



ВЯЗКА УЗЛОВ

МЕТОДИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ К КУРСУ
«Охрана труда при работе на высоте»

редакция 0

ВОЛЖСКИЙ

2022

ПРИВЯЗОЧНЫЕ УЗЛЫ

Узел «ШТЫК»

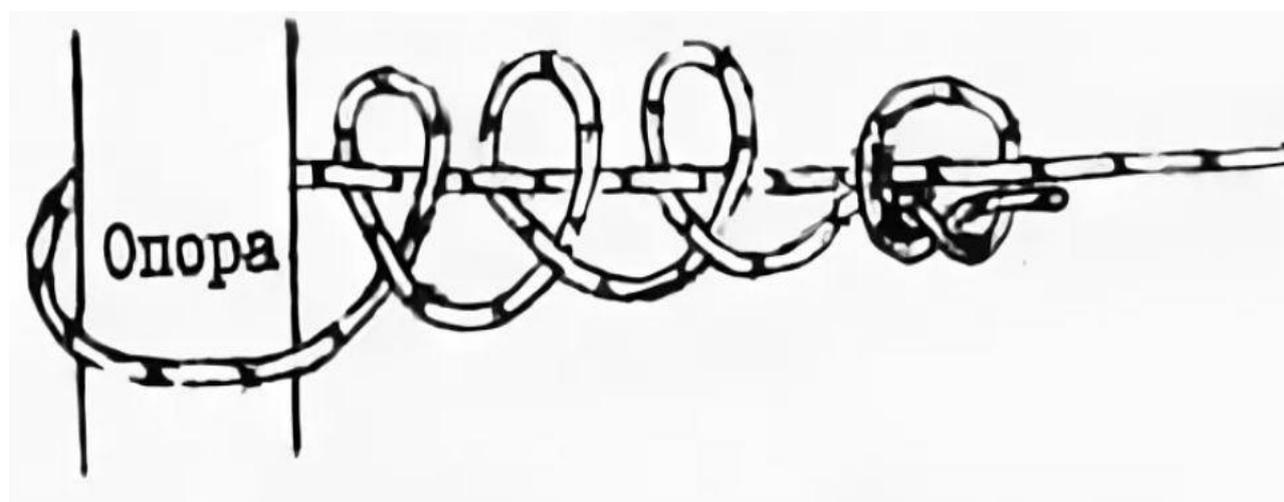
Положительные качества	Отрицательные качества
узел хорошо держит нагрузку	----
легко развязывается после снятия	

Назначение узла и особенности

изначально узел использовался для привязывания кораблей к причальным быкам

использоваться рыбаками, альпинистами и моряками

узел необходимо заканчивать контрольным узлом или схваткой



[посмотреть видео](#)



переход на сайт

[ТЕХНОПОЛИС](#)

пожелания о дополнении пособия, а также вопросы по методическим пособиям под процессы вашего производства принимаются по телефону

+7 (902) 387-22-12

наш сайт



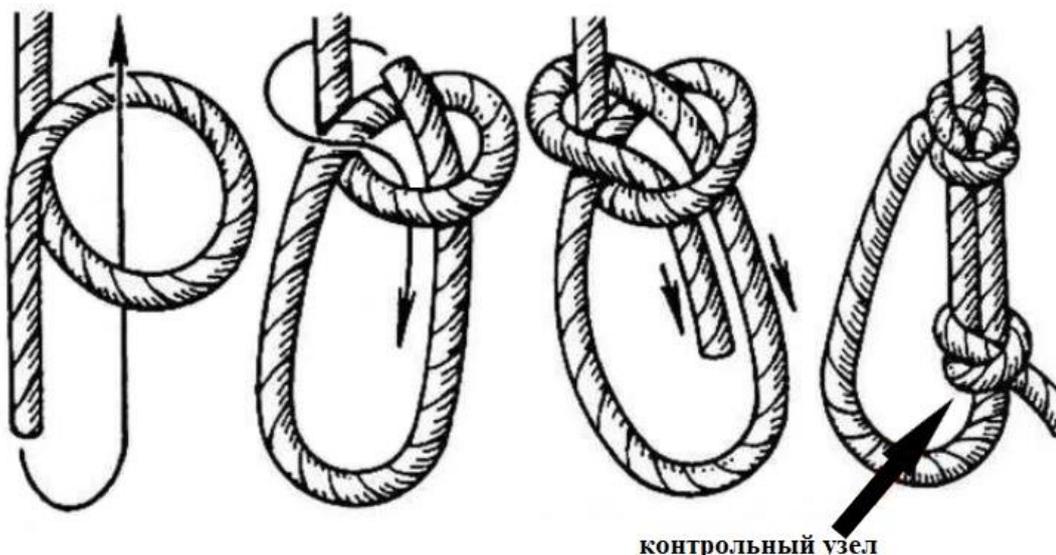
ПРИВЯЗОЧНЫЕ УЗЛЫ

Узел «БУЛИНЬ»

Положительные качества	Отрицательные качества
легко вяжется (даже одной рукой)	«ползет» при переменных нагрузках
можно вязать одним концом	необходим контрольный узел
хорошо развязывается после нагрузки	может ослабевать

Назначение узла и особенности

для связки к веревке или точке, используется для привязывания вокруг опор



[посмотреть видео](#)



переход на сайт

[ТЕХНОПОЛИС](#)

пожелания о дополнении пособия, а также вопросы по методическим пособиям под процессы вашего производства принимаются по телефону +7 (902) 387-22-12

наш телеграмм



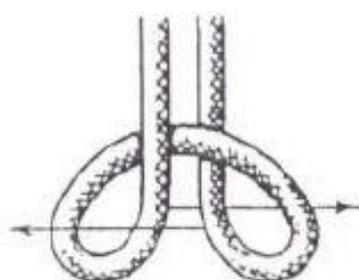
ПРИВЯЗОЧНЫЕ УЗЛЫ

Узел «СТРЕМЯ»

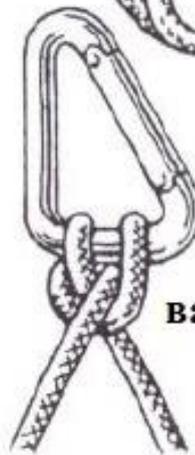
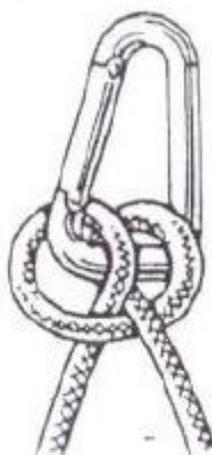
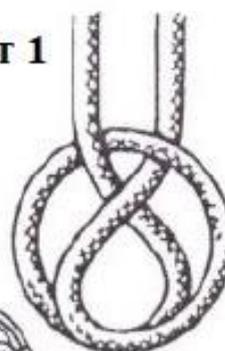
Положительные качества	Отрицательные качества
универсальный узел;	не выявлены
легко вяжется;	
просто развязывается	

Назначение узла и особенности

петли узла используются в качестве опоры для ног при подъеме по закрепленной веревке - вариант 1 (самовылаз из трещин)
используется для самостраховки – вариант 2



вариант 1



вариант 2

[посмотреть видео](#)



переход на сайт

[ТЕХНОПОЛИС](#)

пожелания о дополнении пособия,
а также вопросы по методическим
пособиям под процессы вашего
производства принимаются по
телефону

+7 (902) 387-22-12

наш инстаграм



ПРИВЯЗОЧНЫЕ УЗЛЫ

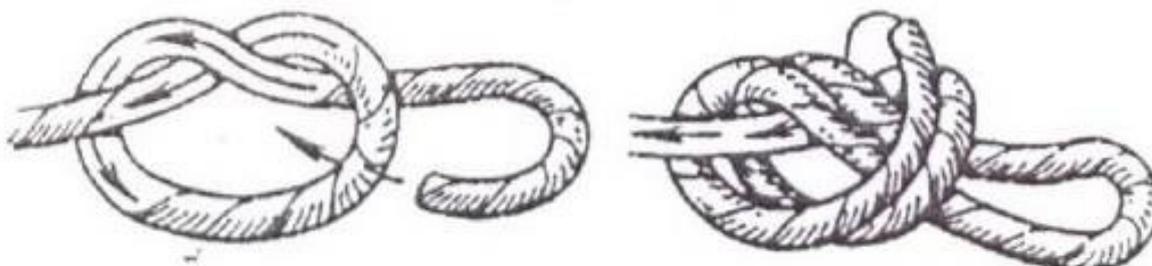
Узел «ПРОВОДНИК ОДНИМ КОНЦОМ»

Положительные качества	Отрицательные качества
узел легко вяжется как на конце веревки, так и в середине	узел «ползёт», особенно на жесткой веревке
может вязаться одним концом	под нагрузкой сильно затягивается

Назначение узла и особенности

используется для крепления веревочной петли к чему-либо;
при использовании узла для организации связок (в альпинизме) необходим контрольный узел;
не рекомендуется использовать при больших нагрузках (буксировка автомобиля)

ОДНИМ КОНЦОМ



[посмотреть видео](#)



со стопорным узлом
[посмотреть видео](#)

переход на сайт
[ТЕХНОПОЛИС](#)

пожелания о дополнении пособия,
а также вопросы по методическим
пособиям под процессы вашего
производства принимаются по
телефону

+7 (902) 387-22-12

наши контакты



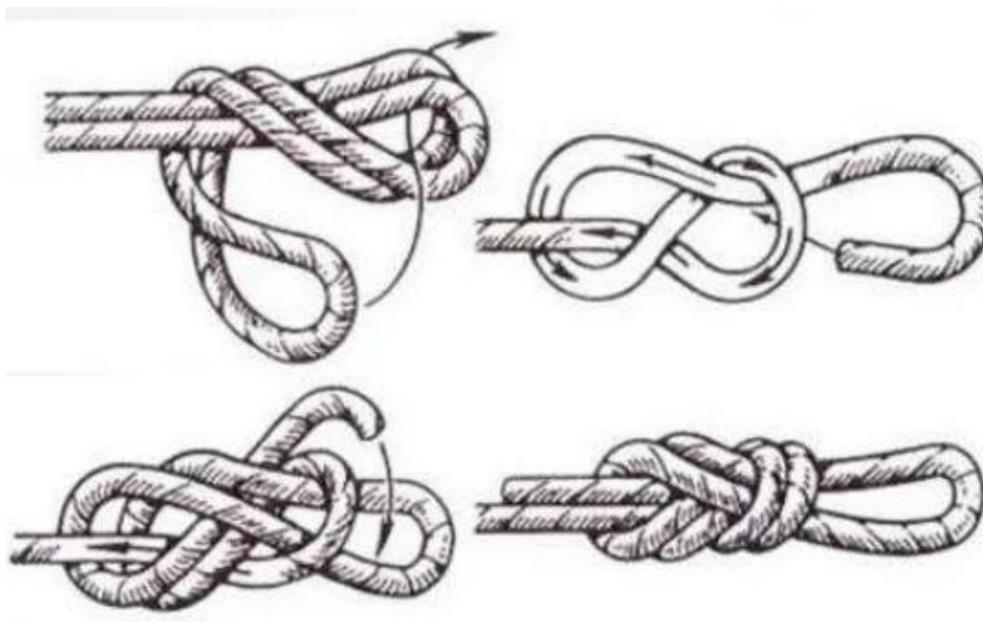
ПРИВЯЗОЧНЫЕ УЗЛЫ

Узел «ВОСЬМЕРКА ОДНИМ КОНЦОМ»

Положительные качества	Отрицательные качества
узел легко вяжется как на конце веревки, так и в середине	не выявлены
может вязаться одним концом	
«не ползет»	

Назначение узла и особенности

используется для крепления веревочной петли к чему-либо;
при использовании узла для организации связок (в альпинизме) необходим контрольный узел;
не рекомендуется использовать при больших нагрузках (буксировка автомобиля)



[посмотреть видео](#)



переход на сайт
[ТЕХНОПОЛИС](#)

пожелания о дополнении пособия,
а также вопросы по методическим
пособиям под процессы вашего
производства принимаются по
телефону

+7 (902) 387-22-12

наш телеграмм



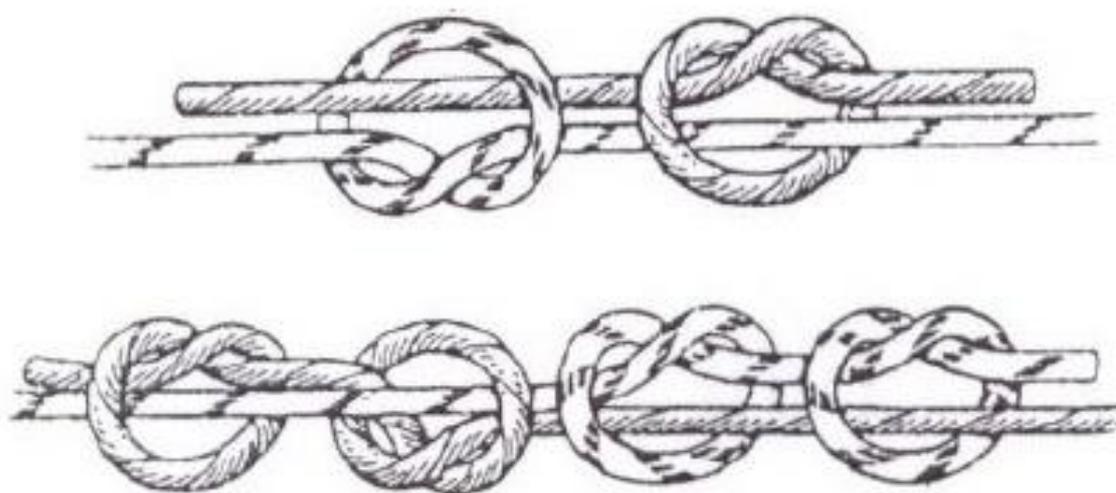
СВЯЗЫВАЮЩИЕ УЗЛЫ

Узел «ТКАЦКИЙ»

Положительные качества	Отрицательные качества
легко вяжется	«ползет» при переменных нагрузках
	при больших нагрузках сильно затягивается
	обязательны контрольные узлы

Назначение узла и особенности

используется для связывания веревок одинакового диаметра
может использоваться для связывания рыболовных лесок



[посмотреть видео](#)



переход на сайт
[ТЕХНОПОЛИС](#)

пожелания о дополнении пособия, а также вопросы по методическим пособиям под процессы вашего производства принимаются по телефону
+7 (902) 387-22-12

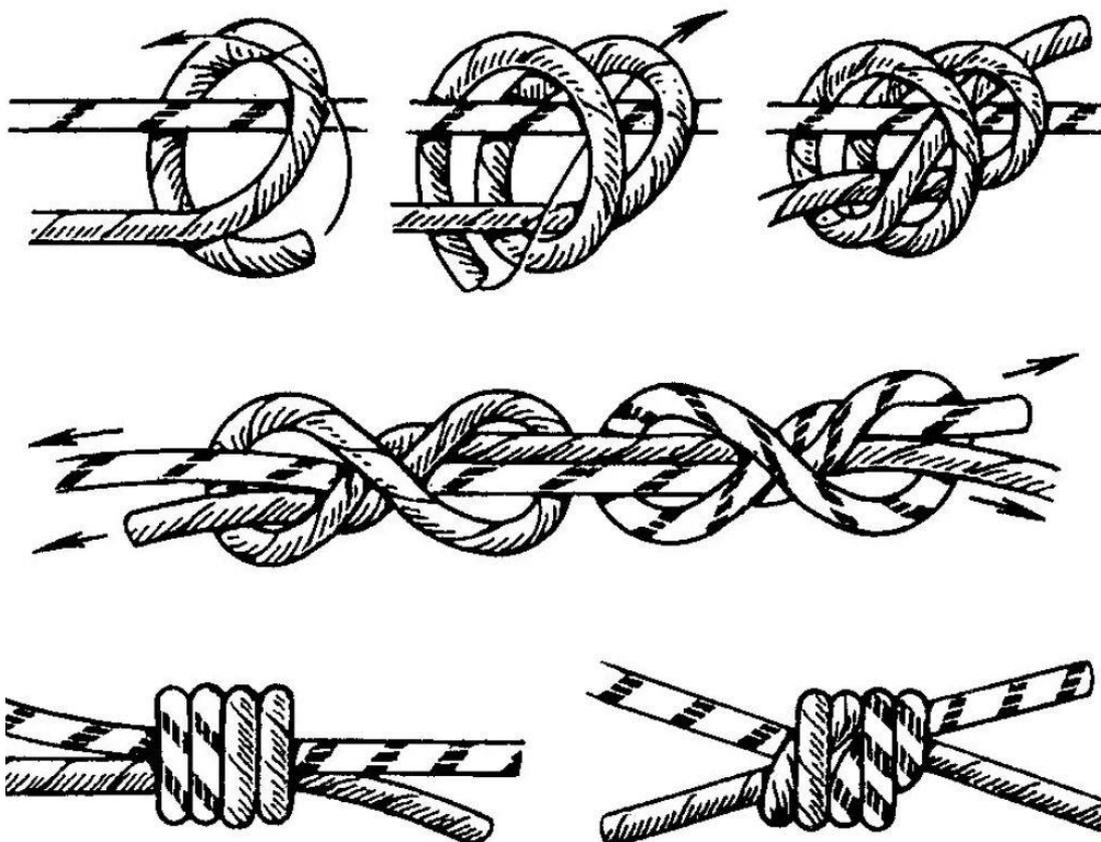
наш сайт



СВЯЗЫВАЮЩИЕ УЗЛЫ

Узел «ГРЕЙПВАЙН»

Положительные качества надежный и красивый узел	Отрицательные качества под нагрузкой сильно затягивается
Назначение узла и особенности используется для связывания веревок одинакового и разного диаметра	



[посмотреть видео](#)



переход на сайт
[ТЕХНОПОЛИС](#)

пожелания о дополнении пособия, а также вопросы по методическим пособиям под процессы вашего производства принимаются по телефону
+7 (902) 387-22-12

наш сайт



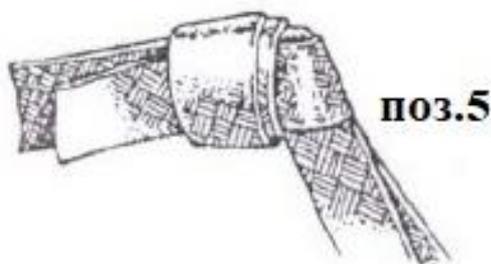
СВЯЗЫВАЮЩИЕ УЗЛЫ

Узел «ВСТРЕЧНЫЙ»

Положительные качества	Отрицательные качества
легко вяжется;	под нагрузкой сильно затягивается
хорошо держит;	
удобен для вязания различных петель, оттяжек и т.п.	

Назначение узла и особенности

используется для связывания веревок любого диаметра (позиции 1,2,3,4), для связывания лент (позиция 5) и сочетаний лента - веревка



[посмотреть видео](#)



[переход на сайт
ТЕХНОПОЛИС](#)

пожелания о дополнении пособия, а также вопросы по методическим пособиям под процессы вашего производства принимаются по телефону
+7 (902) 387-22-12

[наш сайт](#)



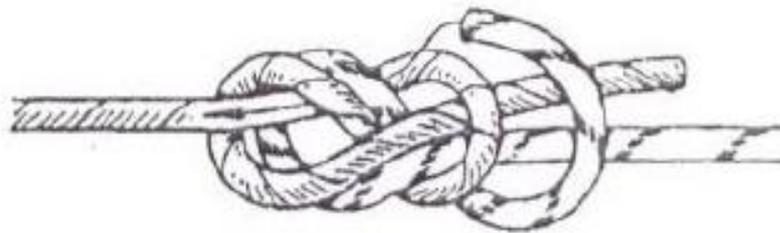
СВЯЗЫВАЮЩИЕ УЗЛЫ

Узел «ВСТРЕЧНАЯ ВОСЬМЕРКА»

Положительные качества	Отрицательные качества
надежный узел	вяжется медленно
хорошо «держит»	сильно затягивается

Назначение узла и особенности

используется для связывания веревок как одинакового так и разного диаметра



[посмотреть видео](#)



[переход на сайт](#)
ТЕХНОПОЛИС

пожелания о дополнении пособия, а также вопросы по методическим пособиям под процессы вашего производства принимаются по телефону
+7 (902) 387-22-12

[наш сайт](#)



СВЯЗЫВАЮЩИЕ УЗЛЫ

Узел «БРАМШКОТОВЫЙ»

Положительные качества	Отрицательные качества
Надежность. Под нагрузкой не затягиваются и не развязываются	При переменных нагрузках могут «ползти»
Быстрота завязывания и развязывания. Потренировавшись несколько раз, можно легко завязать его за пару десятков секунд	Обязательны контрольные узлы на обоих канатах или веревках

Назначение узла и особенности

активно используют в альпинизме и туризме



[посмотреть видео](#)



[переход на сайт](#)

[ТЕХНОПОЛИС](#)

пожелания о дополнении пособия, а также вопросы по методическим пособиям под процессы вашего производства принимаются по телефону
+7 (902) 387-22-12

[наш сайт](#)



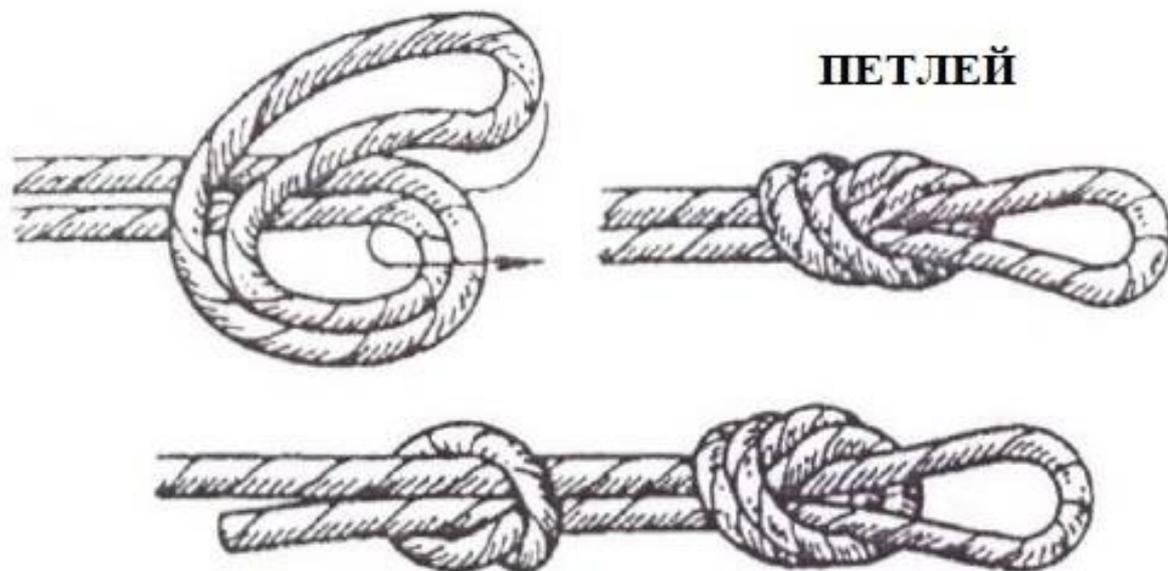
ОРГАНИЗАЦИЯ ПЕТЛИ

Узел «ПРОВОДНИК»

Положительные качества	Отрицательные качества
узел легко вяжется как на конце веревки, так и в середине	узел «ползёт», особенно на жесткой веревке
может вязаться одним концом	под нагрузкой сильно затягивается

Назначение узла и особенности

используется для крепления веревочной петли к чему-либо;
при использовании узла для организации связок (в альпинизме) необходим контрольный узел;
не рекомендуется использовать при больших нагрузках (буксировка автомобиля)



[посмотреть видео](#)



переход на сайт
[ТЕХНОПОЛИС](#)

пожелания о дополнении пособия,
а также вопросы по методическим
пособия под процессы вашего
производства принимаются по
телефону

+7 (902) 387-22-12

наш сайт



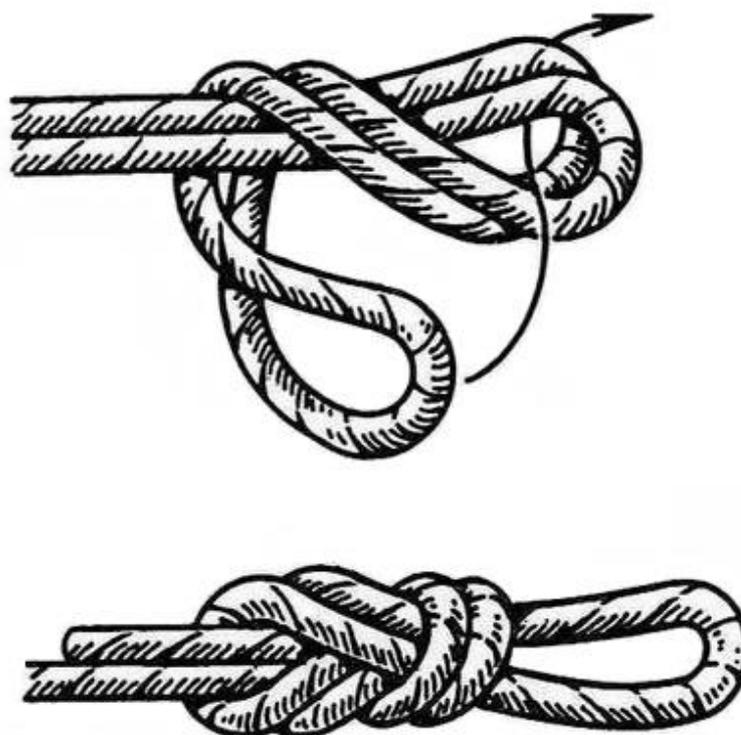
ОРГАНИЗАЦИЯ ПЕТЛИ

Узел «ВОСЬМЕРКА»

Положительные качества	Отрицательные качества
Стационарность – узел не смещается ни при каких обстоятельствах	«ползет» при переменных нагрузках
Прочность – соединение самостоятельно не ослабляется и не развязывается, поэтому восьмерку часто используют как рыболовный узел	если при организации станции перепутать конец веревки — узел развяжется

Назначение узла и особенности

Узел под названием «восьмерка» используется для соединения концов лески, вязания петель, крепления рыболовецкой оснастки, страховки



[посмотреть видео](#)



переход на сайт
[ТЕХНОПОЛИС](#)

пожелания о дополнении пособия, а также вопросы по методическим пособиям под процессы вашего производства принимаются по телефону
+7 (902) 387-22-12

наш сайт



СПЕЦИАЛЬНЫЕ УЗЛЫ

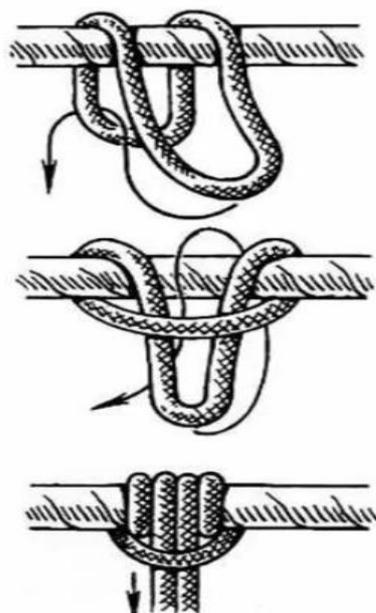
Узел «ПРУСИКА петлей»

Положительные качества	Отрицательные качества
может свободно перемещаться по веревке в любом заданном направлении;	Требуется большая практика для свободного вязания схватывающего узла;
при малейшей нагрузке затягивается;	Практически не держится жестких веревках
после снятия нагрузки легко приводится в свое исходное рабочее состояние;	Совершенно не держит на обледенелых веревках

Назначение узла и особенности

Представляет собой петлю из веревки меньшего диаметра (репшнура) на веревке большего диаметра (основной) страховка при спуске по веревке; подъем по веревке; натяжение навесной переправы; как страховочный узел для некоторых других петель; вязание регулируемой петли.

веревка кольцуется только узлом Грейпвайн



[посмотреть видео](#)



[переход на сайт](#)
ТЕХНОПОЛИС

пожелания о дополнении пособия, а также вопросы по методическим пособиям под процессы вашего производства принимаются по телефону
+7 (902) 387-22-12

[наш сайт](#)



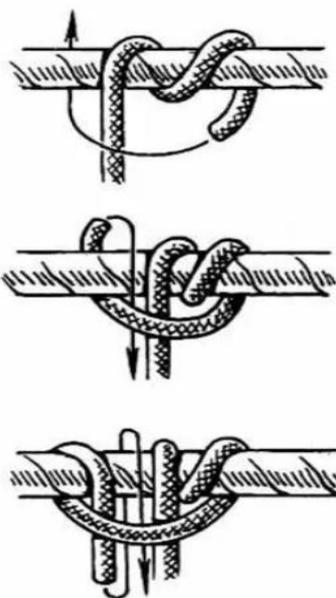
СПЕЦИАЛЬНЫЕ УЗЛЫ

Узел «ПРУСИКА одним концом»

Положительные качества	Отрицательные качества
может свободно перемещаться по веревке в любом заданном направлении;	Требуется большая практика для свободного вязания схватывающего узла;
при малейшей нагрузке затягивается;	Практически не держится жестких веревках
после снятия нагрузки легко приводится в свое исходное рабочее состояние;	Совершенно не держит на обледенелых веревках

Назначение узла и особенности

Представляет собой петлю из веревки меньшего диаметра (репшнура) на веревке большего диаметра (основной) страховка при спуске по веревке; подъем по веревке; натяжение навесной переправы; как страховочный узел для некоторых других петель; вязание регулируемой петли. веревка кольцуется только узлом Грейпвайн



[посмотреть видео](#)



переход на сайт
[ТЕХНОПОЛИС](#)

пожелания о дополнении пособия, а также вопросы по методическим пособиям под процессы вашего производства принимаются по телефону
+7 (902) 387-22-12

наш сайт



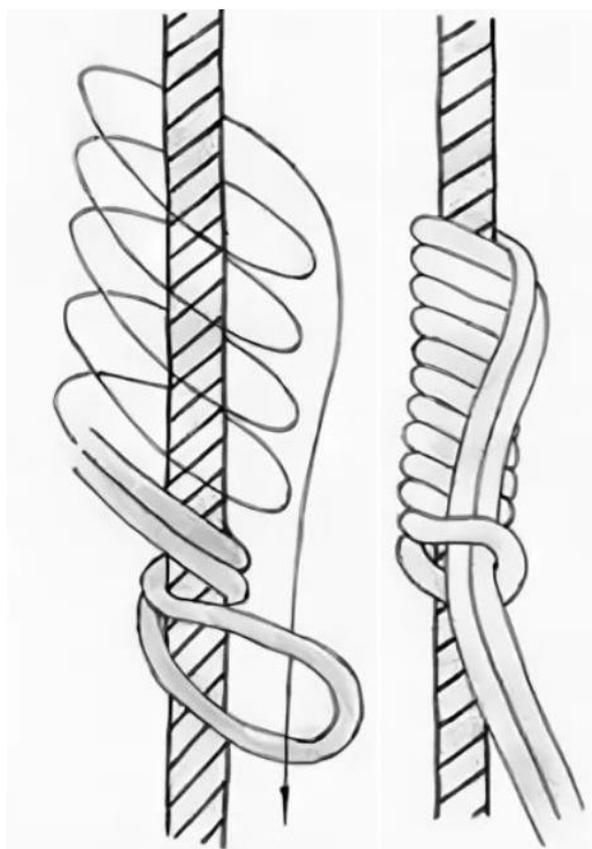
СПЕЦИАЛЬНЫЕ УЗЛЫ

Узел «МАРШАРА. АВСТРИЙСКИЙ СХВАТЫВАЮЩИЙ»

Положительные качества	Отрицательные качества
легко вяжется	при проскальзывании витки узла могут оплавляться
свободно перемещается	
при нагрузке затягивается, а после снятия нагрузки легко приходит в исходное состояние	

Назначение узла и особенности

Прямой вариант узла применяется в качестве зажима, обычно при натяжения навесной переправы, работе с полиспастом



[посмотреть видео](#)



переход на сайт
[ТЕХНОПОЛИС](#)

пожелания о дополнении пособия, а также вопросы по методическим пособиям под процессы вашего производства принимаются по телефону
+7 (902) 387-22-12

наш сайт

