

19912-2001

,
-
()

19912-2001

1

()

2

,
() 30 2001 .

3 19912-81, 20069-81

4 1 2002 .

22 2001 . 99

,

ISBN 5-88111-085-4

€

, , 2001

II

1	.....	1
2	.....	1
3	.....	1
4	.....	2
5	.....	3
6	.....	6
	.....	11
	.....	12
	.....	15
	.....	17
2	.....	19
	.....	20
	.....	21

19912-2001

SOILS

Field test methods by static and dynamic sounding

2002-01-01

1

,

,

,

-

-

-

10 25 % , 10 40 % ,

2

30672—99

3

,

,

.

1

4

4.1

;

4.2

,

30672.

4.3

:

(

,
);

;

;

(, ,
.);

;

;

;

,

;

4.4

,

()

,

4.5

4.6

(2—5)

4.7

5

5.1

5.1.1

5.1.2

q_c

Q_s ()
l);

() f_s (II).

1

(-).
2

5.2

5.2.1

();
;

5.2.2

1.

1

	,			
		q_c	f_s ,	"
	50 .	0,5-10	2-100	0,5-10
	. 50 100 .	1-30	5-200	1-30
	. 100	1-50	10-500	2-60

5.2.3

I —
II —

—
1000

5.2.4
)

(

15

3

3

5 , — 0,3
5.2.5

5.2.6

)

5 % —

10 % —

5 %

1,0 —

5.2.7

);

5.2.8

(()

3 .).

5.3

5.3.1

5.3.2

5.2.4.

5.3.3

2° .

5.4

5.4.1

,

5.4.2

5.4.3

5.4.4

0,2

5.4.5

(1,2 ± 0,3)

/

5.4.6

,

1.

,

5.4.7

(),

5.5

Q_s (, I), q_c , f_s (, II)

().

6

6.1

6.1.1

,

6.1.2

() ;
v

p_d

6.2**6.2.1**

();
();
);
();

6.2.2

2.

2

	,	/	
	280	0,7	.
-----	1120	0,7	17,5
	2800	.	17,5
1		,	
2		,	

6.2.3

3.

3

				-
(),	30	60	120	350
,	40	80	100	-
,	-	-	-	13,5
,	-	-	-	200
, /	20-50	15-30	15-30	300-1200

6.2.4

6.3

6.3.1

6.3.2

5.2.4.

6.3.3

2°.

6.4

6.4.1

6.4.2**6.4.3**

(),

V.

6.4.4

1—20

10—15**±0,5**

10).

6.4.5

(,

15 -

6.5.2.

15),

2—3

6.4.6

1 /).

6.4.7

()

6.5**6.5.1**

,

 p_d

6.5.2

p_d ,

Pd = 1, / , ;
— 2 ;
—
— 4 ,
;
2 — ,

5 2 =1; 5 15 2
—
— ,
—
2 ;
—
— ,
—
— 4

0,5 - 1,5 .	0,49	0,62	0,72
» 1,5 » 4,0 »	0,43	0,56	0,64
» 4,0 » 8,0 »	0,37	0,48	0,57
» 8,0 » 12,0 »	0,32	0,42	0,51
» 12,0 » 16,0 *	0,28	0,37	0,46
* 16,0 » 20,0 »	0,25	0,34	0,42

6.5.3

p_d

6.5.4

p_d

1

$$(\quad).$$

()

-

-

(-)

)

)

-
,

-
,

||

-

()

()

-

() . ,

(

)

-

)

||,

-

l.

-

(-

).

-

,

()

() _____

_____ : _____

: _____

()

: _____

: = _____

$Y =$ _____

,			q_c	U	$Q,$	Q_s	
	-	-					

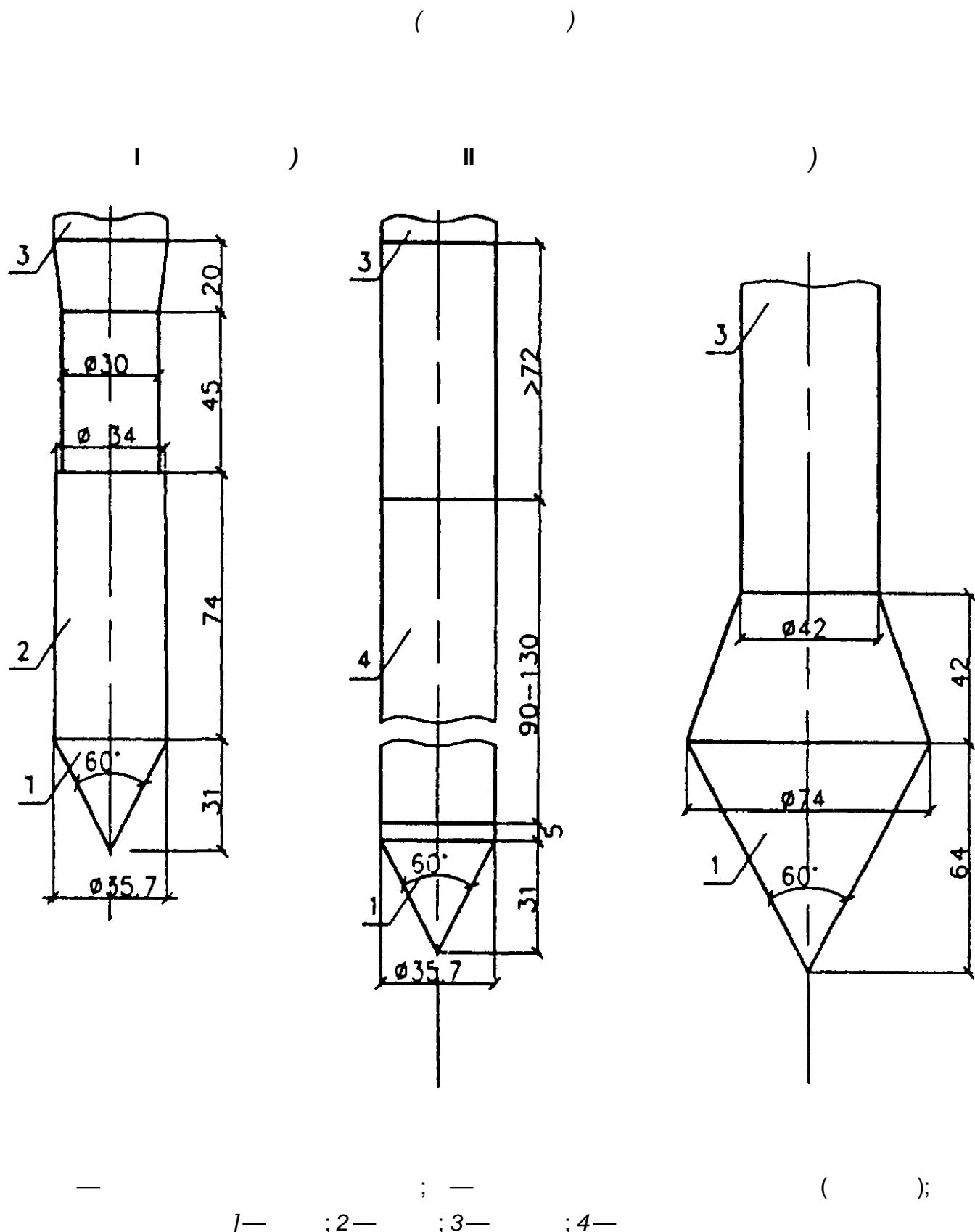
19912-2001

:

: = _____

Y= _____

,							
,			*2		, /		



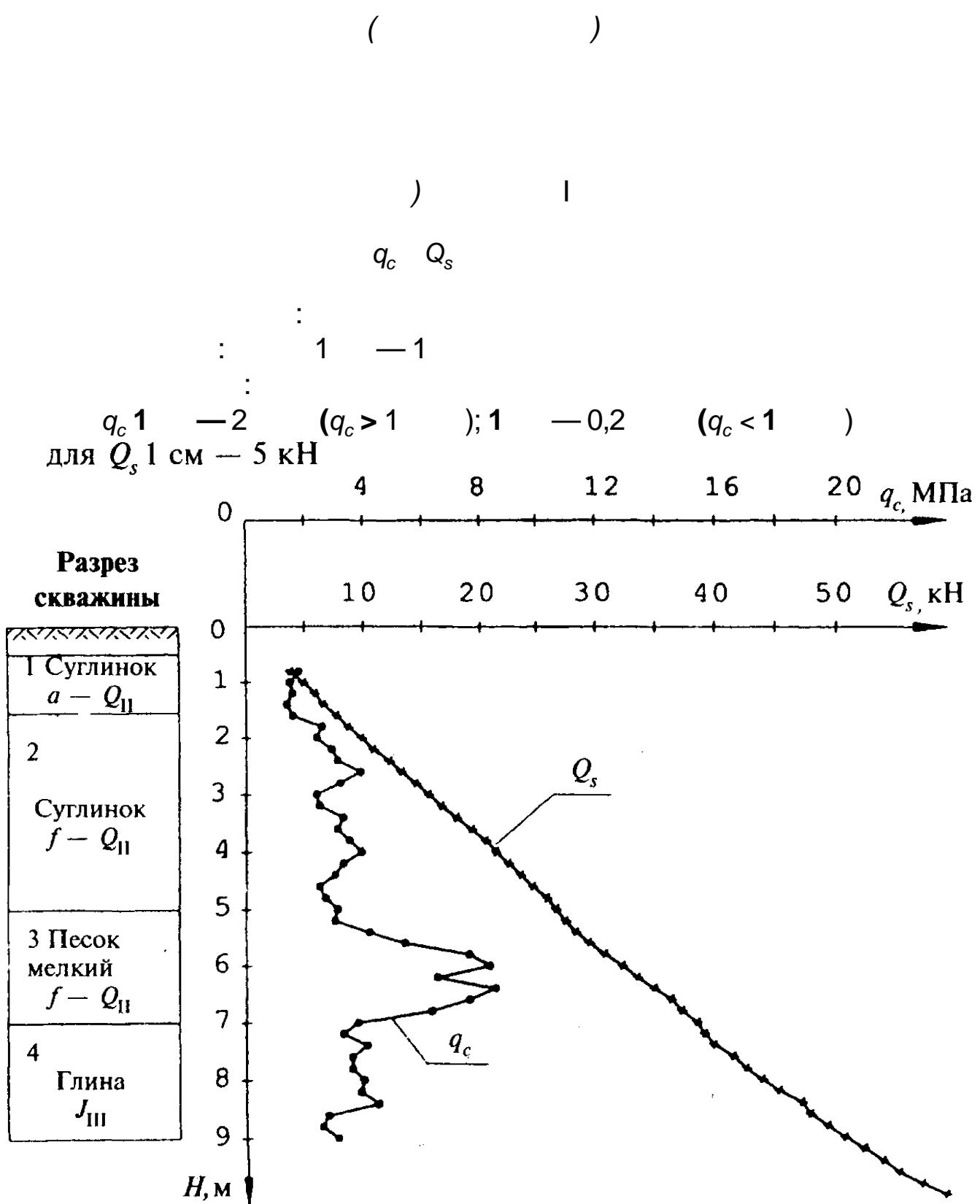
.1 —

1

	I	II
:		
,	60	60
,	35,7	35,7
:		
,	—	35,7
,	—	90,0-310,0
:		
,	35,7	—
,	74,0	—
:		
,	36,0	36,0
,	1,0	1,0

.2 —

		-
:		
,	60	60
,	74,0	100,0
:		
,	42,0	62,5
,	1,0	1,5



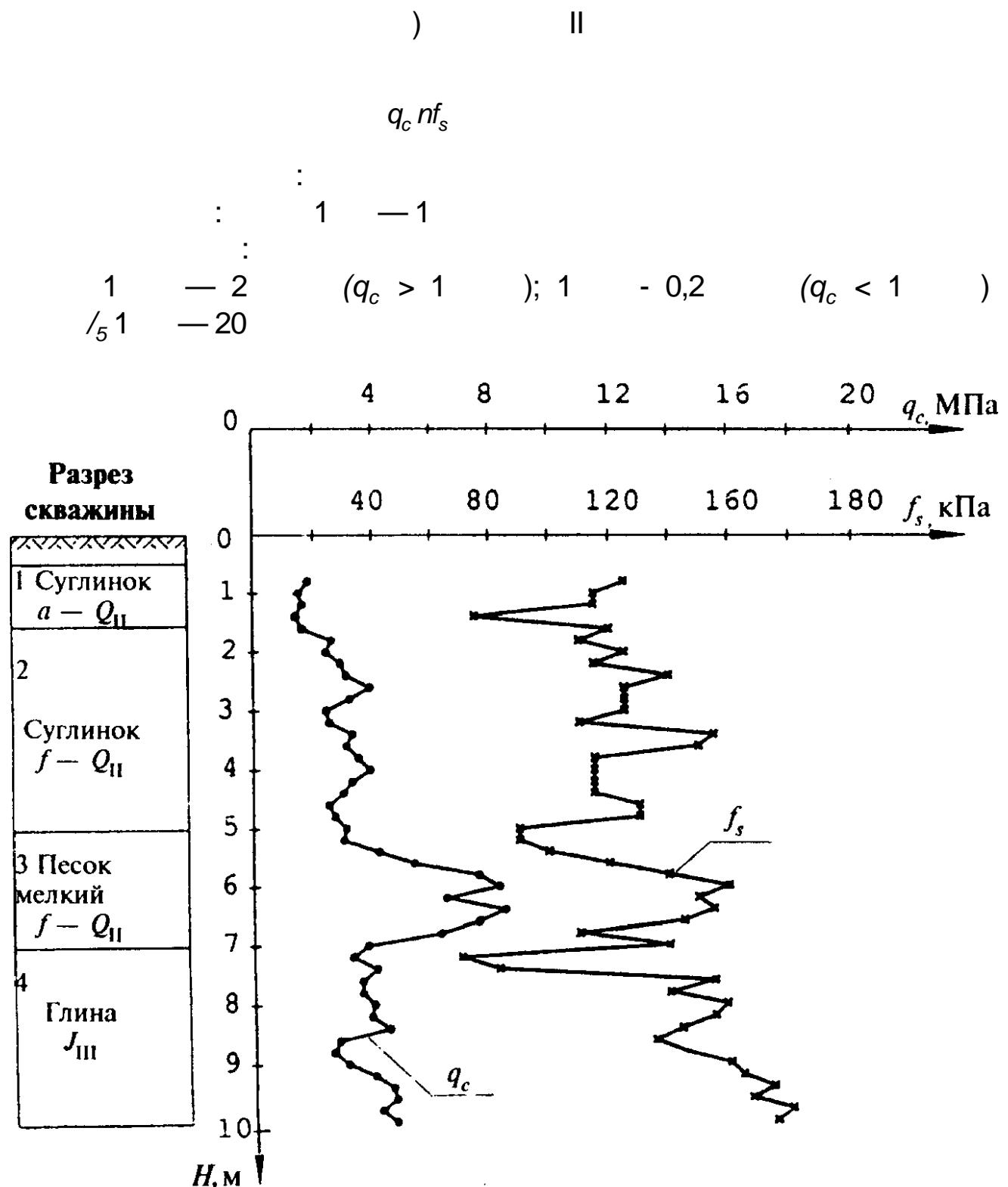


Рисунок Г.2

()

	2	
. 0,5 1,5 .	1,00	1,00
» 1,5 » 4,0 »	0,92	0,83
» 4 ,0 » 8,0 »	0,84	0,75
Ø ^	0,76	0,67
Ø	0,68	0,59
ζ.	0,60	0,50

()

p_d

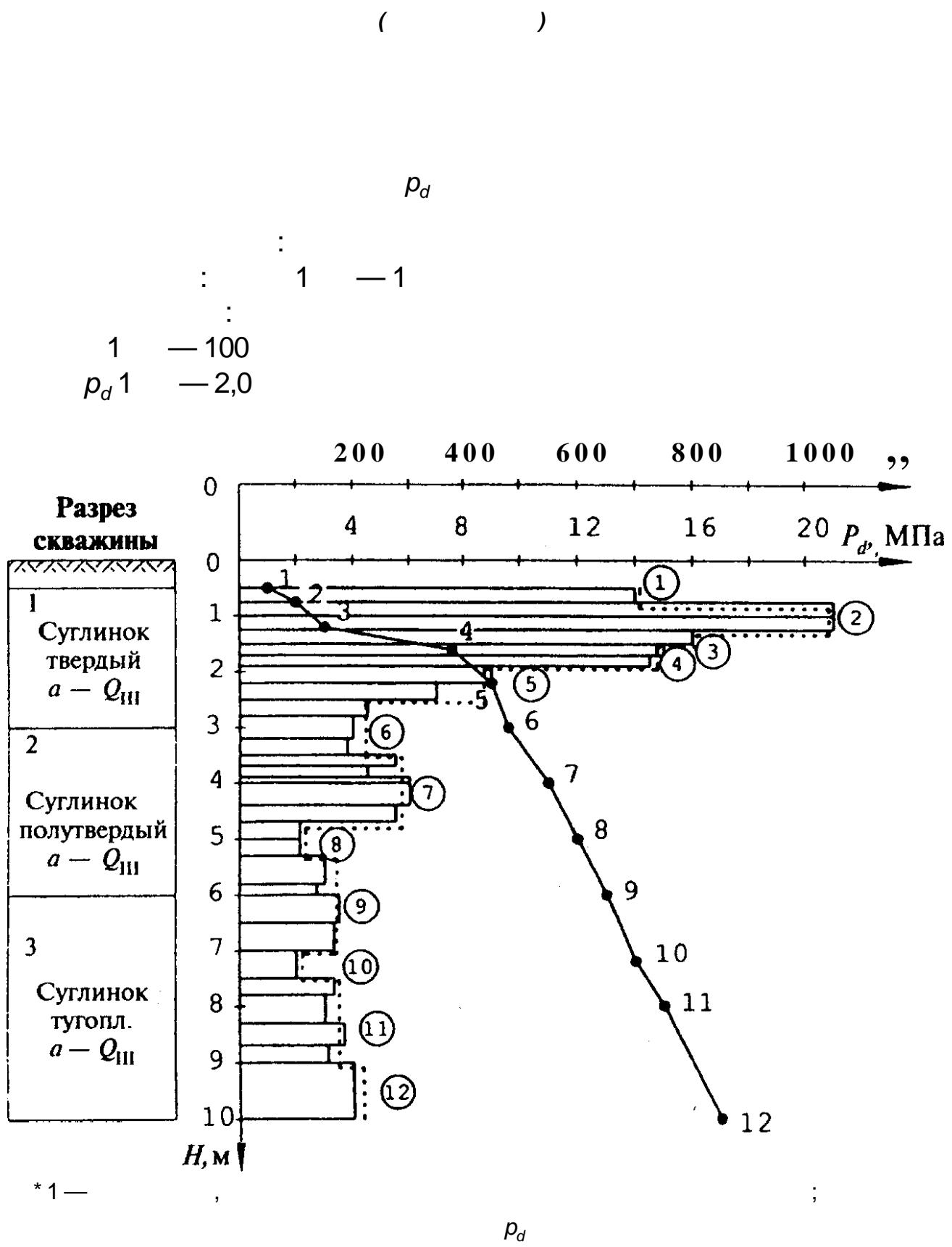
$$p_d = K_3 K_4 v, \quad (1)$$

— , ;
— , ;
 v — , / .

0,5 — 1,5		0,74
» 1,5 » 4,0 »		0,72
» 4,0 » 8,0 »		0,70
» 8,0 » 12,0 »		0,68
» 12,0 » 16,0 »		0,65
» 16,0 » 20,0 »		0,62

$$, \quad _4 = 224 * 10^3 \quad / \quad .$$

3



624.131.385:006.354

13.080.20

39

5709

19912—2001

20.10.2001. 60x84 1/16.
300 . 1925 . 1,4.

127238, , „ 46, . 2.

/ : (095) 482-42-65 — . . ;
.. (095) 482-42-94 — ;
 (095) 482-41-12 — ;
 (095) 482-42-97 — ;

50.6.62

!

7

2000 .

-5630/1

, , ,
(,) —
,

,

,

«
» (), «
»,
«
»,
«
» ().