

«

( « »)

»

(5 )

1.

,  
 .  
 ,  
 .  
 ,  
 .  
 1:25000 -1:100000,  
 30 % - 1:10000.  
 1:5000,1:2000,  
 .  
 1:10000  
 - ,  
 ;  
 , 1:25000-1:100000  
 .  
 1:100000,  
 . 1988  
 300000 ,  
 .  
 . . . . .  
 . . . . .

2.

.  
 .

1:2 000, 1:5 000, 1:10 000, 1:25 000, 1:50 000, 1:100 000.  
1:2 000, 1:5 000 –

1:10 000-1:100 000

1:50 000-1:100 000

1:25 000

1:25 000-1:100 000.

000

1989 .  
1:10 000

(

.)

1:25

1:5 000 1:2 000

3.



4.

1:2 000 1:5 000

5 '.

1:1 000 000.

1:2 000-1:50 000

1:1 000 000 -

0,2

1:10 000-1:50 000 ( 1 );

1:100 000 ( 2 ).

1:200 000, 1:500 000

1:1 000 000.

- 1.
- 2.
- 3.

;

;

4.

;

5.

;

6.

1:20 000

,

1:500 000

,

1:500 000

.

( 1000 ).

( ( - ) )

1:500 000

1:1 000 000

.

,

4

:

1.

(1000

);

2.

);

3.

4.

1986

1:1 000 000

.

1:200 000

( 4 ).



- 2 2.

0,5 ,

( , ,

3.

1: 200 000

100

1:500 000 1:1 000 000

( , ,

1:1 000 000 1:500 000

2 ,

5-10%.

2 2

1:500 000 4 2

1:1 000 000

1:200 000

1:500 000 1:1 000 000

1:1 000 000

1:200 000



100

1:500 000    1:1 000 000

---

1:500 000

1:1 000 000 –

1. ;

2. ;

3. ;

4. ;

5. ;

50 ,    300

1:1 000 000    100

1:200 000    20

1:500 000

1:200 000    1:500 000

1:200 000 3 , 1:500 000 – 5 , 1:1 000 000

– 1000

**1:200 000    1:500 000**

20    50

40 100  
 1:1 000 000 : 500 -  
 50 , 500-1000 -100 , 1000 -  
 200 . , 4-5 <sup>2</sup> .

1 2 :  
 1:200 000,1:500 000-8-10 , 1:1 000 000-6-8 ;  
 1:200 000-10-15 , 1:500 000-15-20 , 1:1 000 000-8-10 .  
 4-5 .

5. 3-5 .  
 :

1.  
 2.

1:500 000 1:1 000 000  
 4 10 <sup>2</sup> -  
 1:1 000 000  
 2 <sup>2</sup> .  
 1:500 000 - 2-3 <sup>2</sup> , 1:1 000 000-1,5-2 <sup>2</sup> . 25 <sup>2</sup> 1:200 000,  
 1:500 000  
 1:1 000 000 .  
 1:200 000 25 <sup>2</sup> , 1:500 000- 50 <sup>2</sup> ,  
 1:1 000 000- 1 <sup>2</sup> .  
 1:200 000.

1:200 000.  
 25 <sup>2</sup> .  
 10 <sup>2</sup> .  
 1:200 000 1:500 000  
 25 <sup>2</sup> . 1:1  
 000 000 . 1:200 000 1:500 000.  
 25 <sup>2</sup> , - 1 <sup>2</sup> .

6.



1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

1:1 000 000

1:200 000

1:500 000

(

1 °

3 5 .

1:200 000

1:500 000

)

5.

:

( ),

0,2

2

2

:

1.

2.

5

:

1.

Wien, Paris, cote, DIVOIRE.

2.

3.

4.

5.

PIVOIRE –  
COSTA RICA –

).

(

6.

1.

1-4

10

1

2.

(.)

3-4

0,1 .

2.

3.

1:100 000.

1:25 000

1:100 000

5 000 – 5 , 100 000 – 10 .

0,1 / .

2 , 5 , 10 , 20 <sup>1</sup> , 50 <sup>2</sup> , 100 <sup>5-15</sup> .

0,

10-15  
– ,4 .

1 , 0,1 ,



1:50 000

5.

- 1. (<1435);
- 2.
- 3.
- 4.

(>1435),

1:25 000

1:50 000 1:100 000 -

1:25 000

3

( , , ).

3

6.



( , , , , , ).

			:		
1 000	25 000	50 000	100 000		
	2,5	5	10	20	
	5	10	20	40	

, . , 1 ,  
, 1 - , 1 -  
10-15  
3-4  
2-5  
:

**7.**

- 1) ;
- 2) ;
- 3) ;
- 4) ;
- 5) ;
- 6) ;
- 7) ;
- 8) ;
- 9) ;
- 10) ;
- 11) ;
- 12) ;
- 13) ;
- 14) 4 2 . 10 2 ,  
25 2 . 2 2 .



- 3.
- 4.
- 5.
- 6.

( ) .

- 1.

( )

- 2.

- 3.

- 1.

2.

(4

)  
1000 -

50 000.  
4

40 000.

50 000,

3.

2

).

5-8

15





2.

3.

4.

**8.**

200







0,1 / .

( )

1:500 000 1:1 000 000

).

(

:

:

5

1 2

2

( , , )

1.

2.

3.

4.

5.

,  
.  
,  
.  
,  
.  
,  
.  
,  
.  
:  
.

1.

2.

3.

4.

,  
.  
,  
.

( , , )

,  
,  
.  
,  
-  
,  
,  
,  
.

(0,5-0,8 . . ).

,

,

-

-

,

,

.

,

.

.

:

- 1.
- 2.

;

.

,

,

.

.

-

,

,

.

.

-

.

«

».

.

.

.

.

,

.

,

.

.

:

,

,

.

,

.

,

,

,

.

,

.

.

,

.

( ),  
SXF  
**Технические средства обеспечения технологии**

- Pentium II ,  
64 200 ,  
6 " " , SVGA 15" ;
- 1020 620 . 400 /  
TIFF, BMP,STR PCX;
- 4 ( , ),
- Ethernet – 32.

**Состав и качество исходных материалов**

- ( )
- ( )
- ( ) .
- :
- \*.DDC;
- 
- + ;

- 
- 
- 
- 
- 
- 

;

;

;

;

;

.

:

- 

;

- 

;

- 

0,2 .

0,3

;

- 

,

;

- 

,

;

- 

,

,

- 

,

,

,

;

,

,

- 

,

;

;

,

,

,

.

Персонал

,

,

-

,

,

,

,

.

,

,

.

SXF.

I

-

.

1.

.



- 2. SXF.
- 3. -
- 4. .
- 5. .
- 6. .

**II  
SXF**

- 1. .
- 2. .

**III**

« ».

- 1. .
- 2. \*.STR»).

- 3. \*.STR \*.PCX
- 4. (\*.DDC) (\*.INF)
- 5. (\*.INF)
- SXF (\*.TXF).

**IV**

« ».

- 1. .
- 2. .
- 3. .
- 4. « »

**V**

- 1. .
- 2. SXF.

**VI**

.

VII

VIII

- 1. :
- 2. ;
- 3. ;
- 4. ;
- 5. ;
- 6. ;
- 7. ;

000 1:1 000 000;

1:500

«

».