

# Техника вязания узлов



Подготовила презентацию:

Лобанова Ирина Викторовна  
педагог дополнительного образования  
МБОУДО «ЦДЮТ и Э» г. Мижунь

# Что же такое “Узел”?

Узлы — это способы соединения веревок, лент, рыболовных лесок, различных нитей и т.п., способы образования петель и привязывания веревок к различным предметам.

Кроме того, узлом называется само соединение веревок.



# Что же такое “Узел”?

Вязать узлы — дело нетрудное. Гораздо сложнее научиться вязать узлы правильно и быстро, используя подходящий для того или иного случая узел. Одни узлы под нагрузкой затягиваются, другие — нет. Некоторые узлы могут «ползти» — медленно развязываться, а другие же затягиваются так, что развязать их не удаётся...

# Техника вязания узлов

Чтобы грамотно вязать узлы, конечно, нужна практика.

Тот, кому это нужно, будет тренировками закреплять свои навыки.

Ведь не все узлы вяжутся просто.

Есть очень удачные узлы, но трудные для запоминания.

Вообще, способность вязать узлы очень индивидуальна.

Кому-то несложный узел придётся долго запоминать, а кто-то узел со сложным рисунком будет вязать с первого раза.



# Техника вязания узлов

Кроме того, если есть сомнения в правильности вязания узла, лучше от него отказаться и использовать другой узел, хорошо вам известный.



# Техника вязания узлов

К узлам предъявляются определенные требования, продиктованные практикой их применения.

Узлы должны:

завязываться просто (легко запоминаться);

не развязываться самопроизвольно под нагрузкой или после её снятия;

не «ползти» при переменных нагрузках;

не затягиваться «намертво» без необходимости;  
соответствовать своему назначению.

Туристские узлы берут своё начало в морских узлах. Существует более четырех тысяч морских узлов, но большинство узлов не применяется и известны лишь специалистам.

На практике можно обойтись и десяти узлами. Все узлы могут быть классифицированы по трём критериям:



Крепёжные узлы применяются для вязки узлов на предмете. Соединяющие узлы служат для связывания вместе двух веревок. Простые узлы включают в себя все остальные узлы.

В туризме немного другая классификация узлов.

Туристские узлы делятся на группы по назначению:

- для СВЯЗЫВАНИЯ ВЕРЁВОК ОДИНАКОВОГО ДИАМЕТРА: прямой, встречный, грепвайн, ткацкий, встречная восьмёрка;
- для СВЯЗЫВАНИЯ ВЕРЁВОК РАЗНОГО ДИАМЕТРА: шкотовый, брамшкотовый;
- для СТРАХОВКИ: проводник, проводник восьмёрка, двойной проводник, австрийский проводник;
- для ПРИВЯЗЫВАНИЯ ВЕРЁВКИ К ОПОРЕ: стремя, штык, схватывающий, булинь;
- ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ УЗЛЫ: контрольный.



# Помни!

Существуют различные способы и некоторые приёмы, выработанные на практике и у каждого профессионала они свои. Каждый из вас может выбрать для себя наиболее оптимальные приёмы завязывания узлов.

В дальнейшем вы можете сформировать свои навыки самостоятельно, но помните, чтобы уметь завязывать узлы быстро, их нужно практиковать.

И помните, применение узлов в обычной жизни может вам облегчить эту самую жизнь...

Главное знать как, где и зачем их использовать.

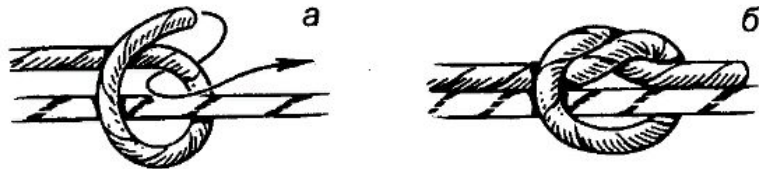
# Техника вязания узлов

А начнём мы с самого простого, но важного узла.

Без него многие узлы не могут существовать.

При этом сам контрольный узел может активно применяться и использоваться не только в природной среде, но и в быту.

*Контрольный узел*



Две верёвки параллельно.  
Одной верёвкой вокруг другой  
завязываете узелок.

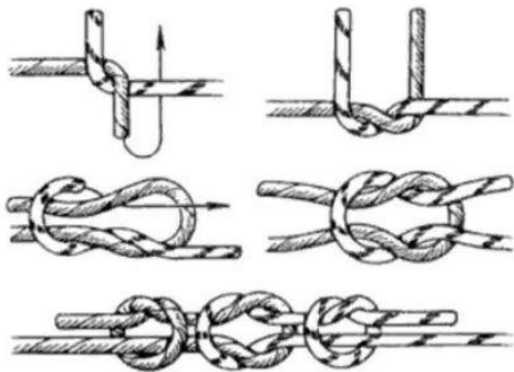
Этот узел препятствует  
самопроизвольному развязыванию  
других узлов.

Используется всегда, когда есть  
сомнения в надёжности какого-либо  
узла.

# Техника вязания узлов

Этот узел самопроизвольно развязывается, поэтому его нужно использовать только с контрольными узлами. Узел завязан правильно, если ходовые концы выходят или только снизу, или только сверху.

*Прямой*

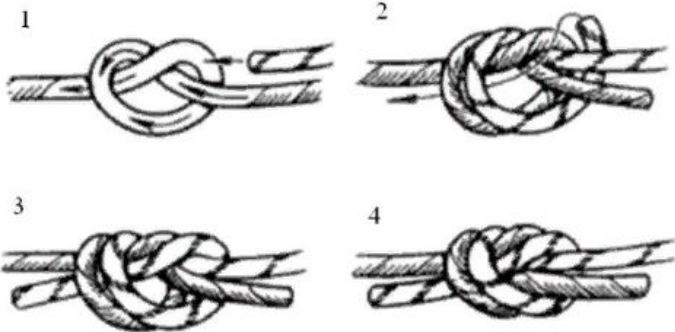


Этот узел можно завязать 2 вариантами. Первый вариант: Две верёвки накладываются друг на друга и завязываются два простых узла в разные стороны. Далее на концах завязываются контрольные узлы. Второй вариант: на первой верёвке делаем открытую петлю и сразу вяжем контрольный узел, затем берём вторую верёвку, и ходовой конец просовываем в петлю, оборачиваем вокруг и выводим туда, откуда начинали, вяжем контрольный узел.

# Техника вязания узлов

На одной верёвке вяжем узелок (контрольный), затем другой верёвкой навстречу и обводим ровно тот рисунок, который получился при завязывании узелка первой верёвкой.

*Встречный*

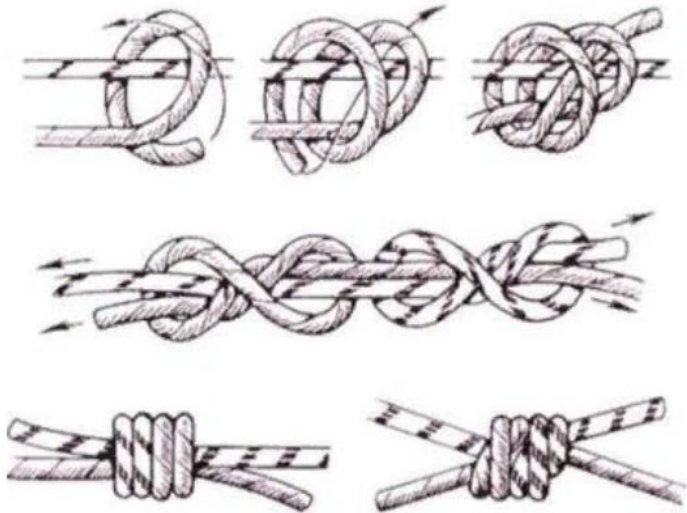


Этот узел не «ползёт», но сильно затягивается под нагрузкой. Не требует контрольных узлов.

# Техника вязания узлов

Один из самых интересных и необычных, а также самый надёжный, прочный узел. Под нагрузкой сильно затягивается. Не требует контрольных узлов.

*Грейпвайн*

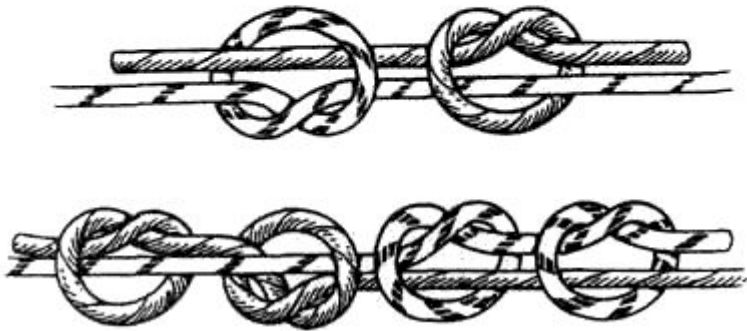


Две верёвки складываем параллельно.левой рукой придерживаем обе верёвки, правой берём свободный конец верёвки и оборачиваем её вокруг рабочей верёвки два раза, образуя с одной стороны два кольца, с другой крест. Далее ходовой конец просовываем в свои же кольца.

Меняем положение верёвок в руке и повторяем действие с другой стороны. Затем стягиваем верёвки, соединяя два узелка.

# Техника вязания узлов

*Ткацкий*



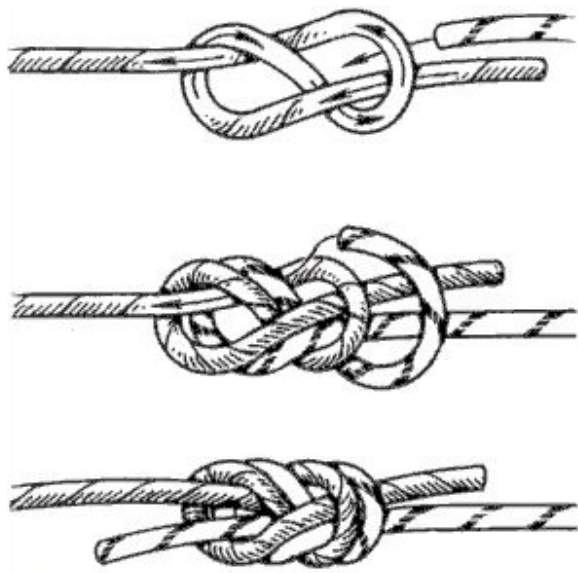
Две верёвки одинакового диаметра, накладывают друг на друга. После этого вяжем контрольные узлы с двух сторон и затем их стягиваем, а на концах завязываем контрольные узлы. Этот узел «ползёт» при переменных нагрузках и сильно затягивается, но лёгок в завязывании.

Этот узел можно еще назвать узел четырех «контролек».

# Техника вязания узлов

Узел считается прочным и достаточно незаурядным в завязывании и развязывании. Под нагрузкой сильно затягивается.

*Встречная восьмёрка*



На одной верёвке вяжем узел восьмёрку, затем другой верёвкой навстречу и обводим ровно тот рисунок, который получился при завязывании узелка первой верёвкой. При правильной вязке должна получиться переплетённая восьмёрка. Затягиваем узел.

# Техника вязания узлов

Это узел не достаточно надёжный. Под нагрузкой затягивается.  
Контрольные узлы обязательны.

На основной верёвке делаем открытую петлю, можно сразу завязать контрольный узел. Вспомогательную верёвку ходовым концом пропускаем в петлю, оборачиваем вокруг неё и просовываем под себя же (вспомогательную).

Вяжем контрольный узел.

Контрольные узлы завязать на обоих концах верёвок.

*Шкотовый*





# Техника вязания узлов

Узел достаточно надёжный. Легко развязывается.  
Контрольные узлы обязательны.

*Брамшкотовый*

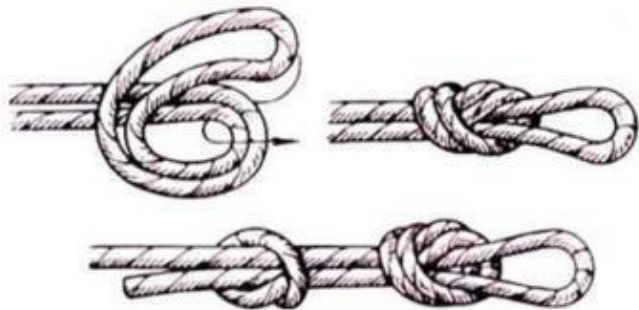


Способ завязывания этого узла похож на предыдущий узел, но с некоторыми дополнениями. На основной верёвке делаем петлю, можно сразу завязать контрольный узел. Вспомогательную верёвку пропускаем в петлю основной верёвки, оборачиваем вокруг неё и просовываем под вспомогательную, далее делаем еще один оборот вокруг основной и снова просовываем под вспомогательную. Контрольные узлы завязать на обоих концах верёвок.

# Техника вязания узлов

Проводник при использовании сильно затягивается и «ползёт» под нагрузкой, особенно при использовании жёсткой верёвки. Его применяют, когда крепят верёвочную петлю к чему-либо. Необходим контрольный узел.

*Проводник (простой)*



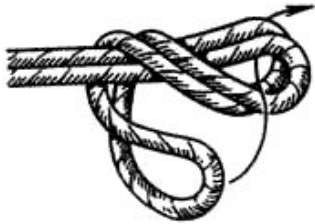
Вяжется одной верёвкой, которая складывается вдвое и на конце её завязывается простой узел, чтобы получилась петля.

Ниже завязывается контрольный узел.

# Техника вязания узлов

Узел используется для получения надёжной петли.  
Сильно не затягивается и «не ползёт» под нагрузкой.

*Проводник восьмёрка*

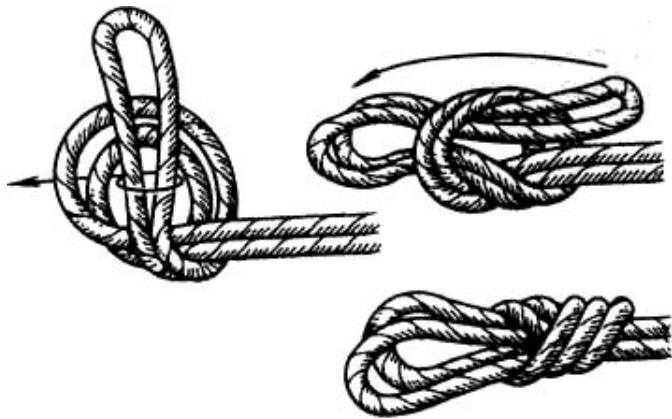


Вяжется одной верёвкой.

Делается открытая петля и вокруг своей оси проходит полтора оборота, образуя восьмёрку.

# Техника вязания узлов

*Двойной проводник  
("Заячьи уши")*

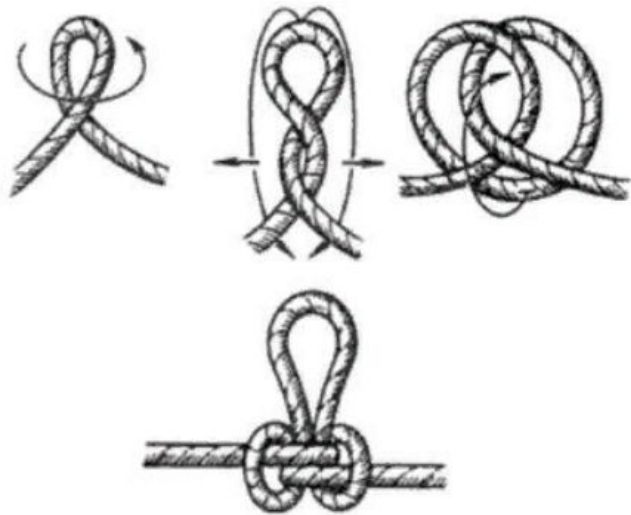


Под нагрузкой сильно затягивается, но «не ползёт». Следует отметить, что он образует двойную петлю, а это в свою очередь увеличивает её прочность на разрыв. «Заячьи уши» применяют там, где требуется прочная петля.

# Техника вязания узлов

Узел, который даёт возможность сделать надёжную петлю абсолютно в любом месте верёвки.

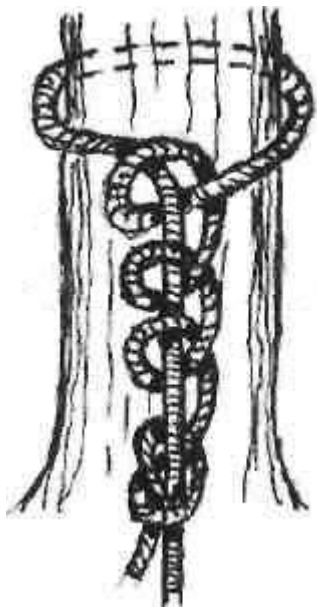
*Австрийский проводник  
(серединный)*



Вяжется 3 способами. Самый простой и любимый детьми – это на руке. В левую ладонь кладём середину верёвки. Правой рукой берём из ладони верёвку и делаем поворот (петлю), далее вытягиваем её, надеваем на внешнюю часть руки, ещё раз поворачиваем и возвращаем петлю через пальцы в ладонь сверху предыдущих петель, подсовывая её под ними, вытаскиваем. Затягиваем узел и далее одновременно дёргаем за два свободных конца, таким образом, выпрямляя рисунок.

# Техника вязания узлов

*Штыки*



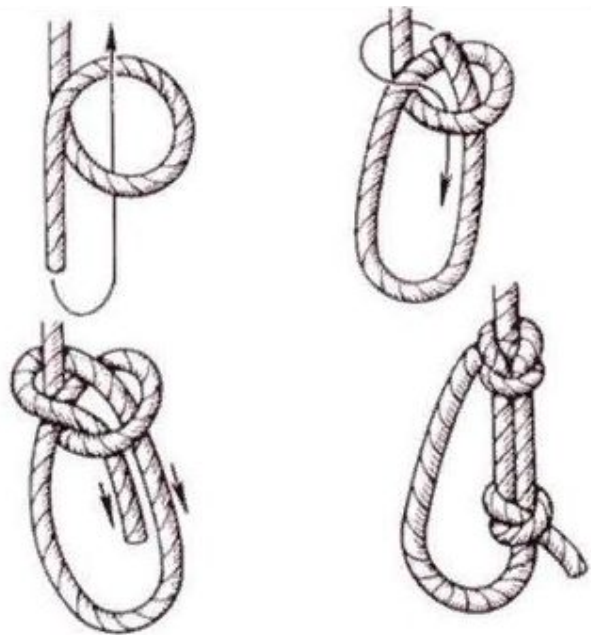
Верёвка накидывается на опору и делает оборот вокруг рабочей части верёвки, образуя узел, далее такие обороты - узлы (штыки) повторяются не менее 3 раз. Завершается узел контрольным узлом.

Важно, чтобы все узлы (штыки) делались в одном направлении.

Все штыки очень надёжны, не затягиваются и позволяют развязать верёвку без снятия нагрузки.

# Техника вязания узлов

*Булинь*



Данный узел используют для обвязывания верёвки вокруг опоры. Он «ползёт» при переменных нагрузках. Однако, следует отметить, что это надёжный узел, который сильно не затягивается под нагрузкой. Необходим контрольный узел.

# Внимание!

Навыки правильного использования верёвки пригодятся всем туристам и любителям путешествий.

Узлы, представленные здесь, могут использоваться для подъема, спуска, наведения временных переправ, в быту и других ситуациях.

**Ответственность:** любые Ваши действия, произведённые с узлами , канатами, тросами и т.д. являются потенциально опасными.

**При неправильных действиях Ваша жизнь может оказаться под угрозой!**



# Ссылки

- <https://lh5.googleusercontent.com/proxy/IJ5r-nD39cCq6h1DpA8mQIHCEr99ym1GIMFwlvnkoNOwWm07iaJeNqePmgsKyxizbpmH72nR6GPw7pqiG0el8Uxhr3VTyhgw2GriTERN1wjKHgHbybwzAYqQyeticLb1=w1280-h849>  
(фон слайда №1)
- Балабанов И.В. Узлы. -  
[http://www.kalnai.lt/uploads/file/Knygos/Balabanov\\_Igor\\_Uzly.pdf](http://www.kalnai.lt/uploads/file/Knygos/Balabanov_Igor_Uzly.pdf)
- Про Узлы.ру. Каталог узлов на все случаи жизни. -  
<http://prouzli.ru/uzly-dlja-pohodov.html>
- фото из личного архива