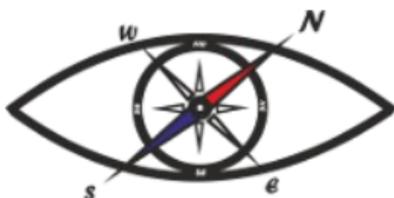


Центр Изучения Адаптивных Навыков



# Основные узлы

**N ≡ C — C ≡ N**  
[www.cianet.info](http://www.cianet.info)



## Список узлов с описанием

1. восьмёрка - figure of eight, flemish knot - утолщение верёвки, незатягивающаяся петля, связывание верёвок одной или разной толщины, крепление верёвки к месту
2. прямой, рифовый - reef knot, square knot - связать две верёвки одной толщины, быстро-развязывающийся
3. булинь, беседочный узел - bowline - незатягивающаяся петля на конце верёвки; привязать верёвку к месту; не сползает под постоянной нагрузкой, сползает при переменной нагрузке, легко развязывается
4. контрольный узел - overhand knot - используется с рифовым, булинем, шкотовым и пр. для надёжности
5. выбленочный - clove hitch - привязывает верёвку за середину или за конец к опоре, при постоянной нагрузке надёжен, при переменной сползает
6. узел удава, «констриктор» - сильно затягивающийся узел

**коренной** конец - статичный конец верёвки, закреплённый неподвижно или не используемый при вязании узла

**ходовой**, рабочий конец - свободный конец верёвки, который находится в движении при вязании узла

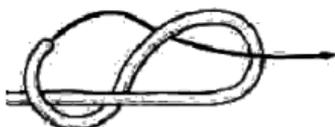
### Литература

1. Морские узлы — Л.Н. Скрягин М. 1994
2. Узлы — И.В. Балабанов М. 2003
3. TC 21-24 Rappelling 1997

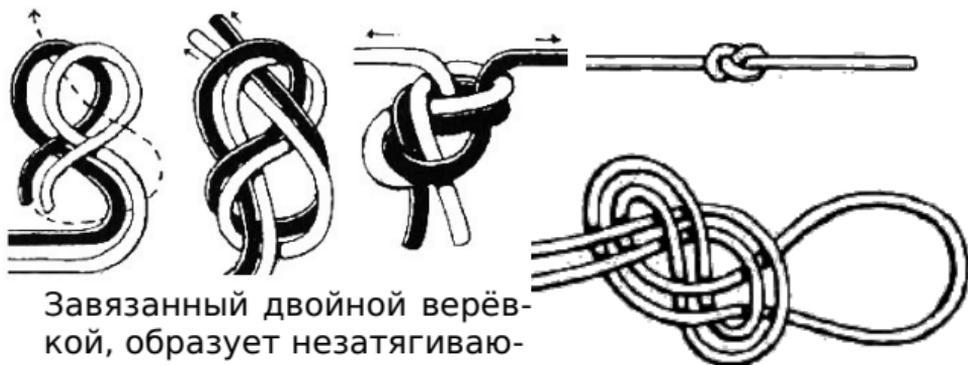


## Восьмёрка

Сам по себе узел используется как утолщение верёвки, для предупреждения её выскальзывания →

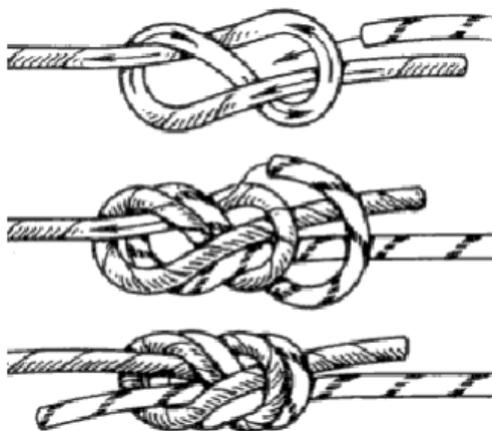


Завязанный сложенными вместе ходовыми концами двух верёвок, соединяет их ↓



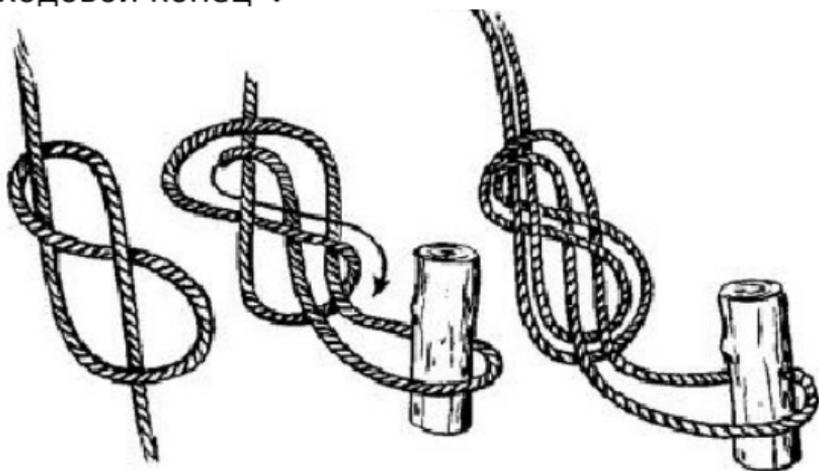
Завязанный двойной верёвкой, образует незатягивающуюся петлю на конце или в середине – как если бы в примере выше были не ходовые концы двух верёвок, а перегиб одной верёвки (фламандская петля, figure-eight loop knot) ↑

Завязанный одной верёвкой обычно и другой навстречу ей, связывает их надёжнее, чем см. выше (фламандский узел, встречная восьмёрка, rerouted figure eight, threaded figure of eight, figure-eight retrace knot) →

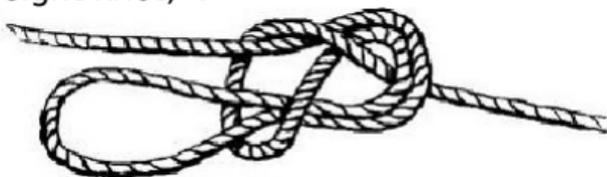




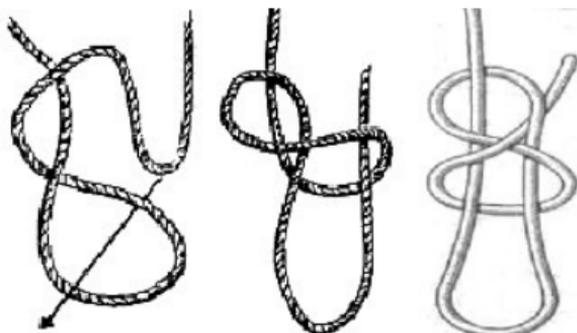
Образует петлю и при вязании одним концом (в случаях, когда набросить на предмет готовую петлю нельзя), как если б в примере выше вместо другой верёвки использовался тот же ходовой конец ↓



Завязанная на середине верёвки, образует петлю, направленную в одну из сторон (обычно в сторону коренного конца) (directional figure-eight knot) ↓

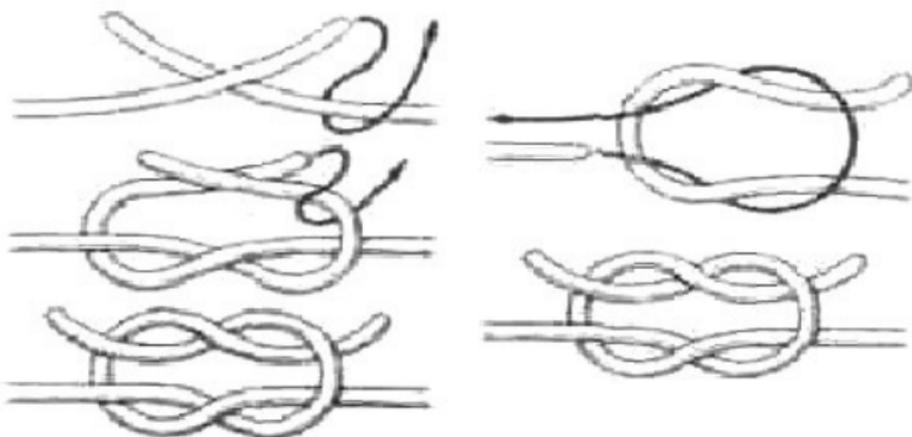


Завязанная несколько иным способом, образует скользящую петлю (figure-eight slip knot) →

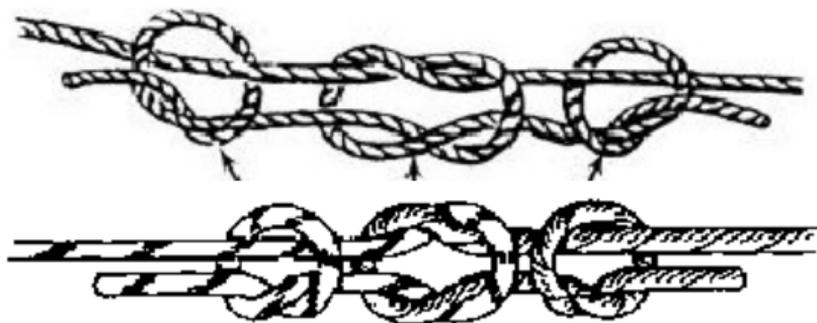




## Прямой узел



При соединении нагруженных верёвок обязательно используется с контрольными узлами ↓

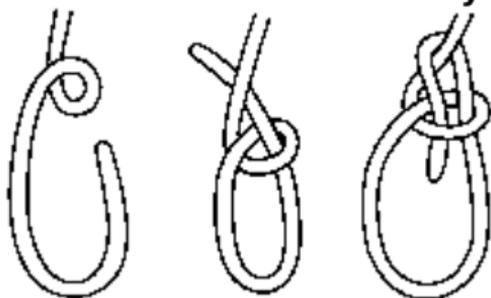


Легко развязывается, если сильно потянуть за ходовой и коренной концы одной из связанных верёвок, превратив её в прямую линию (контрольного узла при этом быть не должно).

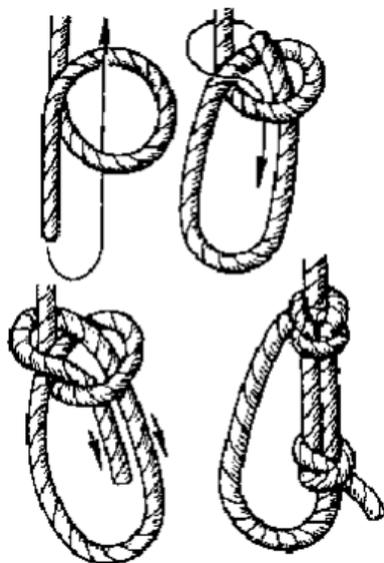
Проверка правильности завязывания: ходовой и коренной концы одной верёвки выходят из узла с одной и той же стороны, вместе, не разделённые.



## Булинь



Обязательно используется с контрольным узлом →

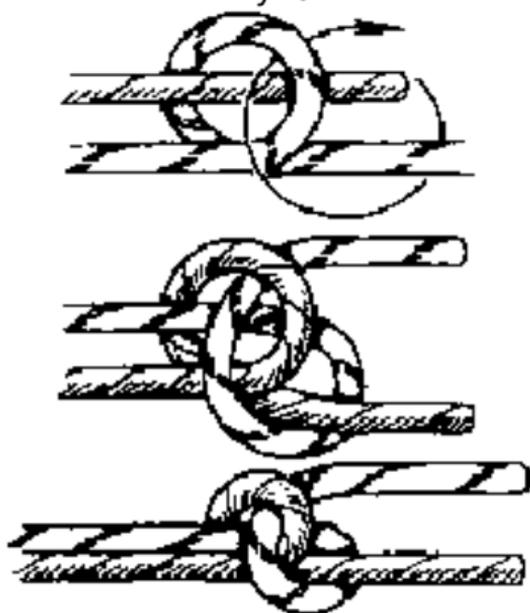


## Контрольный узел

скользящий ↓

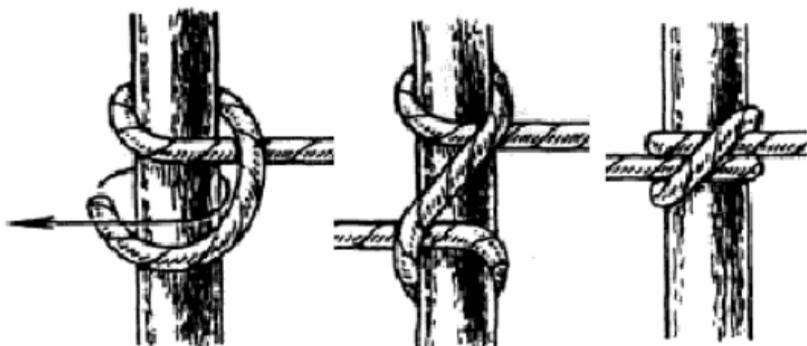


глухой ↓





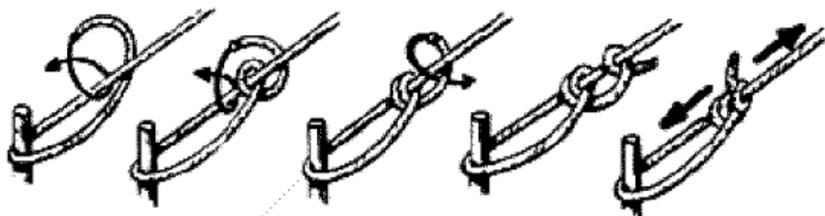
## Выбленочный узел



Привязать лодку или животное, натянуть верёвку между столбов, завязать мешок. Для повышения надежности соединения свободным концом делают дополнительный оборот вокруг опоры (получается задвижной штык) →



С дополнительным оборотом используется, например, для регулировки длины верёвки, захлестнутой за колышек (taut-line hitch, midshipman's hitch, tent hitch):

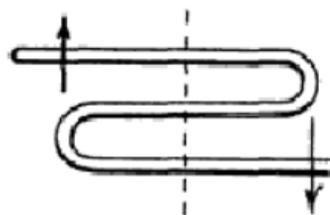
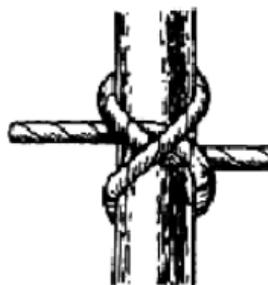
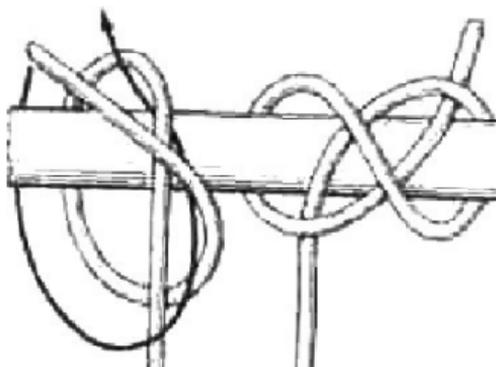


Правило позиционирования такого узла следующее: «с какой стороны тяга - там два шлага».

При завязывании на конце верёвки оставить «хвост» ходового конца не менее 15 см.



## Узел удава, «констриктор»



Применяется, чтоб привязать леску к крючку с лопаточкой без ушка. Также используется, чтоб завязать мешок, наложить жгут, обжать шланг.