

• •

■

: , 1990



IV IV V , III -

I IV (

), I II

- ()

(),

I-II (

), IV

.1,

1.

III-IV	10-15	8-12	1
II	7-9	5-7	
I	5-6	3-6	"

" " - (, ,) .

), (

() ,

(")

"-.) ("

- 1.
- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

2. (,)
 3. (15) (15)
 - 4.
 - 5.
 6. ()
 - 7.
 - 8.
 - 9.
 - 10.
 - 11.
- , I ,
- IV " " 25% ()
-).
- , ,
- ,

40- 50 -

I-II

30

III IV

IV-V

IV

1976 . I

(, 1985).

3-4

(0).

2 4 . 1.

1

30 .

(KB)

KB,

, KB

1,5

0 , . .

=1,5

25-30.

10-20

IV

" (), 10

()

3-4

(, ,),

2.

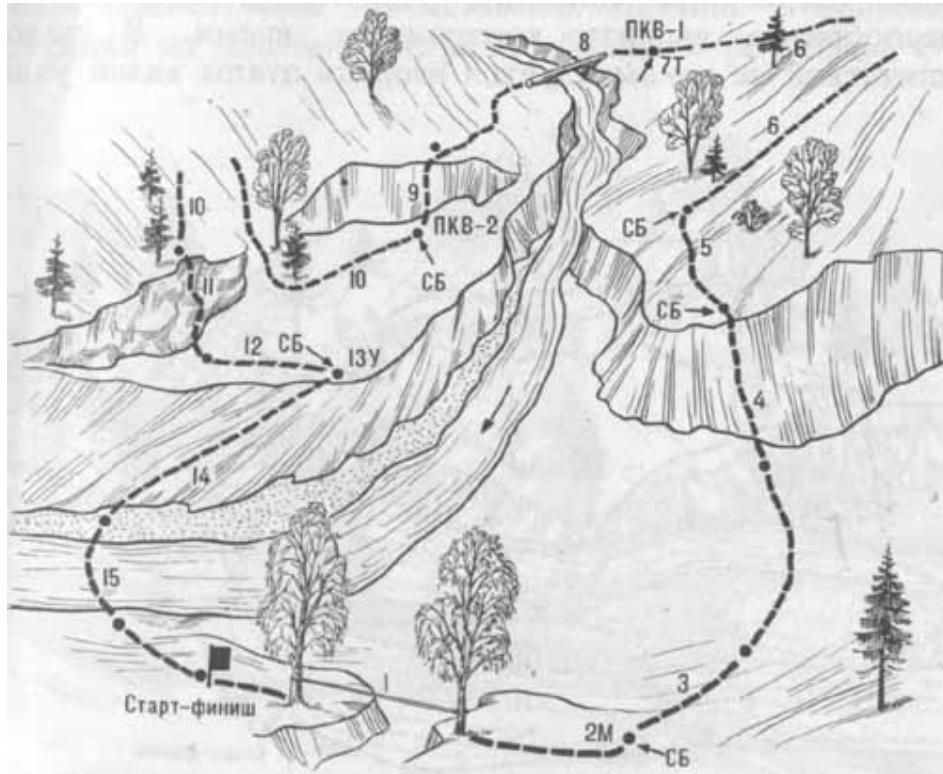
()
).

(

()

10

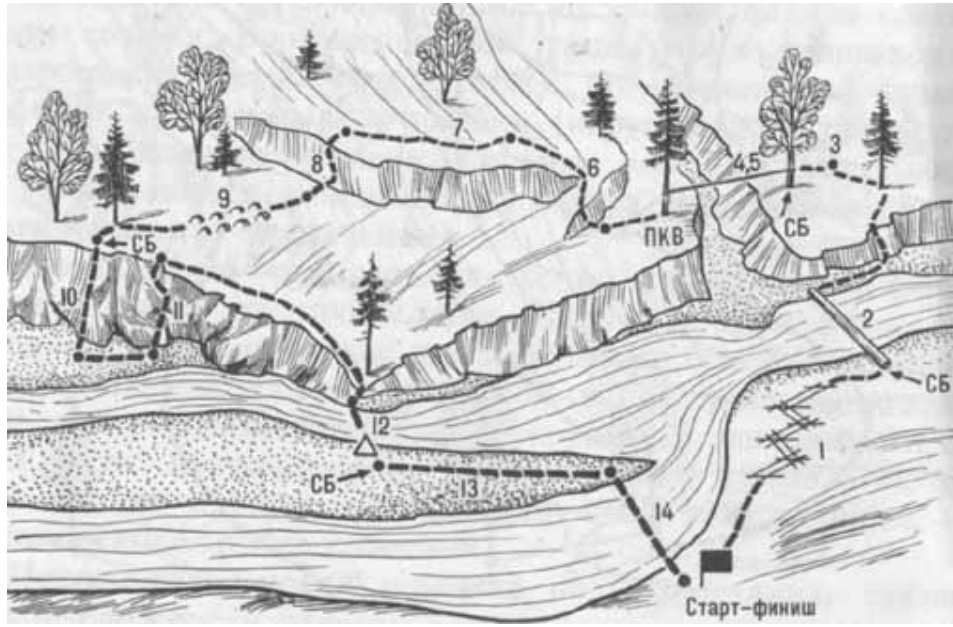
.1



- .1. (9 , 3 30 , 500):
- 1 - ; 2 - ; 3 - " ; 4 -
 - ; 5 - ; 6 - ; 7 - ; 8 -
 - ; 9 - ; 10 - ; 11 -
 - ; 12 - ; 13 - ; 14 - ; 15 -

15 60

(, ,)



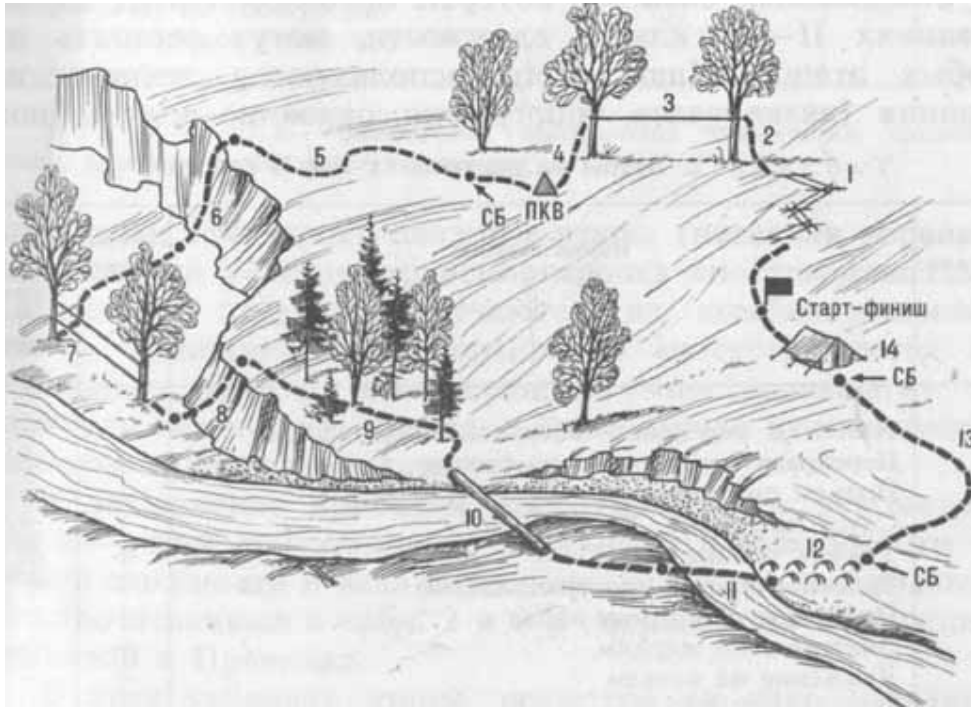
.2. (800 , 1 , 100);

1 - ; 2 - ; 3 - ; 4-5 - ;
 ; 8 - ; 9 - ; 10 - ; 11 - ; 7 -
 ; 12 - ; 13 - ; 14 - ; 10 11. ;
 КВ, III-IV -
 ()

" 1-2 "

.2 , 14 ,

.3.



3. (1, 1, 40):
 1 - ; 2 - ; 3 - ; 4 -
 (); 5 - ; 6 - ; -
 ; 8 - ; 9 - ; 10 - ; 11 -
 ; 12 - ; 13 - ; 14 -

II-IV
 ()
 ()
 ").
 " " " "

2 3
 2. I II

		-	
1		+	+
3		+	+

7		+	+
8		+	+
9		+	+
10	" "	+	+
11		+	+
14		+	+
15		+	+
17		+	+
16		+	-
18		+	-
19		+	-
20		+	-
21		-	+
23		-	+

3.

III IV

		-	
1*	'	+	+
2*		+	+
3*) , (+	+
4*		+	+
7	, ()	+	+
8) (+	+
9	()	+	+
10*	" "	+	+
14		+	+
15		+	+
16		+	-
18		+	-
19		+	-
20		+	

, 1,5

, 2

80 120 ,4² 5 ,4 40 60
,5

30

III-IV

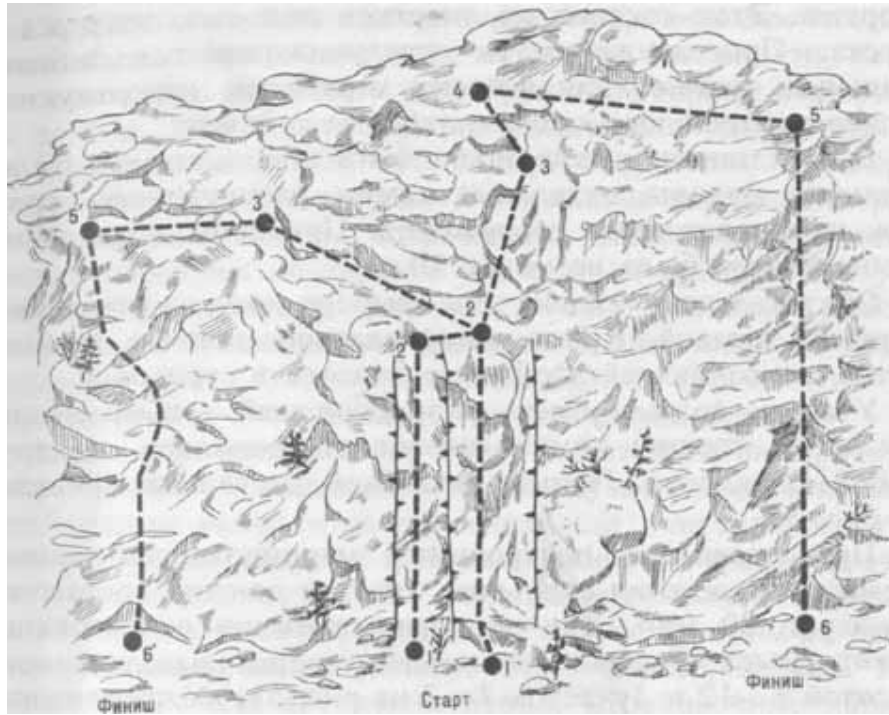
50-60 ()

2.

2

45°
III IV 60 ,
45°

.5.



1 - ; 1-2 - ; 2-3 () - ; 4 - 5 (3'-5') - ; 5-6 - ; 5'-6' -
 ; 4 - ; 1-2-3-4- 5-6: ; 1-2-3'-5'-

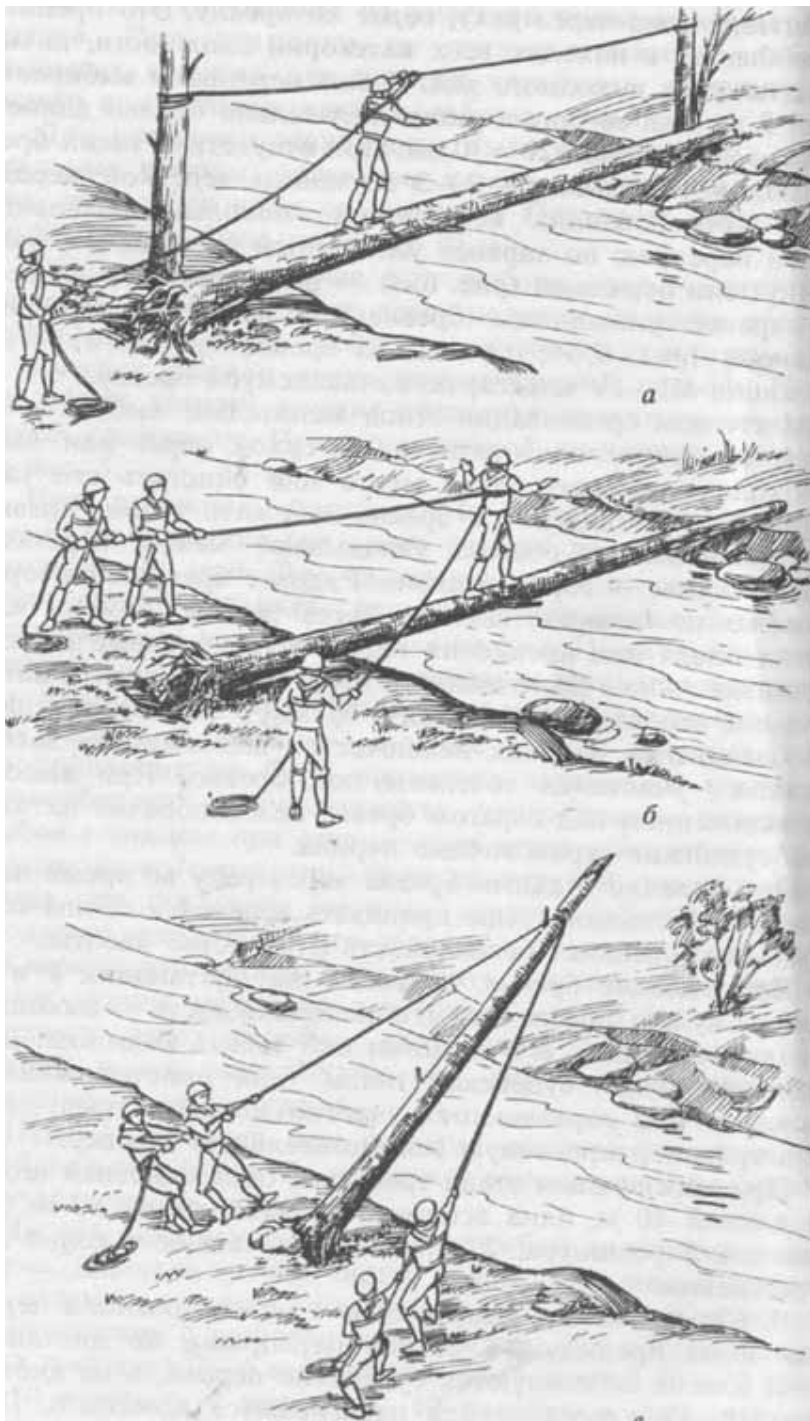
30 . 8-12 (7-2 .5), 8-12

3

(, 40 , 3 , 10 , 4 , 10 , 2-6

3. , 5-10 20-30 8 .
 2-3

(.6,) - | ;



.6.

/

I II ,
 ()
 80 , 2-4 , 2 , 2 40 ,
 4. III III-IV
 I II 30 - 30 12 , III
 2 / , IV - 50 3 / .
 2 , 60-80 () , 2
 ()
 5. 2
 - 1,5
 (. 7).



1 - ; 2 - ; 3 - ; 4 -
 ; 5 -
 I-II 15
 III-IV 30
 20

2-3

,2

,2

6.

(, , ,),

, -

" "

7.

(20 , III IV)

40

I II

50°

IV

I II

III

()

(

)

"

"

), ,2 :2

(

8.

(7")

"

9.
40

(I-II III-IV
I II)

)

50°

20

:

, 5-8

(), 5-8

10.

"

"

2-3

2

" 2,5-3 "

I II

1

()

" " " " - , " "()
50 200 - 100 -

" " 50-60 .

11.

: , ,
(,),

: I-II ^{1,2} -30 1 / , III -30 2 / , IV -50 3 / .

12.

: 2 .
, 10 , () .
, (- 4 ,) .

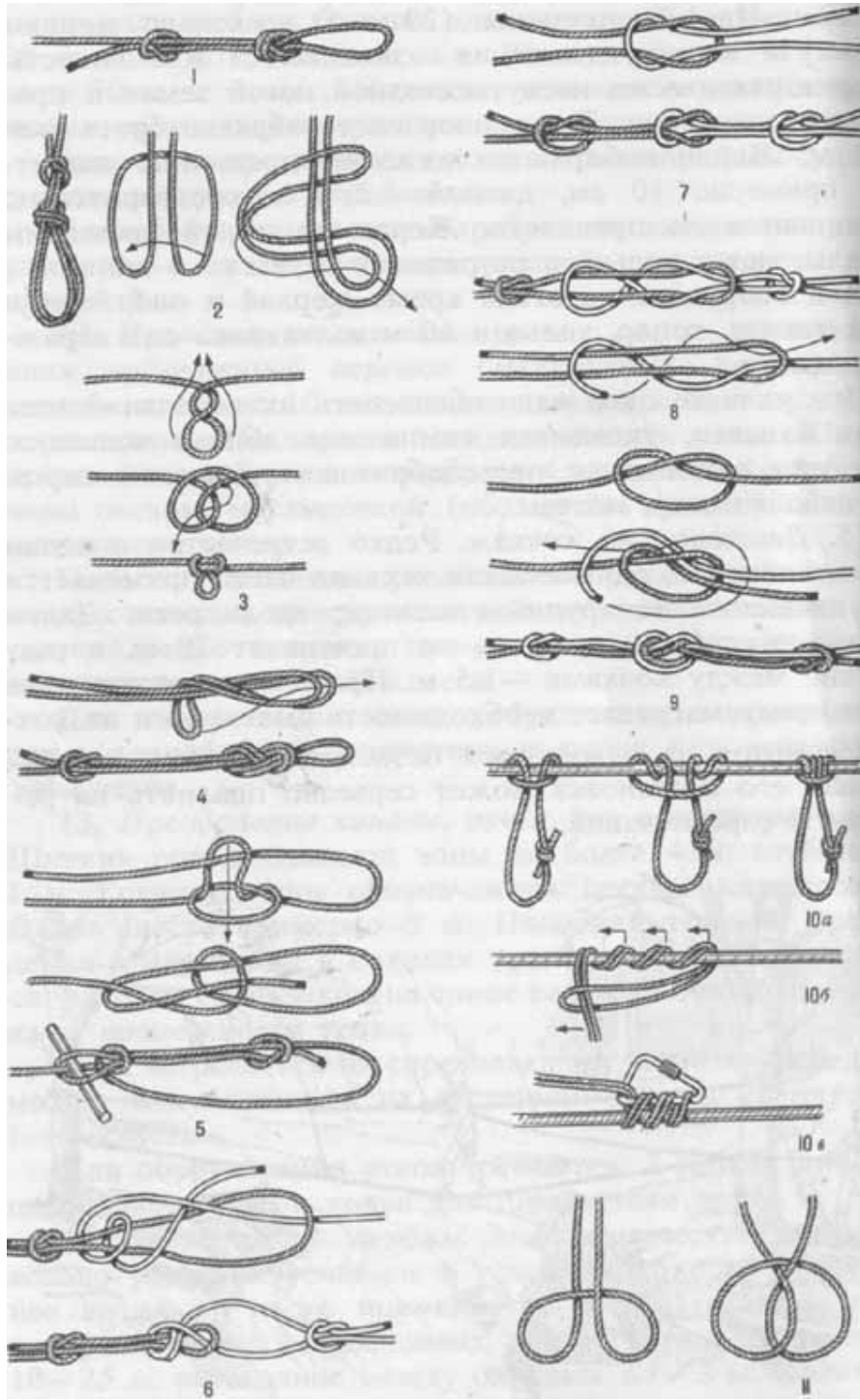
I-II .

: 20 ,

13.

4 , 3 : 1 , ,

I-II .
: 2 ,



1 - ; 2 - ; 3 - ; 4 - ; 5 - ; 6 - ; 7 - ; 8 - ; 9 - ; 10 - ; 11 -

	Жилые строения масштабные		Памятники на братских могилах
	Жилые строения немасштабные		Памятники отдельные
	Разрушенные строения масштабные		Мазары, субурганы, обо (мусульманские могилы)
	Разрушенные строения немасштабные		Колодцы
	Постоянные стоянки юрт, чумов		Колодцы с ветряным двигателем
	Дома лесников		Колодцы с журавлем
	Пасеки		Источники (ключи, родники)
	Торфоразработки масштабные		Камни отдельные
	Торфоразработки немасштабные		Камни, скопление
	Радио и телемачты		Входы в пещеры и гроты
	Вышки легкого типа		Узкая полоса леса (2-ср. высота в м)
	Водяные мельницы и лесопилы		Кустарник
	Ветряные мельницы		Фруктовые сады
	Метеостанции		Смешанные леса
	Геодезические пункты		Хвойные леса
	Церкви		Лиственные леса
	Часовни		Отдельно стоящее хвойное дерево
	Кладбища масштабные		Редкие леса
	Кладбища немасштабные		Буреломы

	Леса горелые и сухостойные		Дороги лесные
	Леса вырубленные		Тропы
	Луг с растительностью ниже 1 м		Просеки квартальные
	Высокотравье		Визирки
	Камышовые и тростниковые заросли		Зимние дороги
	Болота непроходимые		Ручьи, реки шире 5 м
	Болота проходимые		Ручьи, реки уже 5 м
	Солончаки непроходимые		Горизонтали основные с бергштурндом
	Солончаки проходимые		Курганы и бугры масштабные
	Границы государственных заповедников		Курганы и бугры немасштабные
	Каменные кирпичные стены и металлические ограды		Обрывы масштабные
	Линии электропередач на деревянных опорах		Обрывы, бараньи лбы
	Линии электропередач на металлических и железобетонных опорах		Ямы масштабные
	Железные дороги двухпутные		Ямы немасштабные
	Броды (в числителе—глубина брода в м, в знаменателе—качество дна)		Карнизы скальные
	Шоссе с мостом		Карнизы снежные
	Шоссе с трубой		Күлуар
	Перевал на шоссе		Полугоризонтали
	Дороги грунтовые		

. 9.

20.

1:50 000

()

150

1:50 1:100

1°

1.

800

1,5-2

()

2.

- 2-5,

0,5-1,5

3.

- 2-5,

2,5

4.

5.

:

)

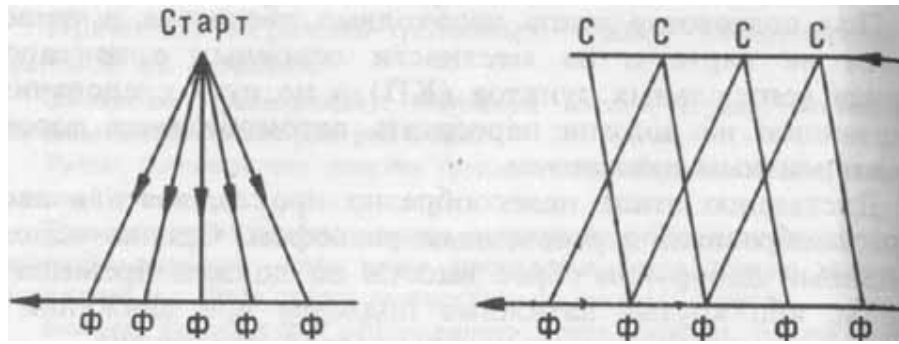
(. 10,).

I II

)

III IV

(. 10,).



.10.

; -W-

(

, ,).

3°,

100-300

I-II

500

III-

IV

6.

" "

3

21.

22.

().

I

23.

()

(),

2

) -

3

(

()

2

1983 . 18 -14 "

	I-II	III-IV
*		
60	-	1
40	2	2

		0,5
	"	0,5
	"	0,5
	, .	1
	, .	1
	, .	0,5
	, . .	0,5
		3 (1)
	.	2 (0,5)
	. , .	1 (0,5)
-	. .	1 (0,5)
	.	3
	.	2
	. .	
	.	
	.	
	.	
	. .	"
		1
, .		5
	"	0,5

1. " (, -)" , .
2. , . , . , .

((), 100 .

" "

" "

(. .)
(
3 5
-

IV ()
" "

11

3-5

3-4

8).

(

12

3

()

3

(20)

()

521,

121, 221, 321, 421, 521 21 - 621.

630.

) 6

30 (101 -130, 201-230

601-

()

5 - 10 -

).

()
(,) ,
-69

IV

?

5

5 -20

1 -

.6

6.

	6
	2
	2
	2
	2
	2
	2
	2
	4
	5

, 20	2
	.
1 1	4
-	10
	1
	20
	20

. 7

7.

	I-II	III-IV
10-12- ,	300	600
5-8- ,	100	200
	20	40
(,)	5	15
	5	20
	5	10
	2	4
	5	15
	3	5
	5	15
	5	15
,	20	40
5	10	20
,	1200	2500
-	2	4
	8	20
	2	4
	5	8
	40	60
	1	1
" " " "	1	2

()	1	1
	5	10
,	2	4

.8.

8.

	,	,
,	5-10	10-20
,	2	4
-	20	100
,	10	30
	10	20
	50	100
,	2	4
,	2	4
	5	10
,	2	4
,	1	2
,	2	4
,	10	20
,	2	2
,	2	2
,	1	1
,	1	2
	1	1
,	0,5	1
	10	20

() .9, IV

9.

	1 5
()	
	3
"	1 10
	"
	X2 ()
	5
	+5
	"

3

6

2,
' 4

" " " "

KB

, IV

1986 .

" " "

"

()

()

20

4 - 5

6

(
(30))

).

(

. 10.

10

100 ,	15	17	14,5	16,5	14,0	16,0
5000 ,	21		20		19	
2000 ,	-	9		8,40	-	8,20
	3 + 8	5+5	12+12	8+8	15+15	10+10
	8	3	11	4	14	6

, 1983)

(" ("),

(),,

(), (. 8).

0°

90°





11. :
 1 - ; 2 -

:" !", : " ?"
 , : " 3 !". : " !" 5 ,

()

"

()

IV

(.12,),

(.12,),
(.12,).

(30)

2

()

1,5 -3

()

60

3

()

.6).

2

(),

6)

).

"

" (, 1984),

III IV

1 /

. 11.

3-4

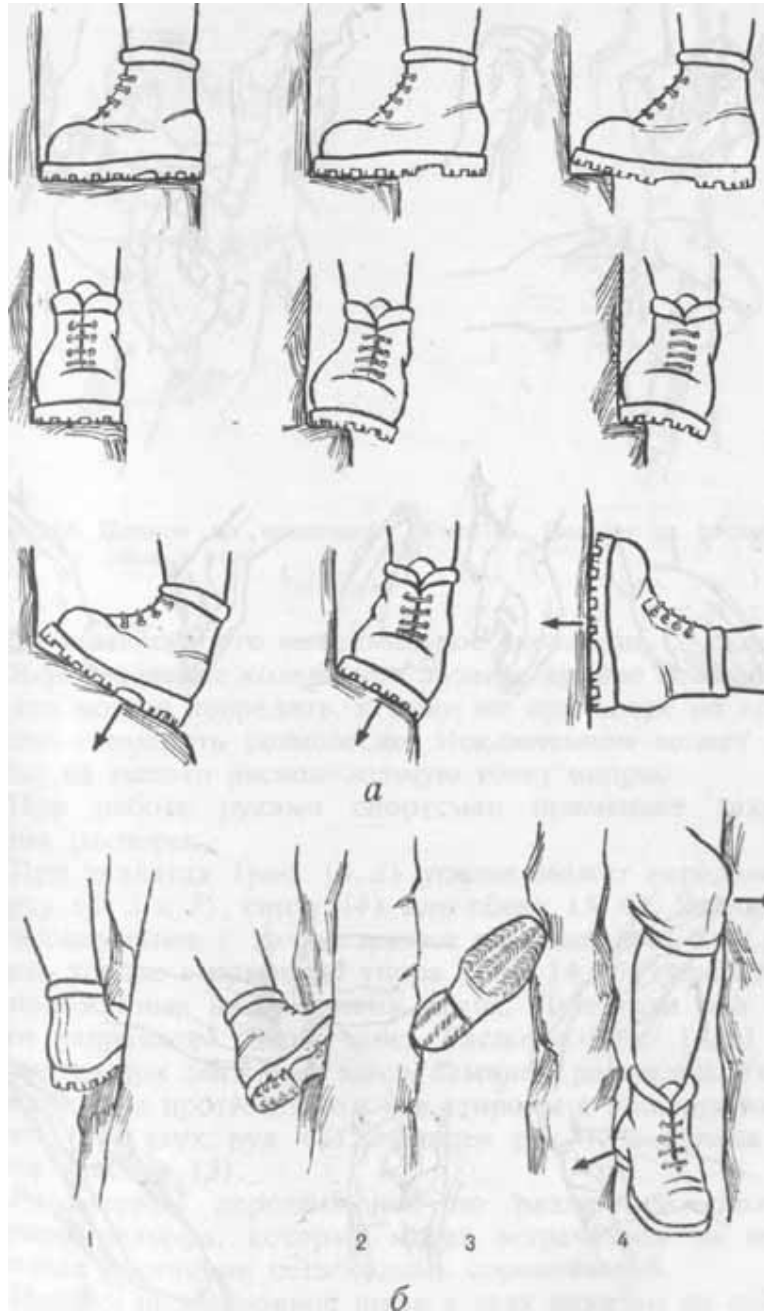
(30-40).

30°.

13,)

(. 13,).

(4).



. 13.

(. 14,)

(1, 2 3),

(4)

(5,

(. 14,)

(. 14,)

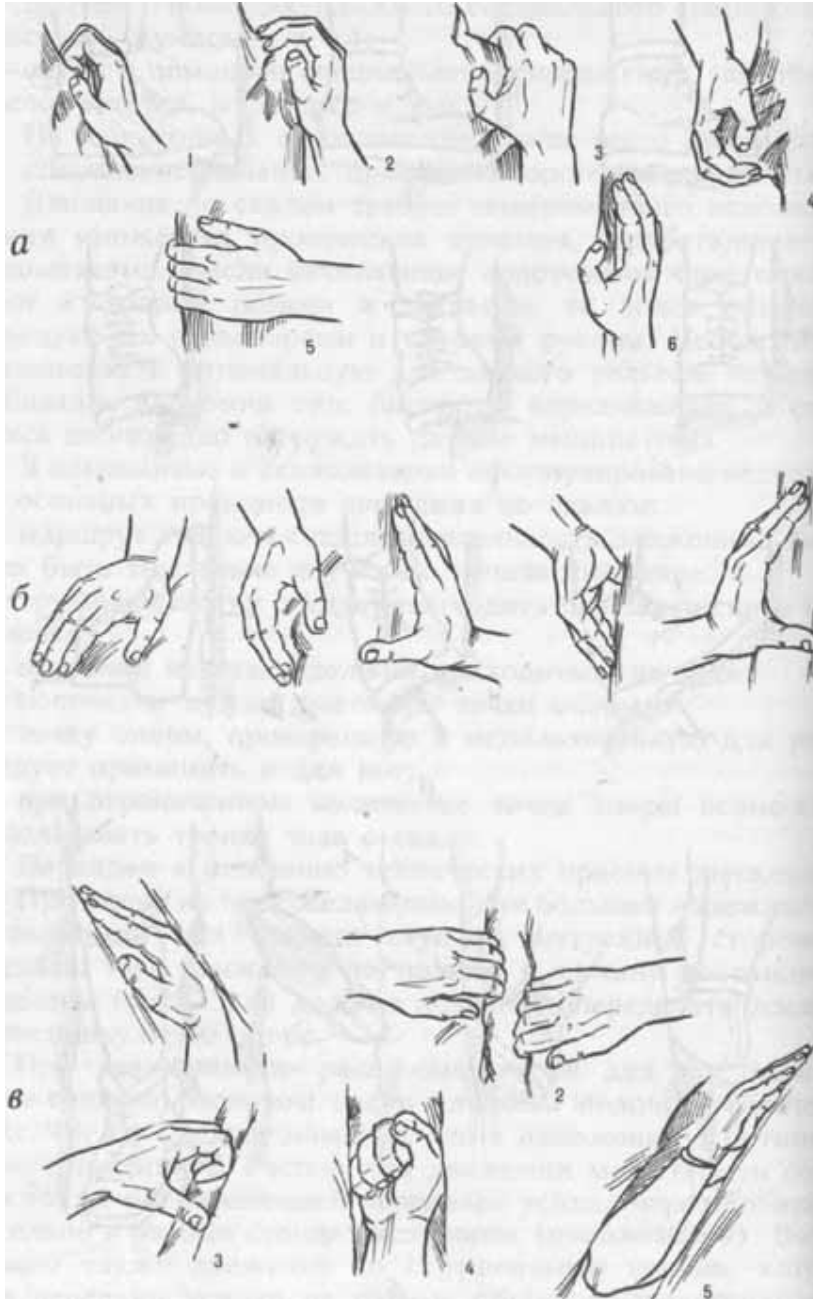
(7),

(2),

(3),

(4),

(5).



. 14.

. 15.



. 15.



. 16.



. 17.

1 - ; 2 - ;
3,4 5 -

. 16

(. 17)

(. 17, 1).

20-30 ,

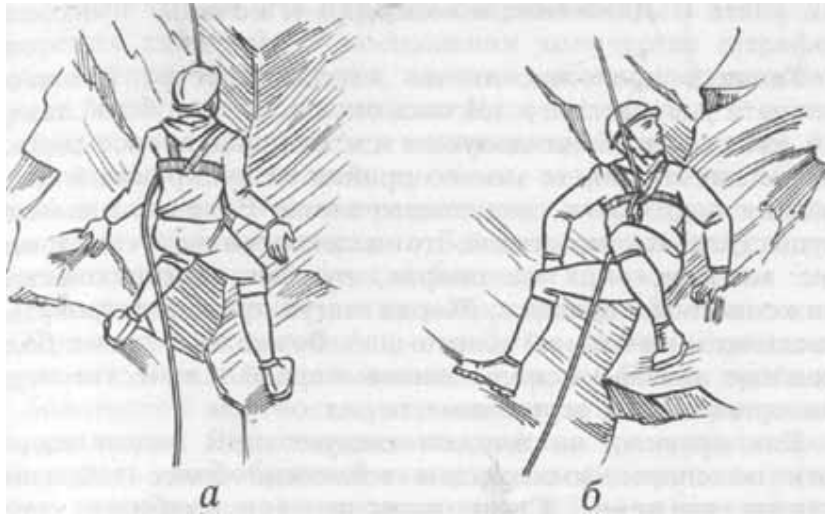
. 17, 2,

90°

(. 17,3 4)

(. 17,5)

. 18, .



. 18.

(. 18,6).

1-1,5

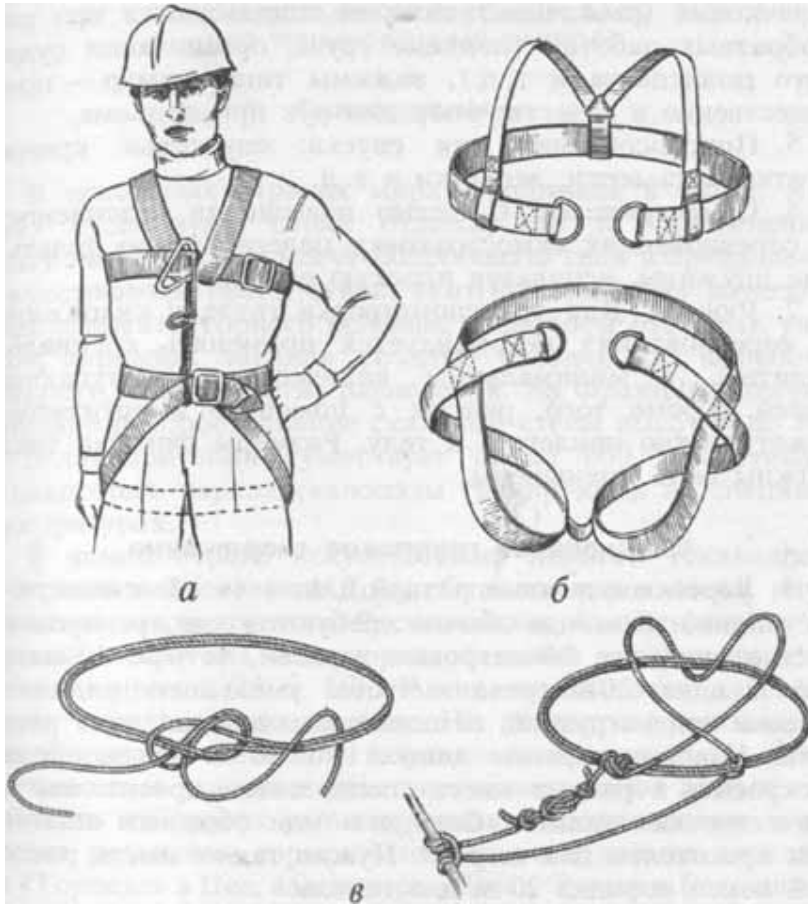
5-7

3

(0,5) (0,5-1),

" (: , 1986). " (: , 1987)

- (). ()
1. - , (,). (pax), (,).
 2. ().
 3. , , ((), -), ().
 - 30 ().
 4. , - (,), ().
 5. , , , , , .
 6. , - , .
 7. , , .
 8. , .
1. . , , , , , . (), , .
 2. , , , . (III-IV) (- ,). (. 19).



. 19.

3.

" "

4.

(

5.

6.

7.

1.

20-

60-

40-

10

4) ;

5) ;

6) ;

7) ;

8) ;

9) -

(, , , . .)

654 50 X 50 7 40 -60 4 ,
80 95°), - ((50 X 100 20 ,
12 . 150

12

-153

12 7 . 24 , 4 ,

30 100

" "

1987).

" (: ,

- 1) - IV ; I II ; - III ;
- 2) - IV ; - III - I () II ;
- 3) - ; (-) ;
- 4) ; -

. 11.

11.

	1-		2-		3-		4-			
	1	2	3	4	5	6	7	8		
-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	+				+	+		8	-	"
	+	+	+	+	+	+	++		+	+
	+				+	+				"
	+	+	+	+	+	+	+	+	+	"
		(8)			+	+				

		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
-	-	(25)										
		+	.	.	+	+	
		.	.	+	+	+	+	+	+	.	+	

3 , ' ,
 () ; (-) ; (-) ; (-) ;
 () ;
 . 12.

12.

()						
	1	2	-		1	120
	1,5	3	-		4	282
	0,5	1	2	5	0,5	88
	-	-	1	3	0,5	35
	-	-	2		-	28
	3	6	5	5(3)	6	
	57	11	14	8(3)	41	
	171	66	70	49	246	602

- 11%; () - 12%; - 28%; - 8%;
 - 41%.
 6%; - 20%; - 46%; - 15%;
 5%; - 8%.

IV

()

1986

()

()

(())

(,)

"

5 3

13.

	I-II	III-IV
	1	1
:		
	2	2
	1	1
*	-	1
*	-	1
*	1	1
	-	1
	2	3
:		
	1	1
*	-	1
- *	1	1
:		
(1)		
(2-8)		

:		
	1	1
*	-	1
*	2	3
	1	1
	1	1-2
-	-	1-2
	-	1
	1	1
*	-	1
- *	1	3
*	1	1
*	1	1

. 1.

.

2.

14.

	I-II		III-IV	
	1	2	1	2
	4	6	6	8
	-	-	4-6	6-8
,	2	4	3	5
	4	6	4	6
	3	6	-	-
	4	6	4	6
	4	6	4	6
	4	6	4	6
	4	6	4	6
	3	5	3	5
" "	2	4	2-4	4-6
	3	5	3	5
,	2	2	2	2

	2	2	2	2
	2	3	2	3
	2	3	2	3
	2	3	2	3
	2	2	2	2
	2	-	2	-
	2	-	2	-
	2-6	2-6	2-6	2-6
	1	1	1	2
	1	2	-	-
	1	2	-	-
-	4	6	4	6

13
I-II III-IV

IV II - 80. 40

10.

(. 14).

IV II III (III

(. 15).

15.

(-)	()			

(IV)				
(III)				,
,	(II)	,		,
,		,	-	,
(I)				

,

,

,

,

I II

();

;

.

.

,

,

,

,

.

,

,

.

,

,

,

-

,

,

.

,

.

,

.

,

().

I II

),

(

24

III IV

16

II

. 110.

(. 16)

16.

(/)

	2/1	2/1	-
	2/2	1/1	1/1
	2/1	1/1	1/0
)	18/12	4/4	14/8
	24/16	8/7	16/9

*

2

(,)) (,) .

1. (-2).

2. (-2 , -1).

3.
).

(-1 , -1

4.

(-4 , -14).

"

"

"

"

() ,

()

() ,

" "

"

"

4

()

(6)

"

"

. 17 18

2

: 1 (60)

17.

	()		
I	1 (30)	1.	1-5, 7-9, 11
		2.	11, 13
		3.	()
		4.	14, 15
		5.	+2° 3° 20
		6.	2
		7.	1-5, 7-15, 17
		8.	11, 13
		9.	(, .) 1-5, 7-9, 11
		10.	() 19
		11.	() 3 1, 10
		12.	18
		13.	() 1-5, 7-11, 16
II	3 (90)	1.	4, 5, 11-15
		2.	() 11
		3.	2, 7-9
		4.	" " 10
		5.	18

		6.	1-5, 7-11, 16
		7. (,)	3, 4, 11
		8.	2-5, 7-9
		9.	1-5, 7-9,
		10. (2)	20, ,
III	6 (180)	1. ()	1-5, 7-9, 11
		2. ,	3, 6
		3. ()	2, 4, 7-9, 11
		4. ,	20
		5.	2,
IV	10 (300)	1. " "	10
		2. ()	2-5, 7-9, 11
		3.	
		4.	1, 10
		5. ()	
		6.	2, 7-9
V		1.	2, 7-9
		2. -	7-9, 11
		3.	
		4. () ,	1-5, 7-9, 11
		5.	2,
		6.	20
		7. ()	20 ,

),

3. ().

(, , .)

(V. 5),

(IV. 3),

(V. 3)

4.

(,).

5.

+2°.

$8^\circ - 2^\circ = 6^\circ$,

3°

1

2

6.

180°

7.

. IV.6 V.I

8.

9.

0,5

90°;

(

);

. III. 1.

90°.

3,

10.

)

(

11.

()

3

()

); (, ;

); (, ;

9.

10.

1.

2.

3.

4.

5.

III - 6 180 .

IV - 10 300 .

1. " " ".
 " " " ,
 .
 () () .
 .

2
 , , - , . V.I. ,

3.) . 10 , (,
 , .
 , .
 . V.4.
 , (10 , ,), . 1.3
 ,

4.
 4 " " : , ()
 ;

5. () .

6.
 .
 ,
 .
 (,) . ,

. IV.2. ,

V - .

1. .
 2. .

. 11.3. , .

3.

4.

5.

6.

7.

8.

I - 1 30 .

().

(,

).

II - 3 90 .

1.

().

(,) .

2.

()

3.

().

4.

III - 6 180 .

10 -20%
1,5

3

3

V

IV

10

300

1.

2.

3.

V

20 %

21-23.

21.

22 23.

1. :
- 1) 10 ;
 - 2) ;
 - 3) . . ,
2. :
- 1) , - , ;
 - 2) , . . , ;
 - 3) .
3. :
- 1) 3 . - ;
 - 2) ;
 - 3) 4;
 - 4) , , , ;
 - 5) , ;
 - 6) , . ,
4. :

1) ;

2) ;

3) .

5. :

1) , ;

2) , ;

3) 2 ; 40

4) .

6. 10 8 , .

7. :

1) , ; -

2) ; ,

3) : , () ;

4 ; 8- -2 , ; ;

4) (), 6
2 , 8-

3

. 19, 20 21

40-

100 -

40-

(

).

12

, 8-10 -

6-8 -

10 -

45

90

10 -

1)

2)

3)

4)

19. ()

-	2	2	-
	1	1	-
	10	2	8
	2	2	-
	6	2	4
	5	1	4
	6	2	4
	5	1	4
	2	2	-
	1	1	-
	40	16	24

20. (I)

-	2	2	-	-
-	1	1	-	-
	2	2	-	-
	2	1	1	-
	1	1	-	-
	4	2	2	-
,	2	1	-	1
,	2	2	-	-

	1	1	-	-
	10	2	2	6
	4	2	-	2
	4	2	-	2
	10	2	-	8
	10	2	-	8
	12	2	2	8
	6	2	-	4
	8	2	2	4
	10	1	1	8
-	8	-	-	8
	1	1	-	-
	100	31	10	59

21.

()

-	1	1	-
	2	2	-
	2	1	1
	2	1	1
,	1	1	-
	2	2	-
	3	-	3
	2	2	-
	2	1	1
	1	1	-

	1	1	-
	2	2	-
	4	1	3
	2	1	1
	1	-	1
	2	2	-
	2	2	-
	6	-	6
	1	1	-
	1	-	1
	40	22	18

so

: 19 .

1.

,
.
:
,
,
,
.

2.

17-18 19 . - 16 17 . 15 18
_____, _____

3.

, ().
(). _____

4.

,2 ,1 1 . 10 :6
18 , ,

5.

17 18 : - 17 18 | -
- 16 , - 17 9.00, - 18 16.00.

: , , " , , ,

:4 2 . 6

; ; ; ;

6.

(,). ,) ,

7.

16 15 .

8.

, , 5 , 2 5- 40- 5 , 1,5- , 40- ; 12

9.

-5, -1.

10.

1- , 2- 3- ,

2

()

IV

9
12 3
1570
4
6

10). (18 18 , 1:25000,

: - , (), ().

4

I. : - -1 -2,9 ; -2; -
1 20 ; -1 10 ; (KB) -1 45 .

: 1 - (KB); 2 -

II. : -1 - -2 -3,5 ; -4; -
1 45 ; -1 35 ; -2 20 .

: 3 - (KB);

4 - ;

5 - ;

6 - (KB).

III. : -2 - -3 - 1,7 ; -3; -
55 ; -45 ; -1 10 .

: 7 - (KB);

8 - ;

9 - .

IV. : -3 - -0,8 ; -3;
-30 ; -40 .

: 10- (KB);

11 - ;

12 - " " .

1.

2. 10 30

3.

4.

5.

2

6.

1 (-1) -

- 35 , - 35-40° , - 20 ;

2 (-2) -

-2 , -1. 1. 3,

3 -

- 8 , - 10-11 , - 20 ; - 15 ;

)

)

)

)

)

4.

4 (-3) -

- 5 -2 ; - 3 ;

5 (-4) -

- 6

6 -

-47 , -45°; ;
-17 ; ;

2. ; 7, ;

7 - ;
-36 , -90°; ; ;

-20 ; ; ;

) ;

) - () ;

8 - ;
-8 , -0,5 ; ;

9(-5) - ;
-2 ; ; -3;

; () ; ;

3. ; 10,

10 - ; -5-7°; -20 ; ; -20

; ; ;

) ; ; ;

) ; ;

) ; ;

) ; 11;

- , ;
 - , ;
 - , .
- 2.
3. 1, 3, 6, 7, 10 10

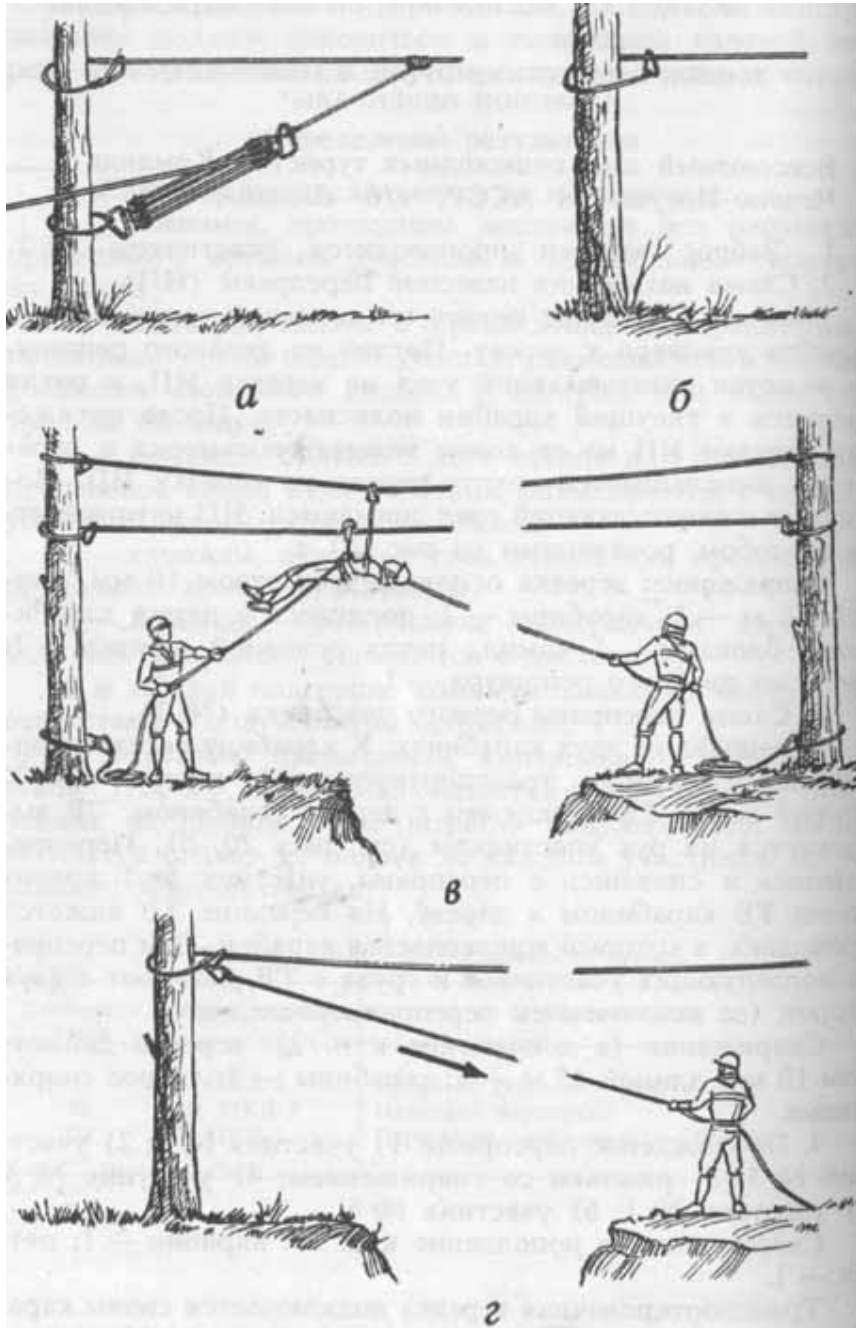
I	7, -2	
II	10, -3	
III	3, -1	

3

(. . .)

, / " ", 1986 .

1. 2.
2. ().
- , .20, .
- : -1 ; 10 , 26 -1; -2; -1.
3. (2). (). (. .20,).
- , 1 ().
- (.2): 10 , 45 -1; -3;
4. 3; 5) 1; 6) : 1) 4; 2) 5; 3) ; 4)
6. (.3): -1; -1.
- 20,). (. .
- 5.



.20.

;

;

;

;

6.

(6)

(. .20,).

6

.4.

4

(" ") 10
 6 ()
 7, 8 9
 " ! " " ()

.4				
1 -				
I.1		1		!
I.3	) (	1	(IV.3) (V.3)	,
I.7		1		-
I.9		1	0,5 90° ()	! 90° . III.1 3,
I.11	() () 3	1	,	3, . IV.4
I.13		1	,	!

II.6		3	(,)	!
II.9		31	,	! -
III.1	()	6	. 1.9, 3	!
III.5.		6		!
IV.3		10	()	! ,
IV.4		10	3	-
IV.5		10		-
V.3			-	,
V.4			,	!
V.5			-	-
2 -				
I.1		1		!
I.3	) {	1	(IV.3), (V.3) (V.5)	,
I.6		1	" ,	

			180°	
I.7		1		-
I.9		1	0,5 90°	! 90° 3, . III.I
I.13		1	,	!
II.3		3	1,5	!
II.6		3	(,)	!
II.8	,	3		!
II.9		3	,	!
III.1	()		. 1.9, 3	!

III.3		6	()	!
III.5		6		!
IV.2		10	,	! .V.I
IV.3		10	()	!
IV.5		10		
IV.6		10	- .IV.2	,
V.I.				-
V.2			. III.3	!
V.3			-	,
V.4			,	!

V.5			-	!
3 - ,				
I.1		1		!
I.3	) (	1	(IV.3), (V.3)	,
I.7		1		-
I.9		1	0,5 90° ()	! 90° . III.1 3,
I.13		1	,	!
II.6		3	(,)	!
II.7		3) (!
II.8		3		!
II.9		3	,	! !
III.I	()	6	. 1.9, 3	!

III.2		6	,	-
IV.2		10		!
IV.3		10	()	!
IV.5		10		-
V.3			-	,
V.4			,	!
4 -				
I.1		1		!
I.3	) (	1	(IV.3) (V.3)	,
I.7		1		-
I.9		1	0,5 90° ()	! 90° . III.I 3,
I.13		1	,	!
II.1		3		-

II.6		3	(,)	!
II.7		3	() (!
II.8		3		!
II.9		3	,	!
III.1	()	6	. 1.9, 3	!
III.3		6	()	!
IV.2.		10		!
V.3.		10	()	!
IV.5		10		-
V.2			-	!
V.3			-	,
V.4				!

5 -				
I.1	He	1		!
I.3	) (	1	(1V.3) (V.3)	,
I.7		1		-
I.9		1	0,5 90°	! 90° 3, . III.I
I.13		1	,	!
II.1		3		-
II.6		3		!
II.8	,	3		!
II.9		3	,	!
III.I	()		. 1.9, 3	!
IV.2		10		!

			()	
IV.3		10	()	!
IV.5		10		-
V.I			-	!
V.3			-	,
V.4			,	!
7, 8, 9 - (), ,				
I.1		1		!
I.3	) (	1	(IV.3), (V.3) (V.5)	,
I.7		1		-
I.9.		1	0,5 90°	! 90° 3, . III.I
I.13		1	,	!
II.23		3	1,5	!
II.6.		3	(,)	!
II.8	,	3		!

II.9		3	,	!
III.1	()	6	. 1.9, 3	!
III.3		6		! ,
III.5		6		!
IV.2		10	,	! . V.I
IV.3		10	()	! ,
IV.5		10		-
IV.6		10		, ,

V.1				-
V.2	-		. III.3	!
V.3			-	,
V.4.			,	!
V.5.			-	-
10 - " ()				
I.3	) (	1	(IV.3) (V.3)	,
I.7		1		-
I.11	() () 3	1	,	. IV.4 3,
I.13		1	,	!
II.4	" "	3	" " , " "	" "
II.6		3		!

IV.1	" "	10	'	!
IV.3		10	-	'
IV.4		10	3	-
V.3			-	'
11 - ()				
I.1		1		!
I.2		1		-
I.3	) (	1	(IV.3) (V.3)	'
I.7		1		-
I.8		1		-
I.9		1	0,5 90° ()	! 90° . III.1 3,
I.13		1	,	!
II.1		3		-
II.2		3	-	
II.6		3		!

			()	
II.7		3) (!
II.8		3		!
11.9		3	,	!
III.1	()	6	. 1.9, 3	!
III.3		6	-	!
IV.2		10		!
IV.3		10	()	!
V.2			-	!
V.3			-	,
V.4			,	!
12 - , , ()				
I.3	) (	1	(IV.3), (V.3)	,
I.7		1		-
II.1		3		
IV.3		10	-	!

				,
V.3			-	,
13 - , , ()				
I.2		1		-
I.3	) (	1	(V.3) (IV.3)	,
I.7		1		-
I.8		1		
II.1		3		!
IV.3		10	-	!
V.3			-	,
14 15 -				
I.3	) (	1	(IV.3) (V.3)	,
I.4		1	,	
I.7		1		,
II.1		1		-
		3		-
IV.3		10	-	!
V.3			-	,
16 -				
I.3	(	1		,

	)		(IV.3), (V.3)	
I.13		1		-
II.6		3		-
IV.3		10	-	!
V.3			-	,
17 -				
1.3	) (	1	(IV.3), (V.3)	,
1.7		1		!
IV.3		10	-	!
V.3			-	,
18 -				
I.3	) (	1	(IV.3), (V.3)	,
I.12		1		
II.5		3		-
IV.3		10	-	!
V.3			-	,
19 -				
I.3	) (	1	(V.3) (1V.3)	,
I.10	()	1	()	-
IV.3		10		!
V.3			-	,

20 -				
I.3	) (	1	(IV.3) (V.3)	,
I.5		1	2° 3°	+2° ,
II.10		3	2 1	() -
III.4	,	6		-
IV.3		10	-	! ,
V.3			-	,
V.6				-
V.7	(),		-	-
V.8			-	-

5

1977 -1988 .

		1977 .	1981 . . " , / " "	1983 . ,	1985 . ,	1986 . , / " "
-	1					
	2					
	3					
	4					
	5					
	6					
	1					
	2					
	3					
	4					

	5					
	6					
	1					
	2					
	3					
	4					
	5					
	6					