

3 ((, , + (-

.15 " "

4, +(-(,
4
2
4
14 (3; 108
30 (64 (4 (

21.03.02 " "

: ((

02 2021 (10

2022

1.

+(15

21.03.02

(

4
(

(

2.

:

3);

-

8).

(

5

5

(

1.

-

2.

(

(

(

(

(

(

(

5

-

(

4

3.

(

(

4.

4

(

(

5.

(

6.

4

7.

4.

)				
1	(	6	2		4
2		12	2	5	5
3	(	12	2	5	5
4	(	12	2	5	5
5		13	2	5	6
6	(	20	2	10	8
7	(	6	2		4
		27			27
		108	14	30	64

2.

-

(

4

3

(((5 (((4 (((((

1	50	1:5000	1	1000	
1	200		2	2	
2	1		4	1	
1	500		10	1	
+	100		1	1	

1:500000	1	5	1:5000	
1:1000			1:1250	
1:300			1:125	
1:200000			1:10000	
1:50			1:25000	

+4+ 000. + , (+4 4 / (+4/ , + (4

1:10000	1	1:25000		1:50000	
1:200		1:1000		1:1000000	
1:5000		1:500000		1:200000	
1:300000		1:100000		1:100	

2.

9

3.

9

4.

9

5.

-

9

6.

9

7.

(

8.

9

:

(

(

-

-

((

(

4

-

(

(

(

-

((((

(

(

4

(

(

(

((

(

(

((

(

(

4

(

-

(

((

4

(

4

(

4

((

((

((
(

((

(

(

,(+
,6(

(

(

-(+
-6(
-(-(
-6(
-/(

(

(

(

(

(

-

5
5

(

(

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.

9

9

9

9

(

9

6

7. 9 (9

8. (9

9. 9

10. 9

11. 9

12. 9

13. 9

14. 9

15. 9

9

:

(

(

-

(5 5 4 5 5

(

(

(

(4

+

N-26	1: 1 000 000
-36-54-A-a-2	
N-36-54 (216)	
-36-A	
N-36-24-A-a	
-36-54-A	
N-16-XV	
N-36-54	

N-36
N-36-54-A-a-2
N-36-54 (216)
N-36-A
N-36-54-A-a
N-36-54-A
N-36-XV
N-36-54

((-

N-36	
N-36-54-A-a-2	
N-36-54 (257)	
N-36-A	
N-36-54-A-	
N-62-54-A	
N-36-XV-	
N-36-154	

1. 4 (
 2. 4+4 000 000, 1:100 000, 1:50 000, 1:25 000, 1:10 000, 1:5 000, 1:2 000?
 3. 4+4 000, 1:2 000, 1:1 000, 1:500?
 4. 9 +4
 5. +4 000?
 6. 9
 7. 9
 8. 9
 9. 9 (
- (((

			d		h	t	.

1.

2.

3.

4.

$$4 \quad h = \frac{d}{a} h$$

$4h$

5

$5d$

/(

$$t = +h$$

(

((

-

(

(%

)

(

)

(
//, (

//
+ (

(+
(

(
/ (

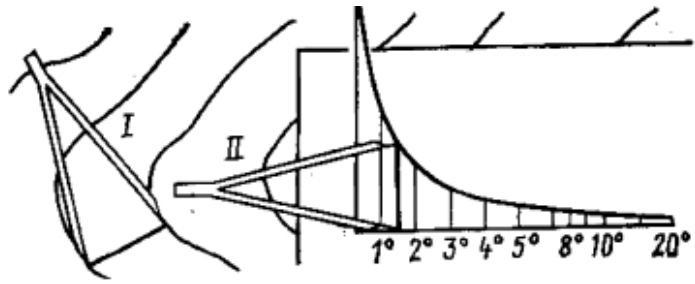
10 (

((

// + //, (

(

(+(
 (
 (
 (
 (
 (
 (- 2 /.
 /- 2 /.
 (
 /- /.
 /- /.
 /- /.
 /- /.
 4



(, (

$$v = \frac{60h}{5}$$

$$+ : 25\,000 \quad v \cdot 7 \frac{\times}{()} = \frac{12}{()}$$

0 , (

. (+ + (

. 6 (

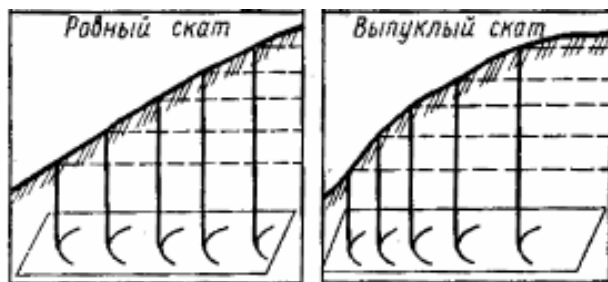
4

.

(- 5

(

(



(- (

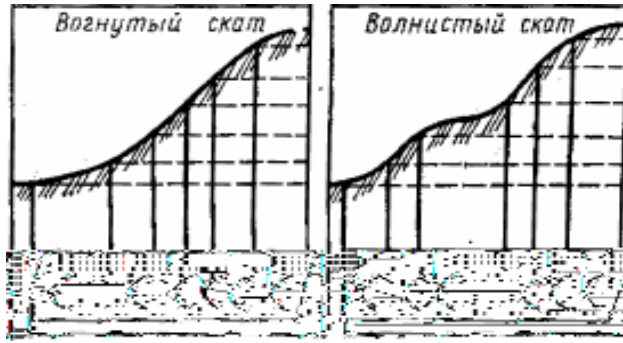
(-

(. (

(.

5

(



(. (

1. 9
2. 9
3. 9
4. 9
5. 9
6. 9
7. 9
8. 9
9. 9
10. 9
11. 9
12. 9
13. 9
14. 9
15. 9
16. 9
17. 9
18. 9
19. 9
20. 9
21. 9
22. 9
23. 9
24. 9
25. 9
26. 9
27. 9

4

(

(

(

(
 (
 ((
 (
 5
 (

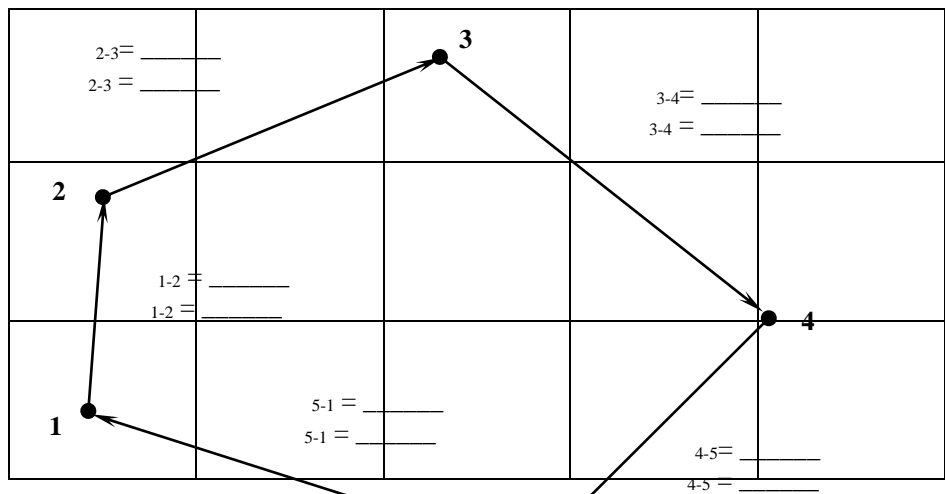
((

. 2		- / -		+; 1	
, - /		, 0.		- +	
+12		10		, /.	

(

6	-8	-12		
178	+6	-10		
357	+4	+8		
260	-7	-9		
355	+9	-8		
12	-15	-14		

().

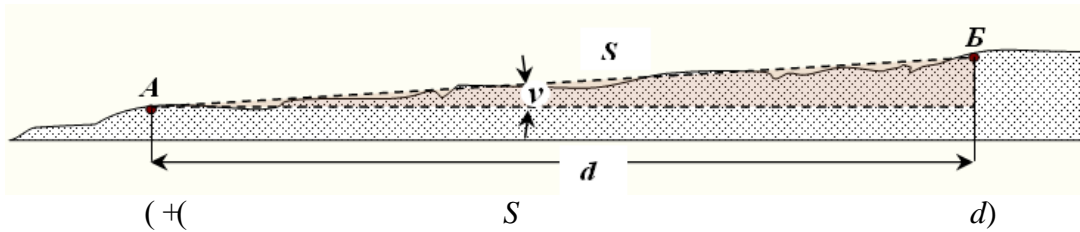


= _____			5	
---------	--	--	---	--

1:100 () + () 1.

	+	,	-
+ 1 =	6080600	6080100	6069100
1 =	4316200	4333300	4326750
, 2 =	6080100	6069100	6080600
2 =	4333300	4326750	4316200

1. 9
 2. 9
 3. 9
 4. 9
 5. 9
 6. (
 7. (
 8. (
 9. (
 10. 9
- :
- .
- (
- (
- (
- (



4

$$S = \frac{d}{\cos \alpha}$$

d

S;

(

(+

+

		+	,	-	.	/	0	1	2	3
0	0,00	0,02	0,06	0,14	0,24	0,38	0,55	0,75	0,98	1,25
1	1,54	1,87	2,23	2,63	3,06	3,53	4,03	4,57	5,15	5,76
2	6,42	7,11	7,85	8,64	9,46	10,34	11,26	12,23	13,25	14,34
3	15,47	16,66	17,9 2	19,24	20,62	22,08	23,61	25,21	26,90	28,68

+(

, 3

, (

3

+

+3

,

4

(

5

((

+

-(

(

+1 - /

1 + / (

(

1 + /

2 1 4

2

1

0,98%;

0,75%;

+ 0

0,23%;

1 + /

1

+ / (

0
+ /

$$0,23\%;$$

$$\% = \frac{15 \times 0,23}{60} = 0,0575 \quad 0,06\%$$

$$0,75\% + 0,06\% = 0,81\%$$

$$\frac{1735 \cdot 0,81}{100} = \approx .$$

4

. / (

(
(

3846 (

5 . / (

0
/

+ 0

_____%.

_____%.

_____%.

(

(
/ + /

(

(

(

- 1.
- 2.
- 3.

(
(

4.

- (

5.

(

6.

(

7.

9

8.

(

9.

(

10.

(

11.

(

(

12.

(

13.

(

14.

9

15.

16.

+ $\frac{+4}{2}$ / 000?

+4 9

:

.

(
(

(

(

(

(

(

² ((

(²

(

M(

4

5
4

(

(

(
(

(

(

4

(5

5

5

-

((

+(
 ,(
 -(
 4.
 /(
 6.

1(
 2(
 3(

1.
 2.
 3.
 4.
 5.
 6.
 7.

1.
 2.
 3.
 4.
 5.
 6.
 7.
 8.
 9.
 10.
 11.

4
 5
 4
 5
 5
 5
 4

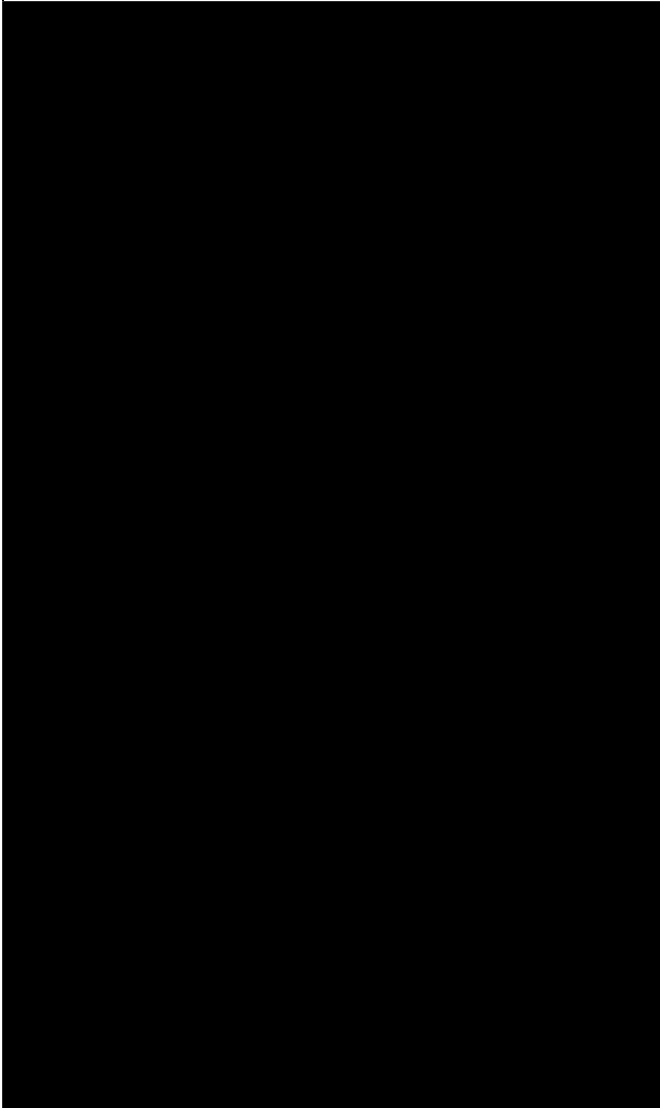
((

--	--	--	--	--

4

+(15

3)



				- - - (
				((((-

				(
				- (
				- (
				(
8	4	+(15		
-				-
				-
				-
				-
				(
				-
				-

				(
--	--	--	--	---

1.

(

(

2.

(

3.

(

4.

(

5.

(

6.

(

7.

(

8.

(

9.

(

10.

(

11.

(

12.

(

13.

(

14.

(

15.

(

1.

9

2.

9

3.

+4

+4

(

9

4.

9

5.

9

(

6.

5

(

7.

9

8.

9

(

(

(

(

1. +4
, 5 (+ 5 . 5 . (
2. +4
.., 23 / 5 23 / 5 23 / (
3. +4
+ (, 5 , 5 ,, 5 , (
4. +4 / (
, / 5 , / 5 , / 5 , / (
5. + / (- (
(+4 5 +4 5 +4 5 +4
6. , -1
,, °5 . °5 + °5 -, °
7. , -1?
5 5 5
8. 9
4 2°41'5 4: +°19'5 4 2°41' 5 4 +2°41'

86% 100%	
69% - 84%	
50% - 68%	
/	

I

1. (4 (
2. ((-
3. ((
4. ((
5. ((
6. ((
7. ((
8. 4 (((
9. (((
10. (((

11.

4

12.

(

(

13.

(

(

14.

(

(

-

(

15.

(

16.

(

17.

(

18.

(

19.

(

20.

-

(

21.

(

(

(

22.

(

23.

(

(

24.

(

(

(

25.

(

26.

(

(

27.

28.

9

9

29.

9

9

9

30.

(

(

31.

(

(

32.

(

(

33.

(

(

34.

(

(

(

(

-

(

-

(

-

(

