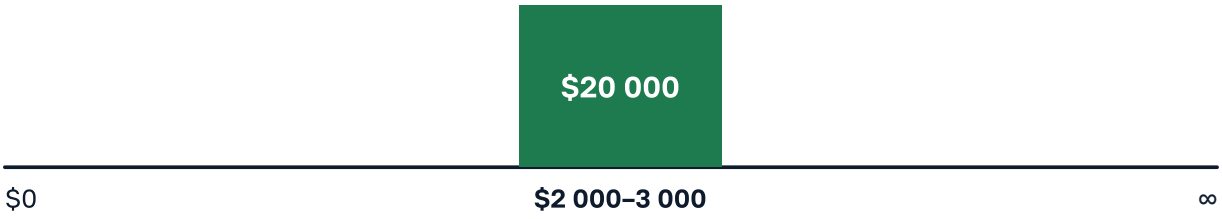
### V2 · обычный пул

$20 000 на всех ценах сразу. Комиссии приносит только узкая полоска




### V3 · пул с диапазоном

Те же $20 000 только в коридоре. Пока цена в нём, комиссий в разы больше




**ПЛЮС**

На те же деньги больше комиссий, пока цена внутри вашего коридора.

**МИНУС**

Вышла цена за коридор — комиссии останавливаются, и позицию нужно пересобирать. За ней надо следить.

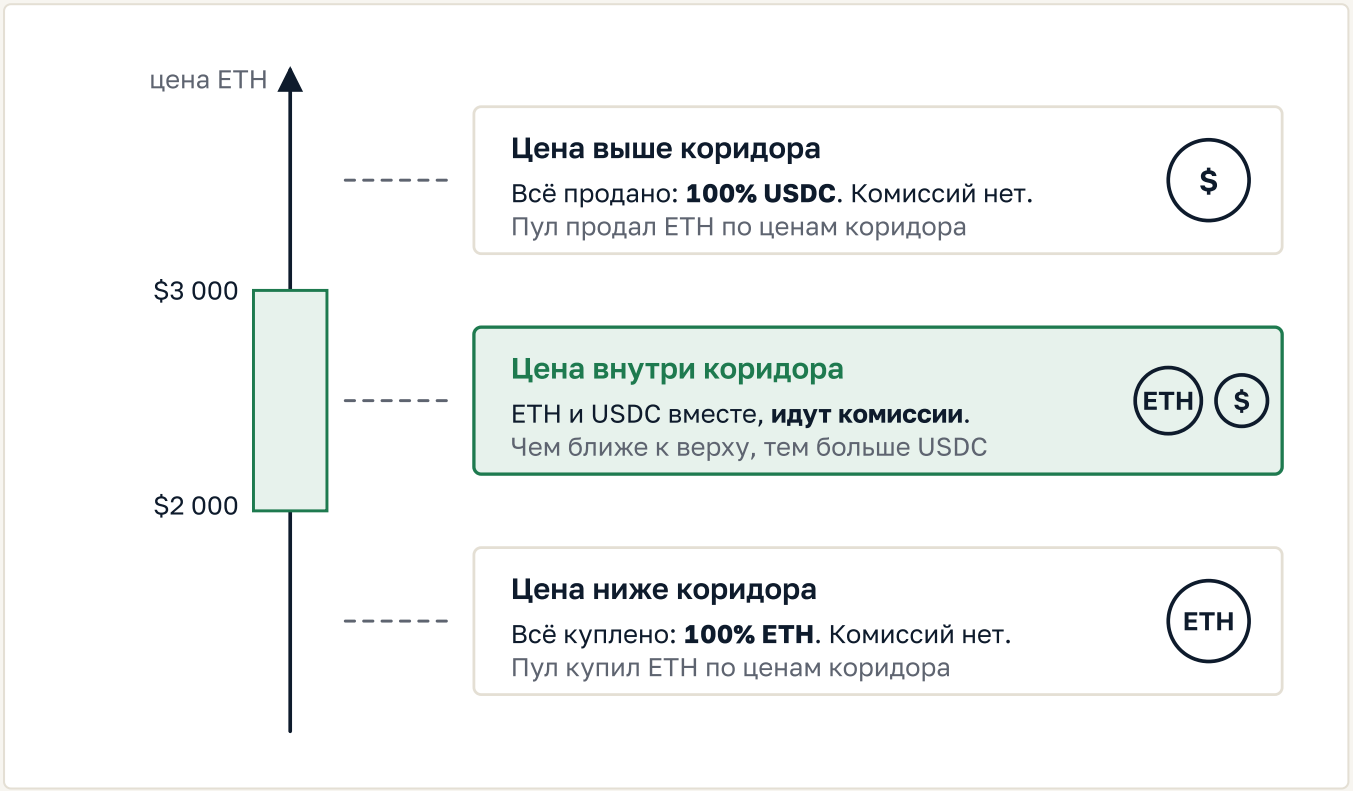
КОРОТКО

**V3 — тот же пул, но вы выбираете коридор цен. Уже коридор → больше комиссий и больше внимания.**

ВНУТРИ И СНАРУЖИ

# 02 Три состояния позиции

Пока цена внутри коридора, позиция работает как пул из урока 3. Стоит цене выйти за край, у вас остаётся только одна монета.




ЦЕНА ВЫШЛА: ВАРИАНТ 1

Ждать. Если цена вернётся в коридор, позиция снова начнёт работать и брать комиссии.

ЦЕНА ВЫШЛА: ВАРИАНТ 2

Пересобрать: забрать монеты и поставить новый коридор вокруг новой цены. Какой вариант выбрать, решаем заранее в плане.

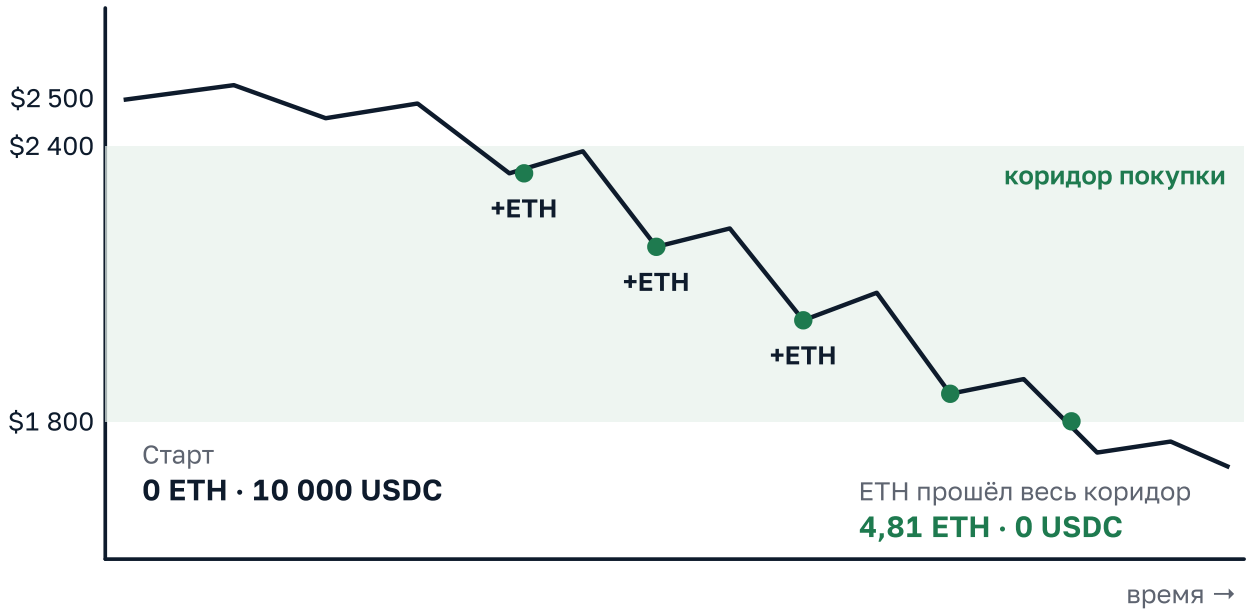
КОРОТКО

**Выше коридора — у вас доллары. Ниже — ETH. Внутри — обе монеты и комиссии.**

ПРИЁМ 1

# 03 Коридор ниже цены = покупка сеткой

Ставим коридор ниже текущей цены и кладём только доллары. Пока ETH растёт, ничего не происходит. Если ETH падает в коридор, пул покупает его по частям, как сетка заявок, и берёт комиссии.




СЧИТАЕМ

Пул покупал от $2 400 до $1 800, средняя цена около **$2 078**.

**$10 000 / $2 078 = 4,81 ETH**

Сверху комиссии за все обмены, пока цена шла через коридор. В примере со звонка около $2 150 (условно, зависит от объёма торгов и времени).

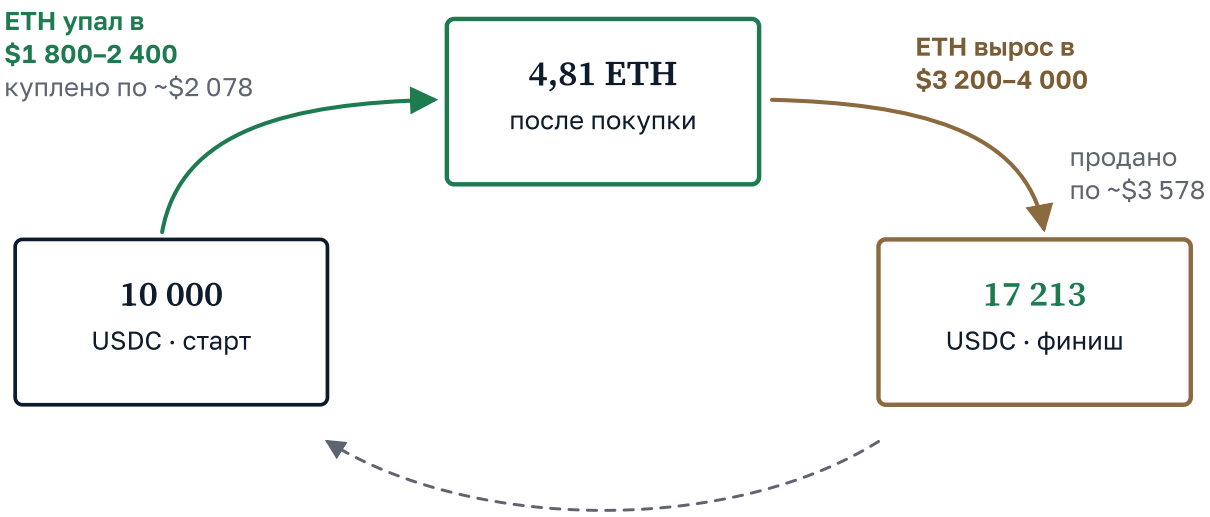
КОРОТКО

**Вы покупаете ETH на падении по средней цене коридора, и вам ещё платят комиссию за то, что вы покупали.**

ПРИЁМ 2

# 04 Коридор выше цены = продажа сеткой

Купленный ETH ставим в коридор выше рынка. Если ETH вырастет в коридор, пул продаст его по частям и тоже возьмёт комиссии. Получается цикл: купили дёшево, продали дорого.




цикл можно повторять: снова ставим доллары в коридор ниже рынка

**+$7 213 на разнице цен и комиссии на обоих отрезках**

ЧТО ВАЖНО ПОМНИТЬ

Если цена не дошла до коридора, деньги просто ждут и не приносят комиссий. Если ETH упал ниже коридора покупки, вы держите ETH, который дешевле цены покупки. Коридоры выбираются под план, и за ними нужно следить.

ГДЕ ВСЁ ЭТО РАБОТАЕТ

# 05 Один обменник, разные сети

Uniswap и другие сервисы работают не только в самом Ethereum, но и в сетях «второго уровня» (L2): Arbitrum, Base и других. Это надстройки над Ethereum, где операции в разы дешевле. Всего Uniswap работает примерно в двух десятках сетей.




ЗАЧЕМ ЭТО ВАМ

Пулы с диапазоном требуют действий: поставить, пересобрать, забрать. В L2 каждое действие стоит центы, а не доллары.

О ЧЁМ ПОМНИТЬ

Чтобы перевести монеты между сетями, нужен мост. Мост — отдельный сервис со своими рисками, им пользуемся проверенными.

КОРОТКО

**Сеть — это «улица», на которой стоит обменник. Обменник тот же, отличаются цена операций и уровень надёжности.**

ИТОГ УРОКА

# 06 Что забрать с собой

**ДИАПАЗОН**
Все деньги в коридоре цен. Больше комиссий, пока цена внутри.

**СЕТКА**
Коридор ниже цены покупает ETH на падении, выше цены продаёт на росте.

**СЕТИ**
Те же пулы в Ethereum и L2. В L2 действия дешевле.

ЗАПОМНИТЬ ОДНОЙ ФРАЗОЙ

**Пул с диапазоном — это сетка заявок на покупку или продажу ETH, которой ещё и платят комиссии.**

ПРОВЕРЬТЕ СЕБЯ

1 **Коридор $2 000–3 000, ETH вырос до $3 500. Что у вас в позиции?**
Только USDC: пул продал весь ETH, пока цена шла через коридор. Комиссии не идут.

2 **Хотите купить ETH дешевле рынка. Где ставить коридор?**
Ниже текущей цены и класть доллары.

3 **Зачем пулы держат в Arbitrum или Base?**
Пересобирать позицию там дешевле, а обменник и пары те же.

СЛЕДУЮЩИЙ УРОК

**Сборка стратегии.** Какой инструмент работает в каком рынке, как пул зарабатывает на трейдерах с плечом и как из всех кирпичей собрать портфель на $100 000.