

59.13330.2012

35-01-2001

2012

27 2002 . 184- « », —
» 19 2008 . 858.

XXII 1 – XI 2014 . . » («
“ 2014”»);
» (« »);
«
», » («
»);
- («
»);
« » (« »);
« » (« »)

2 465 « »

(4) 27 2011 . 605 01 2013 .

5 (). 59.13330.2010 « 35-01-2001 »

«
»,
«
».
«
».
—
()

1	.....	1
2	.....	2
3	.....	2
4	.....	2
4.1	.....	2
4.2	.....	5
4.3	.....	6
5	.....	7
5.1	.....	7
5.2	.....	8
5.3	-	15
5.4	.....	16
5.5	.....	17
6	.....	19
6.1	.....	19
6.2	.....	20
6.3	.....	21
7	.....	21
7.1	.....	21
7.2	-	23
7.3	.....	24
7.4	.....	25
7.5	, -	28
7.6	.....	30
7.7	.....	33
8	.....	35
( )	.....	36
( )	.....	38
( )	.....	42
()	,	44
()	,	46

[illegible]

Accessibility of buildings and structures for persons with disabilities and persons with reduced mobility

2013-01-01

1

1.1

, ,
 (– –) « »
 ().
 1.2

, , -
 . , ,
 : , , ()
 , .
 , « » .

1.3 ()
 , , ,

1.4

1.5

, :
 ;
 (),
 ;
 ;

4.1.5

51684.

4.1.6

4.1.7

3 , – 2 .

2,0 .

1,2 .

25

() 2,0 × 1,8

5%, – 2%.

() .

4.1.8

1:12,

1:10

10 .

0,015 .

4.1.9

0,05 .

0,025 .

4.1.10

0,8

0,5 – 0,6 .

4.1.11

1,35 .

4.1.12

59.13330.2012

0,35 0,4 , — 0,12 0,15 .

2%.

12

1,0 .

0,8 — 0,9
0,3 — 0,5 .

4.1.13

2,1 ,

().

4.1.14

9,0 ,

1:20.

0,9 — 1,0 .
3,0

36,0

4.1.15

1,5 .

1,5 × 1,5 ,

2,1 ×

× 2,1 .

0,9

(0,85 0,92) 0,7

51261.

0,9 — 1,0 .

0,1

4.1.16

100

4.1.17

0,013

0,018 .

4.2

4.2.1

10% ()
 , 5%
 - , :
 100 5%, ;
 101 200 5 3%;
 201 1000 8 2%;
 1001 24 1%
 100 .
 , 52289
 (, , 1,5 . . .) 12.4.026,

4.2.2

100 , 50 ,
 - 100 .
 , 100 (),
 .

4.2.3

1:50.
 , ,
 .
 ,
 .

4.2.4

6,0 × 3,6 ,
 - 1,2 .
 ,
 2,5 .
 - ,

4.2.5

-
 .
 ()

113.13330.

4.2.6

,
 ,
 -
 .

59.13330.2012

4.3

4.3.1

100 – 150

4.3.2

0,38 0,58

1/3

4.3.3

20

4.3.4

0,7

2,1

0,3

0,05

0,7

4.3.5

0,04

0,7 – 0,8

4.3.6

4.3.7

1,0

5

，
 。

5.1

5.1.1 ，

5.1.2 51261.
 4,0

5.1.3 ，
 ，
 1,4 × 2,0 1,5 × 1,85
 2,2 × 2,2

5.1.4 1,2 1 – 2%.

，
 ，
 0,5 1,2
 0,3
 0,014
 50

5.1.5

0,2 1,2 0,1
 1,5

5.1.6

，
 ，
 ()

« » « ».

,
5
(19,5).

5.1.7

-

2,3

1,50 .

1,4 ,

.

« » 0,3 , 1,8 1,5 (« » -) 0,6 .
2 .

,
(), - .
,

,
0,013 , 0,015 .
.

0,018 .

5.1.8

-

1,0 ,

- .

-

5.1.9

,

-

,

,

.

,

,

)

.

(- ,

5.2

5.2.1

,

.

(, .)

:

- 1,5 ;

..... 1,8 .

- 2,0 .

-

:

90° - 1,2 × 1,2 ;

180° -

1,4 .

180°.

2,1 .

— () — 2 () 1,8 ()

5.2.2

0,9 , — 90° — 1,2 .

180° —

1,4 .

—

« » 1,2 , « » —

1,5 1,5 .

1,2 .

5.2.3 0,6

,

/

12.4.026.

« »

5.2.4

,

0,9 .

1,0

, 1,2 .

,

,

,

0,014 .

5.2.5

.

(),

5.2.6

2 – 3 , ,

25 – 30 .

5.2.7

,

0,1 0,7 2,1 .

0,1 ,

0,05 .

0,3 .

1,9 ,

,

,

59.13330.2012

5.2.8

, 0,013 . , , .

5.2.9

, , .
1 – 1,2 .
, 0,05 .

0,02

()

5.2.10
1,35 .
118.13330.

54.13330

0,3 (0,27 – 0,33)

5.2.11

4,0

5.2.12

52875.

5.2.13

0,8

0,2

1:20 (5%).

()

1:10 (10%).

1:12 (8%)

0,5 ,

– 6,0 .

3,0

..

2,0 .

8,0 – 9,0

1,5

2,0 .

1,5 × 1,5 .

5.2.1.

350 / ²

5.2.14

0,05 .

52875.

5.2.15

0,45

0,9 (

0,85 0,92),

—

0,7 .

0,9 1,0 .

0,3 (

0,27 0,33)

5.2.16

0,06 .

0,04

0,045

0,06

5.2.17

().

5.2.18

1,7

1,5

0,95 .

5.2.19

53770.

(×

- ×) 2,1×1,1 1,2 , -
- 5.2.20 2,1×1,5 . 51631 ,
- 0,1 , 1,5 .
- 5.2.21 51630.
- 1,6×1,6 .
- 5.2.22 1,0 1,0 – 1,5 ().
- 5.2.23 « » , « 12.1.004 »
- 5.2.24
- 5.2.25 () , , : 15 0,9; 1,2; () 1,5; 5.2.1.
- 5.2.26 , ,

5.2.27

，
，
，
()
.

.

，
，
.

，
，
.

REI 30 (EI 30)

5.2.28

，
，
，
2/ ∴

-	.....	2,40;
-	.....	2,65;
，	.....	0,75;
，	.....	1,00.

，
，

5.2.29

1.13130

，
- REI 60，
20
.

5.2.30

，
().
，

21

12.4.026.

.

59.13330.2012

5.2.31

0,3 .

0,05 – 0,065

0,03 – 0,055

5.2.32

()

5.2.9.

:

1,0

;

5.2.33

:

()

();

,

:

()

;

();

:

« »

()

5.2.34

()

()

52.13330.

1:4.

5.3

-

5.3.1

,

-

,

,

5.3.2

,

.

7%,

.

.

5.3.3

, :

- 1,65,

- 1,8,

- 0,9.

0,75

-

,

,

1,4

.

-

.

.

-

(

)

.

-

,

,

,

,

,

, :

- 2,2,

- 2,25.

0,4

.

,

5.3.4

,

-

,

-

.

5.3.5

-

.

,

0,48

0,48 ;

- 0,85 ;

()

0,9×1,5 ,

-

0,8×1,5 .

5.3.6

-

(

,

,

.)

(

)

1,35 .

,

(

).

,

.

.
 , - .
 ,
 .
 ,
 0,6 .
 5.4.4 (,
 . .),
 ,
 .

5.5

5.5.1

:
 ;
 ;
 , ;
 , ;
 , ;
 , ;
 ;
 ;
 ,
 .
 ,
 :
 ;
 , , ;
 , ;
 ,
 .

5.5.2

(),
 ,
 ,
 51671, 51264,
 1.13130.
 ()
 ,
 , . .

5.5.3

(,
),
 ,
 .
 ,

, ,
 . .
 (-)
 , .
 .
 5.5.4
 , , 1,5
 4,5 .
 - (,
), -1-3 .
 5.5.5
 , ,
 , ,
 , ,
 , ,
 , .
 ,
 80 – 100 30 .
 (,)
 21786.
 0,8 .
 .
 5.5.6
 - ,
 , .
 ,
 . .
 1,5 4,5 .
 5.5.7 (. .), ,
 , , , ,
 , ,
 .
 .
 () ()
 .
 .

5.5.8

1,3 1,4 .

5.5.9

5.5.10

6**6.1**

6.1.1

54.13330.

6.1.2

6.1.3

6.1.4

6.1.5

2,4

6.1.6

1,4 ;

0,014 .

1,2 ,

1,2 .

0,45 0,7

6.1.7

$$\begin{array}{r}
 \dots\dots\dots 2,2 \times 2,2; \\
 (\quad \quad \quad) \dots\dots\dots 1,6 \times 2,2; \\
 \dots\dots\dots 1,2 \times 1,6.
 \end{array}$$

—

.

6.1.8

0,9 .

—

0,8 ,

0,8 .

6.2

6.2.1

,

6.2.2

,

,

6.2.3

.

.

6.2.4

.

—

.

6.2.5 12^{-2} .

51633.

, , ,

,

,

,

—

 4^{-2}

.

6.2.6

,

6.2.7

,

 16^{-2} .

(

)

3,0 (

— 3,3 ;

—

— 3,4).

(

)

1,5 .

4,5 .

2,0 (

— 2,5 ;

—

— 3,0).

6.2.8

2,5 .

(

)

:

 22^{-2} .— 18^{-2} ;

— ,

— 20 —

6.2.9

- 9².

:

2,3 –

;

2,9 –

.

.

,

-

,

,

,

.

6.2.10

(

-

)

, :

(

-

).

1,4;

1,15.

6.2.11

,

.

4²

,

,

,

.

6.3

6.3.1

5 %

,

,

,

...

,

,

.

1,4

6.3.2

,

,

.

6.1.3 – 6.1.8

.

6.3.3

51264.

.

,

,

.

.

7**7.1**

7.1.1

59.13330.

(

,

),

,

,

7.1.2 , .

“ ” () – 5% ;

“ ’ ” () – ;

7.1.3 5%,

7.1.4 5% (, .)

7.1.5 180° (1,4 360° 1,5 ,

7.1.6 10 – 15 1,8

1,8 , – 3,0 .

7.1.7 , - 1% .

2%. , :

$-0,55 \times 0,85;$
 $-1,25 \times 0,85.$

25% , 300

800

- 7.1.8 (,
 , ,
 , . .)
 (,
),
 ,
 3 5 .
 0,025 .
- 7.1.9 ,
 ,
 ,
 - ,
 - 1,4 0,3 ;
 - 1,2 0,4 .
 , , ,
 , -
 , 0,85
 0,75 , 0,49 .
 0,85 .
 , , , .
 1,0 .
- 7.1.10 -
- 7.1.11 (, . .).
- 7.1.11 , 50
 ,
 5%
- 7.1.12 .
 3 .
- () .
- 7.1.13 , 12^{-2} , -18^{-2} ,
 , ,
- 7.1.14 , .
 1,5×1,5 .

7.2

7.2.1

7.2.2

7.2.3

7.2.4

7.2.5

7.2.6

7.2.7

7.3

7.3.1

52880.

7.3.2 ,
10% - .

7.3.3 ,
(), () .

7.3.4 ,
,

7.3.5 ,
3,2 , -

2,8 .
7.3.6 ,
, - .

,
.

7.4

7.4.1 ,
,
- ,

, , 0,8
, (

7.4.2 0,5 .
-
-
-

1,1 (2).

2 -

-

	()
1 – 4	1
5 – 8	2
9 – 15	3
15	3 + 20%

7.4.3 ,

，
7.4.4 -
，
7.4.5 (，
)
·
3² ·
7.4.6 80 — 4%， 5%
，
3² ·
7.4.7
0,9 ·
-
1,1 ·
0,65 – 0,7 ·
1,2 ·
-
1,6 · 0,85 0,75 ·
7.4.8
，
，
· · 5%
-
·
—
，
·
·
7.4.9
(
，
，
，
)，
·
7.4.10
：
；
；
；
—
，
；
；
·
()
，
，
，
；
，

7.4.19

/

- .

,

1,2 ,

,

.

7.4.20

9

1,5×1,5 .

()

:

() . .

7.4.21

,

,

,

,

.

7.5

,

-

7.5.1

-

,

-

1,5%

0,5 %

()

.

7.5.2

,

,

.

7.5.3

.

(

).

,

-

,

-

-

1,6 (

-

3,0).

7.5.4

,

-

,

.

.

7.5.5

,

-

-

-

-

.

.

7.5.6

-

,

.

- 7.5.7 - (, , - , :), , , (, , - , , , -).
- 7.5.8 , - , 150 .
- 7.5.9 , , 40 . (0,9).
- 7.5.10 , 5% , , .
- 7.5.11 - .
- 7.5.12 : 0,9 1,2 , - 0,5 .
- 7.5.13 - 1,2 . - : - 0,14 - 0,3 .
- 7.5.14 2,5 2 . - . , .
- 7.5.15 / , , : , , , , .
- 7.5.16 : - ;

0,5 .

;

() 1,7 ,

;

3 , 0,7

-

$$\begin{aligned} & 0,6 \times 2,5 = 1,5 \\ & 1,8 = 1,8 \\ & 7.5.17 \end{aligned}$$

7.5.18

7.5.19

0,4×0,5

1,3

7.5.20 () 0,6×0,8 .

0,4 2

20 2.

7.5.21 , , , , , .

7.6

7.6.1 : , , , , , , .

7.6.2, 1:12

7.6.3

7.6.4

-

,

-

, 5%

,

,

.

7.6.5

7.6.7

– 2,5 . – 0,8 .
() 0,9 8% .
0,7/0,9 .

7.6.8	-	
2000	²	.
7.6.9		.
7.6.10		.
,	,	..
7.6.11	(	, 0,85
).		
-	.	
0,8		
0,6	0,8	.
7.6.12		
1,2	.	(
1,5×0,9	.	)
-	- 1,5×0,7	,
7.6.13		.
.		
(	- 2,5%),	
-	1000	.
7.6.14		
10 – 12	,	
-	2 – 3	.
7.6.15	-	
,	:	
50 – 75	.....	3
76 – 100	.....	4
101 – 150	»	5
151 – 200	»	6
201 – 300	»	7
301 – 400	»	8
400	»	9
7.6.16		
,	.	
,		

2,2 (,
).

7.6.17 ,
,
,
,

7.6.18 ,
,

7.6.19 ,

7.6.20 3%
- ().

7.6.21 ,
, , 0,6 , - 0,6 1,2 , 0,9 .
()

7.6.22 :
;
;
;
;
;
;

7.6.23 300

7.7

7.7.1 ,
;
;
;
;
;
(- ,
().

7.7.2 (, ,
().

7.7.3

7.7.4

7.7.5

7.7.6

7.7.7

7.7.8

7.7.9

7.7.10 , - 7,65 ².

8

8.1 44.13330 56.13330.

8.2 ,

,

.

(),

- (),

,

.

8.3 ,

,

,

,

51645.

8.4 -

12.01.005,

8.5 , , , ,

,

,

-

,

, :

.....60;

,150.

.

8.6 (,).

8.7 -

44.13330 .

- , -

,

:

,

.

8.8 -

1,65 ²

, 12 ².

()

:

12.4.026–2001

,

50602–93

-

51256–99

51261–99

51264–99

,

51630–2000

51631–2008

51633–2000

51645–2000

51648–2000

51671–2000

52131–2003

52289–2004

52875–2007

52880–2007

53453–2009

53770–2010

12.1.004–91*

21786–76

«

-

».

53998–2010

1.13130.2009 «			
»			
42.13330.2011 «	2.07.01-89		
	»		
44.13330.2011 «	2.09.04-87*		»
52.13330.2011 «	23-05-95		»
54.13330.2011 «	31-01-2003		»
56.13330.2011 «	31-03-2001	»	
59.13330.2012 «	35-01-2001		
	»		
113.13330.2012 «	21.02-99*	»	
118.13330.2012 «	31-06-2009		»

()

- .1 : , :
- .2 (): ;
- .3 () (): ,
(),
, , ;
- .4 : ,
;
- .5 (): ,
, , , ;
- .6 (): , - ;
- .7 (): (« ») (« »)
()
;
- .8 (): - ,
;
- .9 : - , - ,
, ,
;
- .10 : , ,
;
- .11 : , , ,
;
- .12 : , — , ,
(, . .)
;

- .13 ():
- .14 : , 10%,
20%;
- .15 : , - ,
;
- .16 (): , ,
;
- .17 : , ,
;
- .18 (): , ,
.
- .19 (): , , ,
;
- .20 : , 0,45 ;
- .21 : , - ;
- .22 : ,
;
- .23 : , ,
;
- .24 (): ,
;
- .25 : ,
;
- .26 : , ,
;
- .27 : ()
;
- .28 : , , ,
(
) ,
;

,
 ,
 ;
 .44 :
 ,
 .
 ;
 .45 :
 ,
 (, , ,
);
 .46 (): ,
 - ,
 ,
 ;
 .47 (): « () , ,
 ,
 ()
 » (« »);
 .48 (): ,
 () ;
 .49 (): , ;
 .50 :
 () :
 .
 .51 : - , : ,
 , , , , ,
 , , , , ,
 . . ;
 .52 :
 ().

()

2 12.1.004 (2 «

») –

(

12.1.004.):

.1

.1:

.1

		$f, \text{ }^2$
1	,	0,1
2	(,); ; ;	0,2
	(,)	0,3
4	, - ,	0,96

.2

:

$$V_{D,j} = V_{0,j} \left(1 - a_j \ln \frac{D}{D_{0,j}}\right) \quad / \quad , \quad D > D_{0,j}; \quad (.1)$$

$$q_{D,j} = V_{D,j} D \quad / \quad , \quad (.2)$$

 a_j – , j - ; , $^2 / ^2$; D – $D_{0,j}$ – j - ,

;

 $q_{D,j}$ – j - D_i ; $V_{D,j}$ – j - D_i ; $V_{0,j}$ – j - $D \leq D_{0,j}$.

$D_{0,j}$, $V_{0,j}$, a_j
(.1) (.2) .2.

.2

		j				
1	$V_{0,j}$ $D_{0,j}$ a_j	100 0,051 0,295	100 0,089 0,400	60 0,067 0,305	115 0,171 0,399	80 0,107 0,399
2	$V_{0,j}$ $D_{0,j}$ a_j	30 0,135 0,335	30 0,139 0,346	20 0,126 0,348	45 0,171 0,438	25 0,146 0,384
	$V_{0,j}$ $D_{0,j}$ a_j	70 0,102 0,350	20 0,208 0,454	25 0,120 0,347	105 0,122 0,416	55 0,136 0,446
4	$V_{0,j}$ $D_{0,j}$ a_j	60 0,135 0,400			115 0,146 0,424	40 0,150 0,420

.3

0,5.

q_{\max}
: 1 – 19,6 / , 2 –
9,7 / , 3 – 17,6 / , 4 – 16,4 / .

$$= 2 \frac{1}{V} + K_t \sum t, \quad (.1)$$

$\bar{V} = \frac{1}{N} \sum_{i=1}^N V_i$,
 $\bar{K}_t = \frac{1}{N} \sum_{i=1}^N K_{it}$,
 $\bar{K}_t = 1, 1-1, 2$.

4(1).

.1

4	(/ /),	
	6	5,5
	8	7,5
	10	9
	12	11

.7

$$= \quad . \quad (.2)$$

.8

,

 n ,

$$n = \quad / 600. \quad (.3)$$

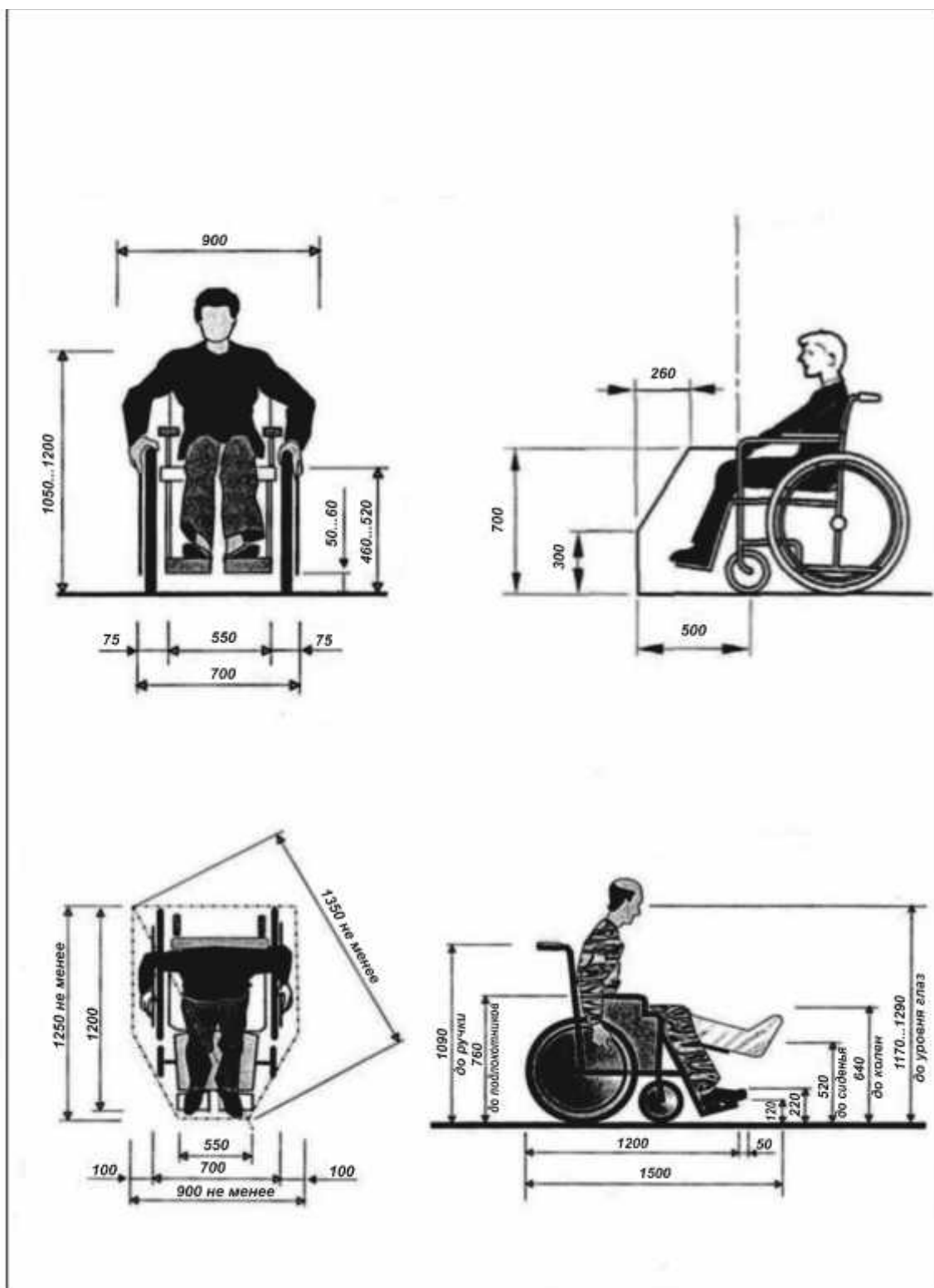
(.3)

.9

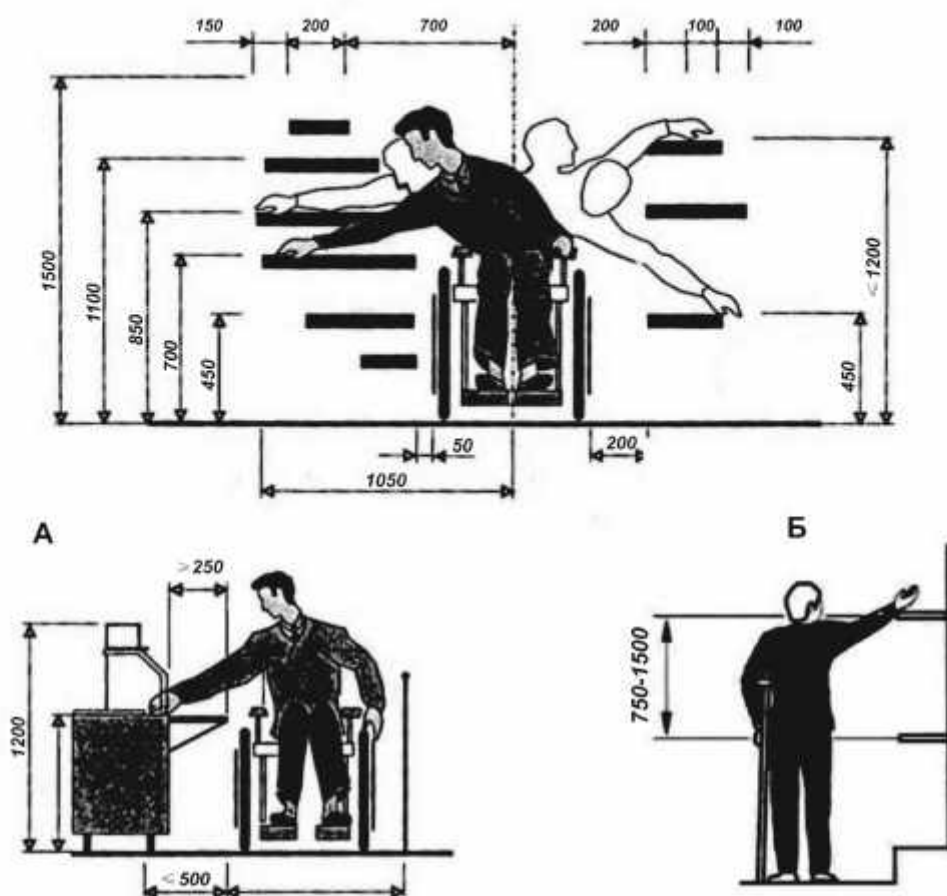
10[.] .

()

,

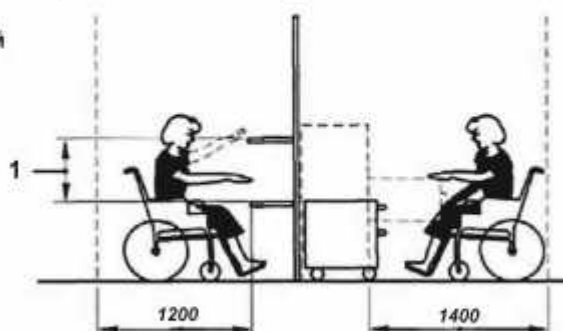


.1 -

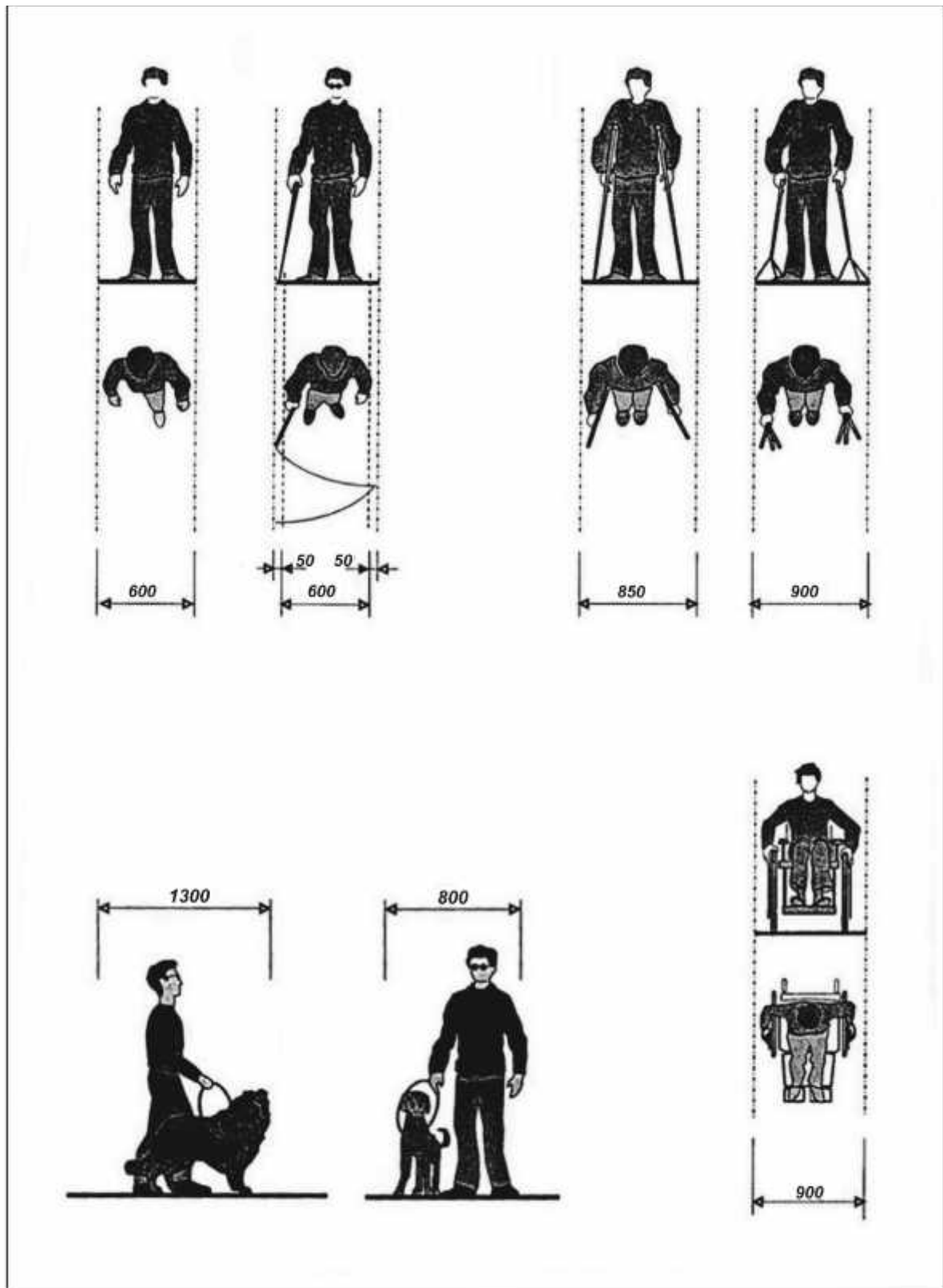


**Параметры досягаемости
при фронтальном доступе в сидячем положении**

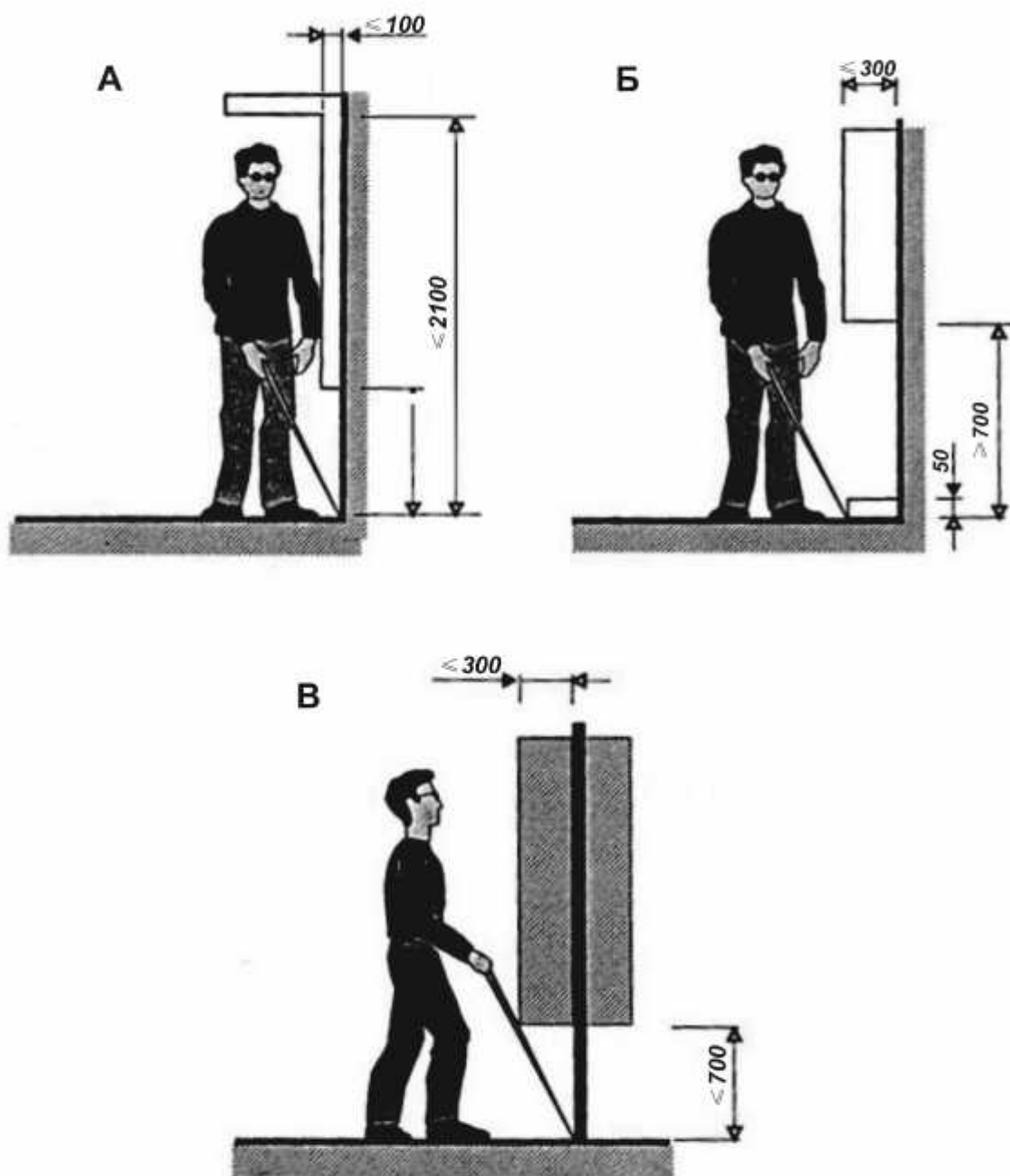
1 — удобная зона досягаемости:
650 мм от уровня пола до нижней
полки и 1000 мм до верхней
полки;



А - раздаточные, столовая;
Б - торговые залы, библиотека

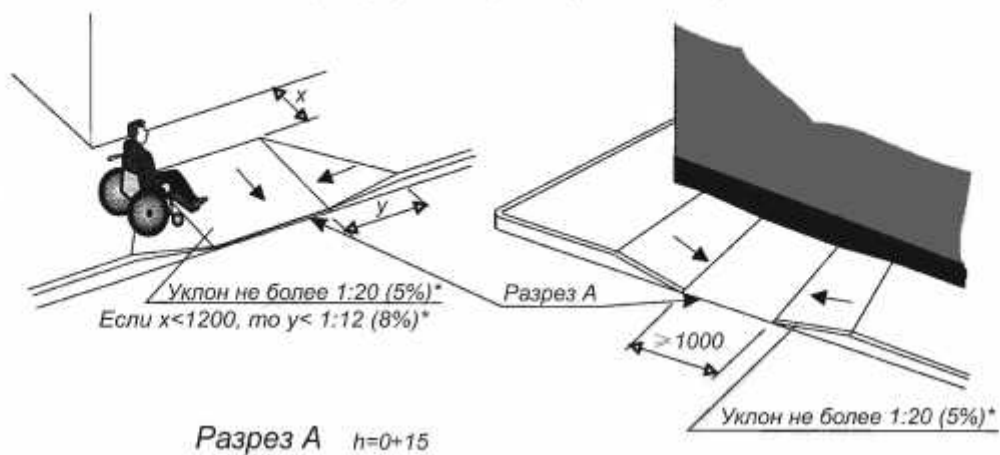


.3. –

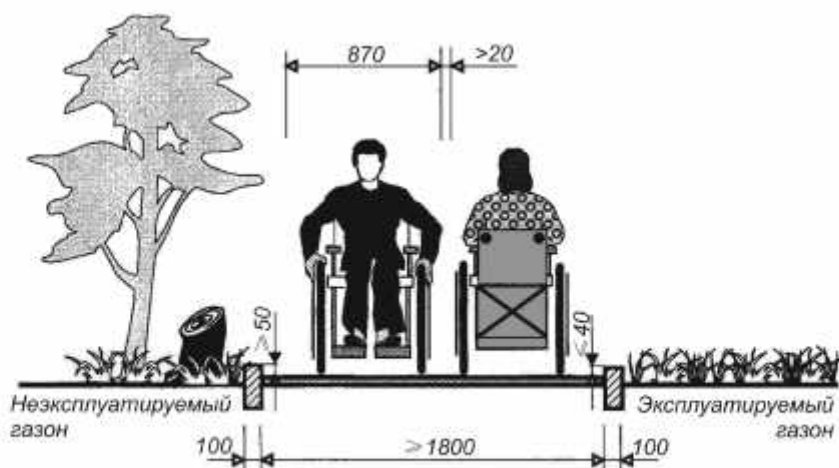
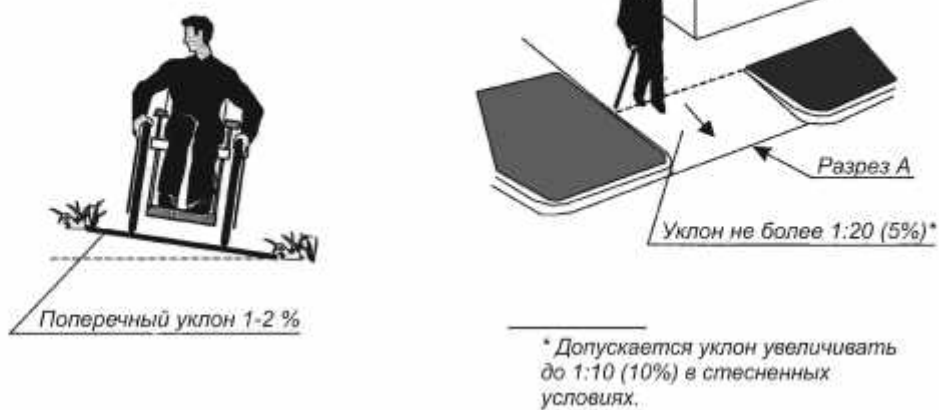


А - допустимые параметры вертикальных преград, размещаемых параллельно стене;
 Б - параметры опознавательного бортика;
 В - допустимые параметры предмета, закреплённого на опорах

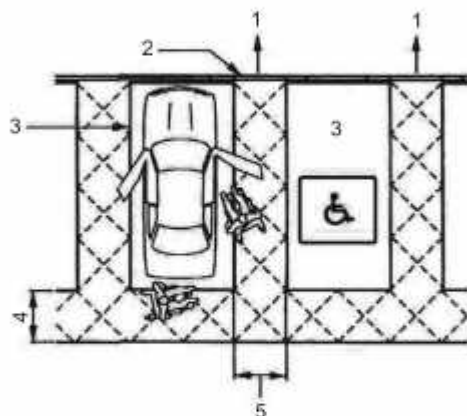
Съезд с тротуара на проезжую часть улицы



Дорожка на участке

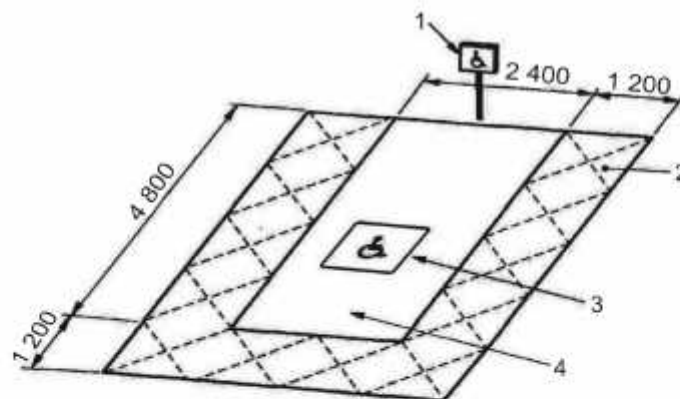


Габариты зоны стоянки автомашин инвалидов

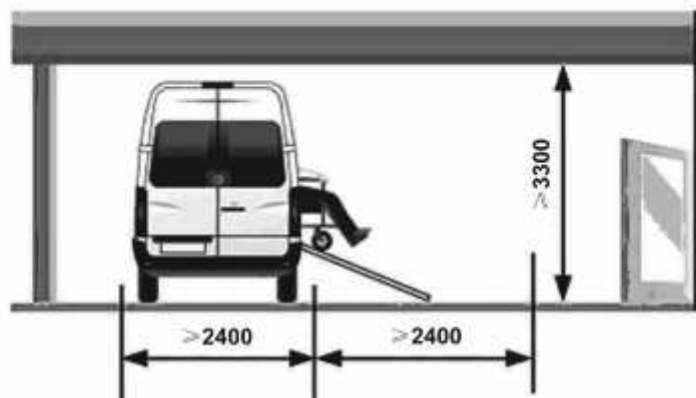


- 1 — предпочтительный путь движения, позволяющий избежать передвижения позади припаркованных машин;
- 2 — пандус или одноуровневый доступ;
- 3 — специальное парковочное место стандартных размеров (2400х4800 мм);
- 4 — зона безопасности (не менее 1200 мм шириной) для доступа к багажнику и автомобилю с подъемником, расположенным сзади. Расположена вне зоны движения;
- 5 — обозначенная зона доступности (1200 мм шириной) между специальными парковочными местами

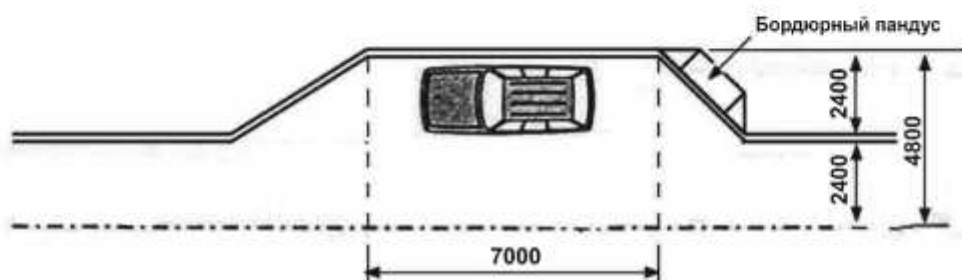
Обозначение мест стоянки автомашин, управляемых инвалидами или перевозящих инвалидов

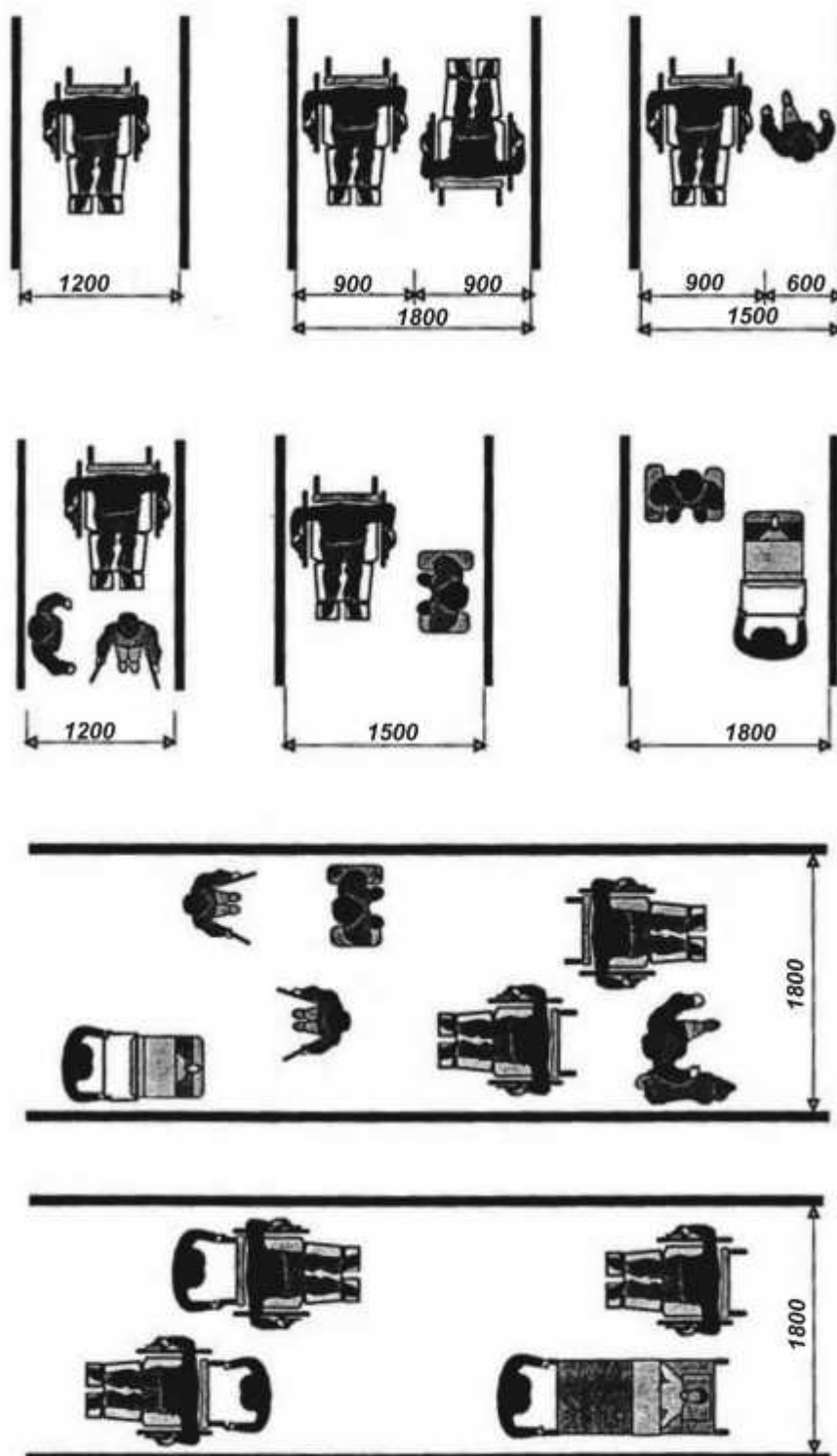


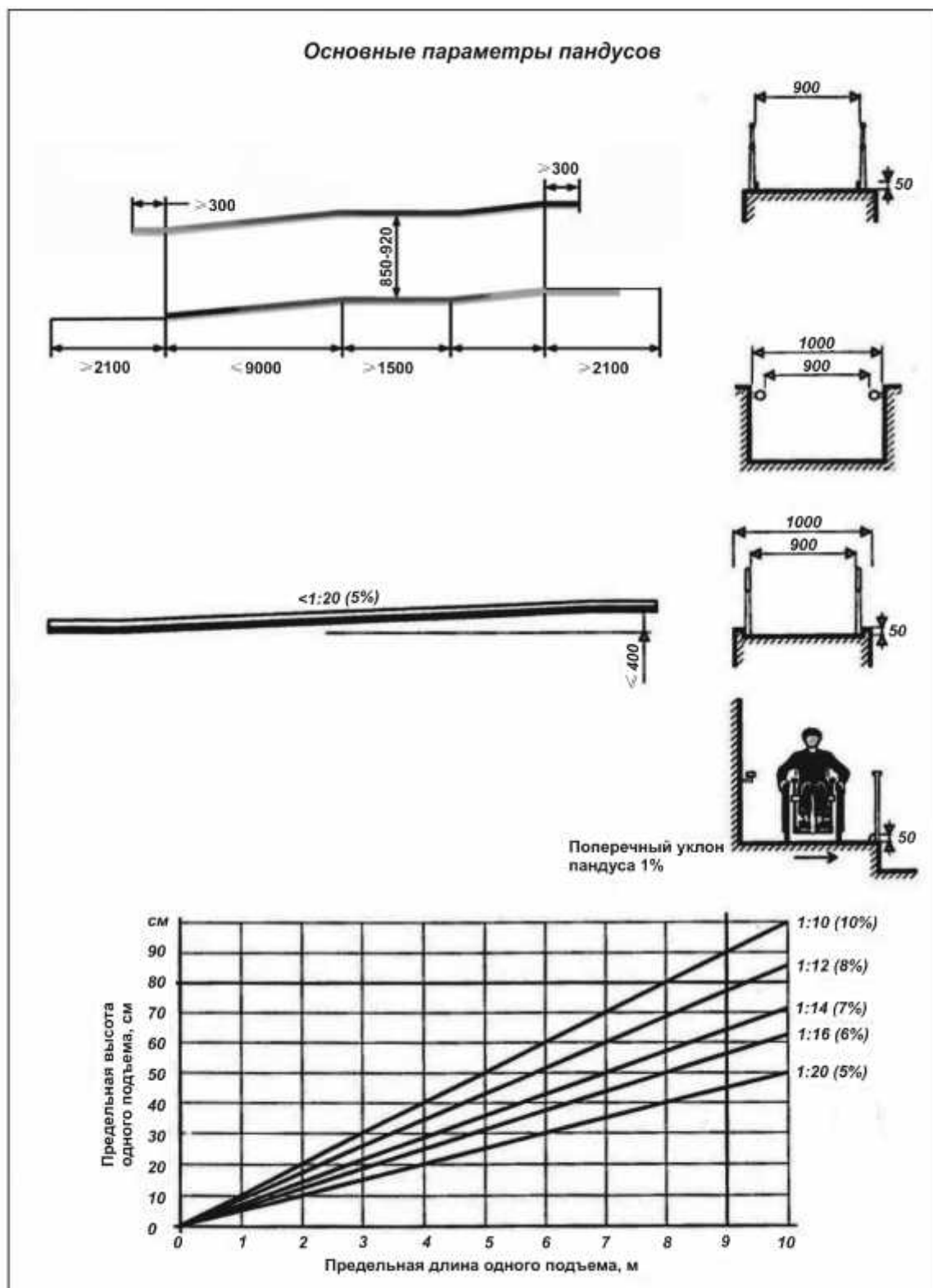
- 1 — указатель (нижний край знака находится на высоте 1000 мм от уровня земли), который помогает идентифицировать парковочное место, когда дорожная разметка плохо видна (например, вследствие снежного покрова, опавшей листвы);
- 2 — дорожка движения кресла-коляски между специальными парковочными местами (ширина 1200 мм);
- 3 — обозначение стоянки автомашины инвалида на кресле-коляске;
- 4 — место для автомобиля

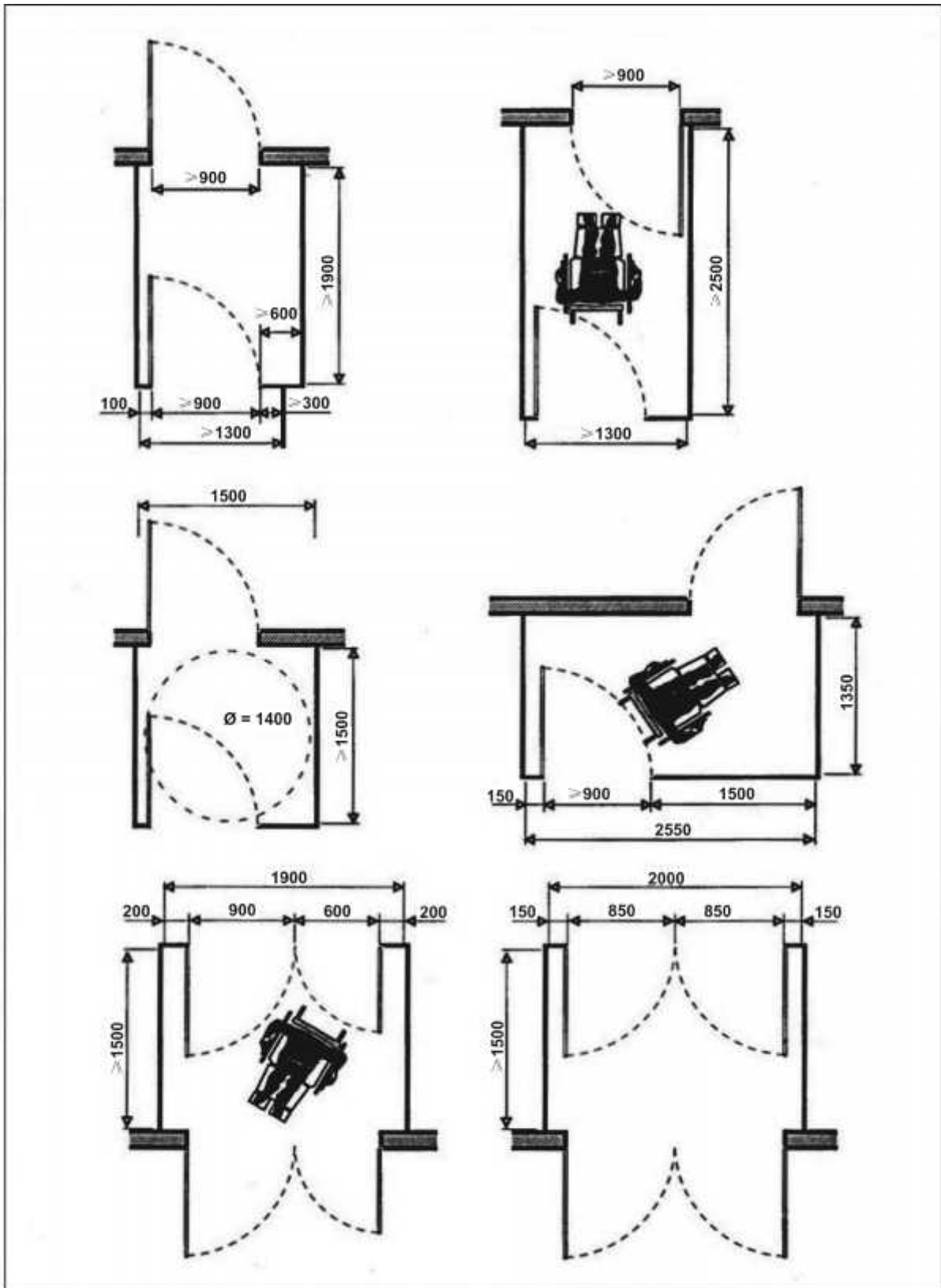


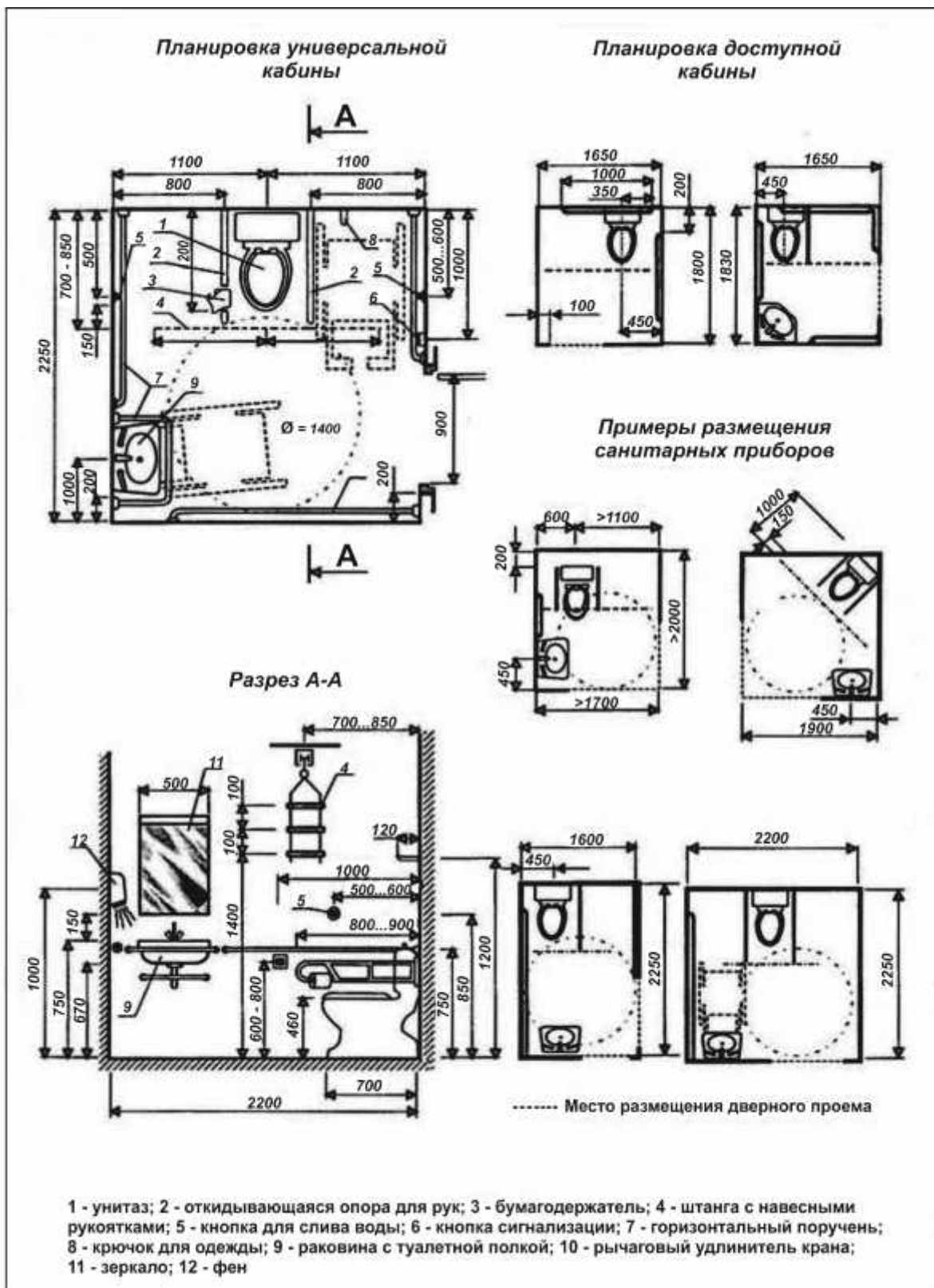
Организация места для транспорта инвалидов вдоль тротуара (в кармане)



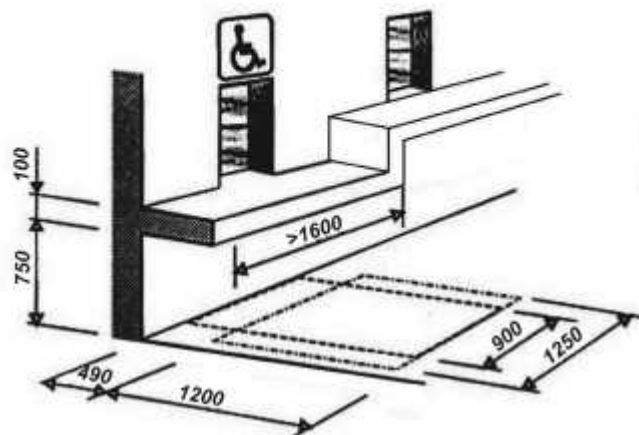




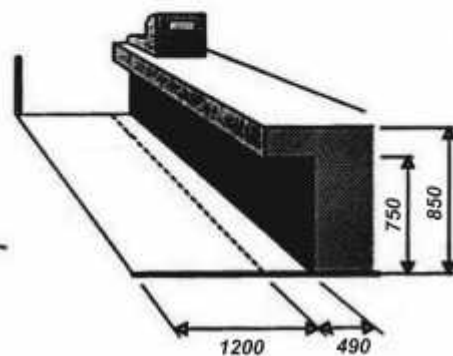




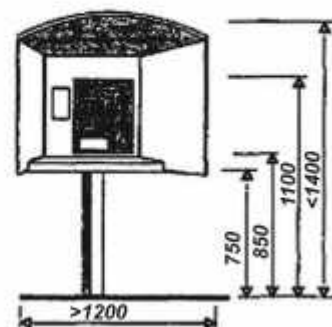
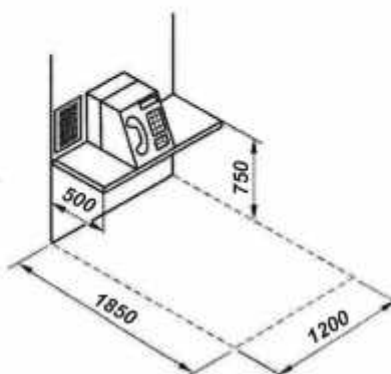
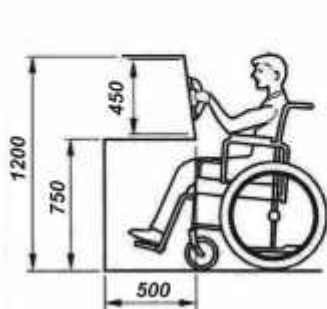
Билетная касса



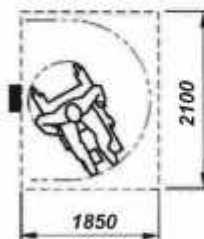
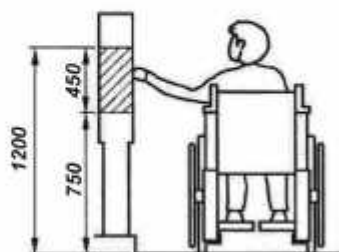
Касса в предприятиях самообслуживания



Телефонные кабины



Платежные терминалы



721.183 – 056.266(083.74)	91.160.01
: ,	(), ,

35-01-2001

. (495) 930-64-69; (495) 930-96-11; (495) 930-09-14

60×84 ¹ / ₈ .	300	.	179/12
-------------------------------------	-----	---	--------

« »
 . , . 18