

XX .

1919 .—

(

)

—

().

()

()

1929 .

(1929).

«

»,

1929 . (

1955 .)

(

.),

,

.

,

,

1944 . (

1944 .), () .

1944 .

, «

-

» (1944 .).

1944 .

,

,

.

1944

.

,

,

,

1970 .

,

14 1971 .

—

,

,

1971 .

28 2004 . «

»

“

”

“

”

”

“

”

20 20

1944

52

1944

FAR (Federal aviation administration)-

JAR - Joint Aviation Regulation.

()

1991

«

»,

1

1.1 -

1.1.1

()—

187

1944 .

(),

1946 .

4

1947 .

. 44

1.1.2.

2005-2010:

A.

(. 92).

- 1)
- 2)
- 3)

4/5

(. 93).

: 1) . 93 — 4/5 ; 2)

— 2/3 ; 3) -

— 3/5

. 84—87,

, 1974 .

21—6

，
- ，
，
22-
， 13 4 1977 .，
(19 30
1977 .).
，
，
· ·
，
，
·
，
·
30 ，
·
，
-
·
-
： 1) ，
； 2)
； 3) ，
·
·
，
-
·
·
；

:

.54

40-

50-

;

;

1947 .

(1947 .), (1947 .),
(1947 .), (1947 .),
(1947 .), (1947 .),
(1969 .).

*

()

()—

X

1

1949

.19

20,

15

18

()

1947 .23.

7

1977 .

9

() , , , .

20

7—5,

(« »)

(« »).

« »

2/ .

1947 .

9 .

1947 .

40-

1956 .

)

).

40-

10

1969 .

11

(. 53).

28

1973 .33

10

1969

，
·
，
，
·
，
·
— «
»，
：

1. ，
2. ，
3. ，
4. ；
5. ： ， ，

， ， ， · ·
：
(—)， ()，
()， ()，
()， ()。

· 45

1951 .

X

« . 59) .

1974 .

:

- J 1 . , 9-
, 2001 .
- J 2. , 9- , 1990 .
- J 3.
14- , 2000 .
- J 4. , 10- , 2001 .
- J 5. , , 4- ,
1979 .
- J 6. , .1
, 8- , 2001 .
- J 6. , .2.
, 6- , 1998 .
- J 6. , . . .
, 5- , 2001 .
- J 7. , 4-
, 1981 .
- J 8. , 8- 1988 .
- J 9. , 10- , 1997 .
- J 10. , .1. ,
5- 1996 .
- J 10. , .2. ,
PANS., 6- , 2001 .
- J 10. , . . , .1
, .2. , 1- , 1995 .
- J 10. , .4.
, 2- , 1998 .
- J 10. , .5.
, 2- , 2001 .
- J 11. , 13- , 2001 .
- J 12. , 7- , 2001 .
- J 13. , 9-
, 2001 .

14. , .1. ,3-
, 1999 .

14. , .2. ,2- , 1995 .

15. ,10- , 1997 .

16. , .1. ,3- ,
1993 .

16. , .2
,2- , 1993 .

17. ,6- , 1997 .

18. , 3- ,
2001 .

1.

2.

3.

4.

5.

« - ».

6.

II.

I.

7.

. 20

8.

33

9.

. 22, 23

10.

()

« — »

11.

12.

13.

14.

,

,

,

15.

,

,

,

16.

17.

(),

, . . .

. 67

36.

. 67

« ».

(. 22).

9 — «

».

9

1.2

1.2.1

25 1919 .

() .

« » , ,

« »

« »

« « »

« » , — 4 .

« » —

« » —

1944 . —

« »

—

« »

() 5

« » — « » .

« » —

， ， —
·
， « »
« »
· « »
—
· ， —
， “ ”
— — —
— ， — — —
·
« »
，
—
·
， ， —
，
·
·
， « »
(
« »)， « »
，
，
· « » ()
)
，
« »； ()
， . .).
« »，
· « »
« » — — ， ，
— —
·
« » —

, « - », « - »

, , .

« » — ,

« » — — , — — .

« » « »

, 7. « »

, —

(« »)

, — ,

, (« »).

« »

« » .

()

.

,

.

« » — ,

, ,

, « »

, .

« »

» « »⁸. ,

, « »

.

« » — — ,

.

7

«

».

. 7

9.

(
)

111

2000

(
)¹⁰

«

»

«

»,

1944 .,

1919 .,

().

—

15

1

1939 .

"

(

).

30-

1944 .,

()

(),

(« »).

« »)
« »)¹⁵.

(
(

— .
, ,
,
« »¹⁶.

,
,
(92),
,
,
,
— , , ,
, , :
— ()
().

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

« » .
, 25 1963 .
« »

.
,
,
?
— .
()

： «

...

» 18.

1.2.3

19.

«

»,

«

»

1959 . ()
« »,

20.

1959 .

”.

. 1962 . «

»,

22. , 1965 .,

23.

25-

« », « » . ;

, , (13).

11 1946 .

24 .

()

1977 . (

1946 .

1946 ..

70%

»²⁵.

1977 .

«

»

26.

« 2»,

9

1976 . 23

1977 .

« 2»

1.2.4

« »

35

， —
， . . .
， ， 1
， ，
50%
« » (. ，
).
« »，

() ,

« »
38 .

1946 . ,

1977 .

97 —

(model clauses)

:
 (); ,
 ,
 .
 ,
 .
 ,
 ,
 .
 ,
 .
 ()⁴¹.
 ,
 ,
 .
 «
 »,
 .
 « »,
 ,
 (-
).
 ,
 « »
 ,
 .
 ,
 .
 ,
 .

()

,

,

—

,

« ».

.

,

—

, . . .

.

,

,

.

—

,

,

« - »,

,

.

,

42.

,

—

,

« »

,

,

(« »)

.

,

,

.

,

.

,

,

,

,

,

« »

—

,

,

(

).

,

,

,

.

, « » ,
 (« » ,).
 ,
 , « »
 , ,
 .
 , :
 — ;
 —
 () ;
 — — ,
 , , .
 4. ,
 ,
 ,
 .
 »⁴³ .
1.2.5
 , (, ,
 . .)

(« »)

(« »).

(AT).

18- 21-

1.2.6

1919 .,

«

».

, «

» ".

. 5

, .5

«

»

... .5
... .7,

» (— . 7).

«
»,

9

— «

...»,

.5

(« »)

(« »)

I .1).

.6

(, . .); 6)

,

.

,

,

.

.

,

« »,

,

.

13 1971 .

—

,

«

—

».

1977 .

«

».

:

«

.

(

,

,

);

. 5, 6 96, « »,

,

».

1.2.7

.

-

.

-

100 5000 .

(
.).

1975 .

1976 .

55 .

53 .

()

(),

1900-

1919 .

20—40-

1925 .

().

().

2.1

() —

—

(, , ,)

1919 .

— . 1939 .

29 , 25 3.

1944 .

34 , 1944 .

« »,

19 1945 . 50 31 .

() ,

—
21 —

(.IX).

, 2 .

5 .

— .
— .
1947 .

— .
1950 .

50 . .,

7.

),

(

2.2

1991

()

().

()

1992

(1).

(ITSA).

CNS/ATM.

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.

- 9.
- 10.
- 11.
- 12.

- 1.
- 2.

()

: ; - ;

;

,

).

().

- ().

(), ().

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

9.

I, II, III

/

,

.

;

-

.

,

.

,

,

.

.

.

,

,

,

-

.

.

.

.

-

-

,

:

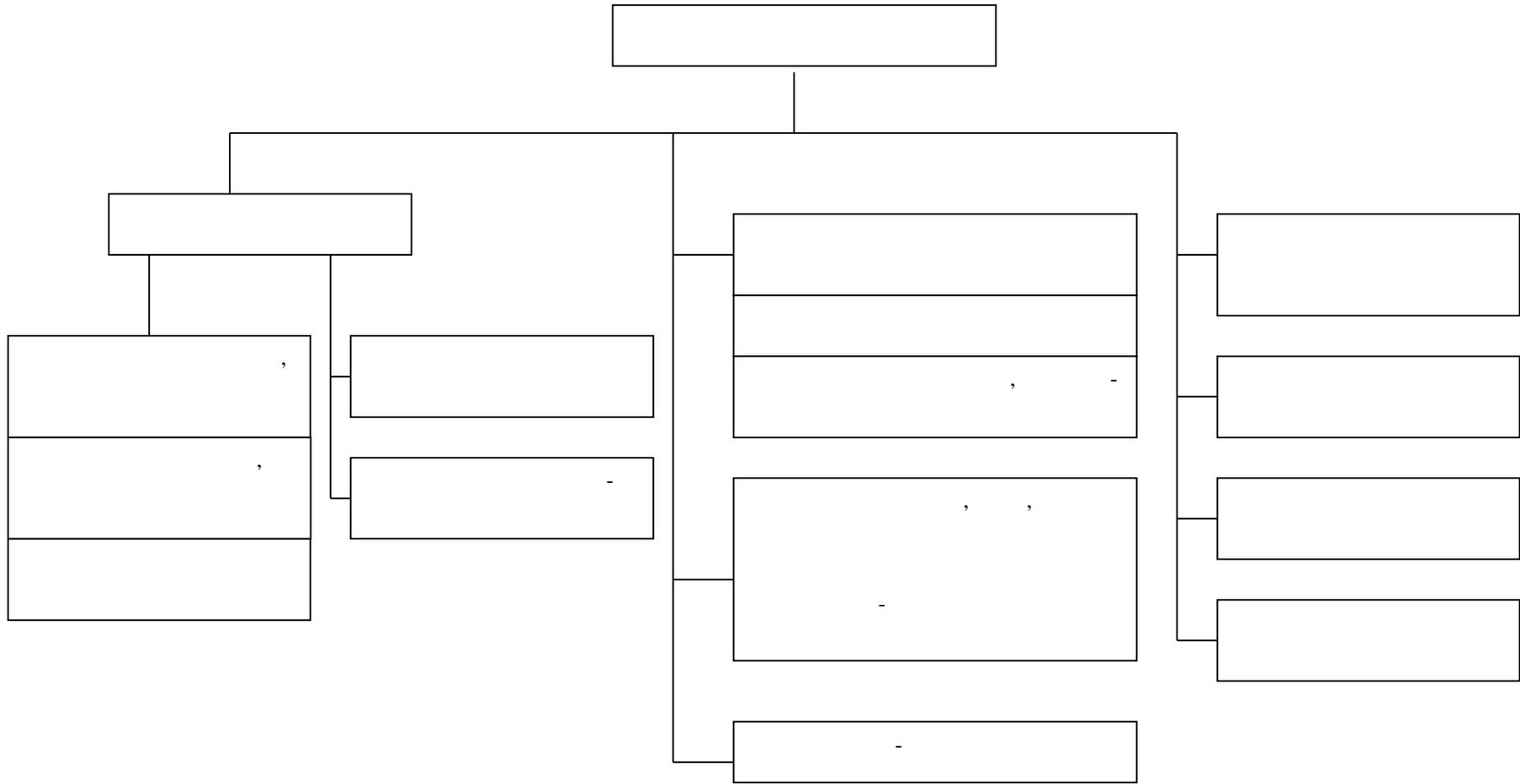
-

-

CNS/ATM

· - ,
:
J ,
0,5
,
;
J ;
J ,
· ,
·

3.2



:

)

)

;

)

,

,

;

)

,

;

)

,

,

)

;

)

;

)

,

-

;

)

;

)

;

,

,

:

)

:

)

,

,

;

3.2.1.1

)

)

)

«

»

)

)

)

)

)

,

(

«

»

,

7 1993 .)

3.2.1.2

2004

1	2	3	4	5	6
I.					
1.	«	07.05.93 .			
2.	»	28.12.93 .			
3.	«	28.12.93 .			
4.		255 16.06.98 .			
5.		549 12.12.97 .			
6.		505 27.12.200 0 .			

7.		5 69 25.12			
8.	-	11.11.94 .			
9.		01.06.99 .			
10.	, , , ,	02.02.95 .			
11.		4 81 10.10			
12.	, ,	24.04.96 .			
13.	, , -	2 19 29.04 .97 .			
14.		16.08.94 .			
15.		25 6 05.07.20 00 .			

16.	, , , ,	2002 .			
17.	« »	236 28.06.2002 .			
18.		175 12.05.96 .			
19.		89 19.02.97 .			
20.	,	272 30.06.98 .			
21.	(-21) « », .1, : , , , ,				
22.	(-21) « », F.G				
23.	(-21), " « »				

24.	(-23) « »				
25.	(-25) « »				
26.	(-29) « »				
27.	(-33) « »'				
28.	(-35) « »				
29.	(-) « ».				
30.	(-39) « »				
31.	(-139) « », . 1,2				
32.	(-145) « »				
33.	(-170) « », . 1,2				

34.	(-183) « »				
35.	-27 « »				

36.	(-) « »				
37.			1998 .		
38.			98 12.06.2000 . ()		
39.	« , »	07.05.93 .			
40.	« »	26.04.96 .			
41.	« »	27.12.95 .			
42.	(22)		. 54 22.05.2002 .		

43.	,		09.04.2001 .		
44.	145.1 « »	v		2001 .	I
45.			189 21.11.2001 .		
46. j	, ,	, ,			
47.					

	(4-)				
19.	,		2000 .		
20.			07.05.01 .		
21.	,		01.02.94 .		

22.	,		1995 .		
23.			2000 .		
24.	« () »		1999 .		
25.			2001 .		
26.			1998 .		
27.			27.07.01 .		

III. ,					
1.	(-2000)		2000 .		
2.			08.11.99 .		
3.	-		30.11.95 .		

4.			13.10.95 .		
5.	(174) « (-2003)».		27.12.03 . 155		
6.	(-)		77 02.05.2000 .		
7.	-12, -40, -86, -76, -62, -114, -154, -24(-98)		1998 .		
8.	(-) (-)		23.07.98 .		
9.			31.12.92 .		
10.	, -		13.05.03 . 63		

11.			02.01.94 .	.	
12.			09.07.98 .		

13.			08.09.97 .		
14.	(-95)		15.12.95 .		
15.	, ,		2000 .		
16.	76, -62 , -114, « » -86, - -24, -40, -2, -8, -2 -154 , -154 , -12, -26,				
17.	(-99)		1999 .		
18.	- (-2000) ()		2000 .		
19.	- ()		08.08.96 .		
20.			14.06.2002 .		
21.	,		17.01.95 .		

22.	40, -76, -62, -154, -12, -24, -26, -2				(-76, -62)
23.					3.1.-76 27.02.87 .
24.	-				3.1-77 27.02.87 .
25.	-				3.1-78 27.02.87 .
26.					
27.					
28.			1999 .		

29.	-2		1999 .		
30.					1983

31.	II III		-2000 .		
32.	(-2000)		— -2000 .		
33.	-76		13.03.03 . 33.		
34.	« , »		100 26.06.2001 .		
35.	172(-2001) -2, -8 , -8 , -		14.11.01		
36.	-8 (-17).				11.12.89
37.	-8				10.06.88
38.	-2				13.05.03
39.	(-8). -8»		16.02.01		
40.	-2 (-26)				03.12.88

41.			30.09.02 . 126		
IV.					
1.			30.06.96 .		
2.			2000 .		
3.	« »		-1998 .		
4.	« »		-1997 .		
5.	« »		-1997 .		
V.					
1.	- (-96)		23.01.96 .		
2.	(-95)		13.10.95 .		
3.	(-96 .)		08.02.96 .		
4.			2001 .		

	-01) (
5.	(PC -97)		20.11.97 .		
6.	() , ,		18.02.96 .		
7.			08.05.97 .		
8.			20.02.97 .		
9.	,		18.02.97 .		
10.			04.06.96 .		
11.	()				16.08.88 .
12.				29.10.93 .	
13.					04.11.87 .

14.		12.10.93 .			
15.					27.02.87 .
16.	176) «	(21.11.02 . 141	
VI.					
1.				-	
2.		«	»	15.03.97 . 01.12.98 .	
3.		«	»	01.12.98 .	
4.	»	«		,	
				21.06.99 .	
5.				02.03.2000 .	
6.					1990 .

7.				21.09.98 .	
----	--	--	--	------------	--

8.			1985 .		
----	--	--	--------	--	--

9.					
----	--	--	--	--	--

10.	«	»		04/05.07.2001 .	-
-----	---	---	--	-----------------	---

11	180) «	(26.12.02 . 332	
----	--------	---	--	-------------------	--

VII.

1.	»	«		29.10.96 .	
----	---	---	--	------------	--

2.		()	1999 .	
----	--	---	---	--------	--

3.	() .		13.07.96 .		
4.			1996 .		
6.	-		08.01.93 .		
7.					30.11.88 .

8.	-				30.11.88 .
9.					
10.					25.02.86 .
11.	-				22.11.85 .
12.	(-90) -				1990 .
13.	-				18.04.86 .
14.	(-97)		21.07.97 .		

15.	-		10.11.98 .		
16.			09.11.98 .		
17.			29.03.99 .		
18.	-		30.07.03 . 112		

IX.					
1.	(-97)		<u>22.10.97г.</u>		
2.			10.06.98 .		
3.					

4.	, , ,				
5.	30) « (»		05.02.03. 5		
6.	« , - »				20.06.89 .
7.					01.06.90 .
8.	(), ()		15.12.98 .		
9.	,		15.10.97 .		

	(5.1-8)				
10.			16.07.97 .		
11.			16.07.97 .		

12.	-114 (124)		25.07.2000 .		
13.	(, 26)		17.05.01 .		
14.	(15)		22.02.99 .		
15.	54) (22.06.99 .		
16.	(25)		04.05.2000 .		
17.	61 /				19.11.86 .
18.	« »		27.10.2000 .		
19.			10.11.2000 .		

20.			27.11.2001 .		
21.	,		27.06.03 . 41		

22.			31.07.02 . 81		
23.			24.10.02 . 44		
24.			24.10.02 . 45		
25.	-		13.03.03 . 37		
X.					
7.	(150)	,			03.07.86 .
8.					1992 .
10.					26.03.86 .
12.					1992 .

13.			1994 .		
14.				1995 .	
15.			18.02.97 .		
16.					08.03.86 .
17.					1987 .
18.					1987 .
19.	(-89)				1989 .
20.			2000 .		

-	.
---	---

1.	,		N 547 31.12.96		
2.	. .1993		1. 9/ 27.07.91 2. N547 31.12.96		
3.	- (- -94) .1994 " "		1. 01.11.91 2. N547 31.12.96		
4.	- . « » .1994		1. 28.06.1991 2. N5470T 31.12.96		
5.	- 2. .1987" "				26.02.86
6.	,				776/ 29.08.87
7.	. .1988 "				15.12.1988 N805/
8.	,				07.091983
9.	. .1990 "				
	-				
	. .1984				
	-				

3.3

(45)

1.

“

”(-)

39-41

(7).

2.

,

,

,

,

3.

,

,

.

3.4

(22)

()-

()« »

(,),

« - », (

),

()-

(« »).

()-

,

(« »)- ,

-

,

, .

-

-

-

-

V – (, ,)

V –

V – ()

3.5 (**30**)

1. « » (

-)

,

16

1998 255 «

»

(8).

2.

,

3.6 (**61**)

3.6.1

(**-61**)

«

»

(-)

49, 50

,

90 26 2004 . «

»

:

) «

» (DOC 9379/- AN/916);

) «

»,

1

*

,

,

;

,

,

;

,

,

;

I

I

1

,

2

,

,

,

3

)

b)

)

d)

4

II

5

6

7

8

7,

,

,

.

9

)

,

,

.

,

.

,

.

)

-

,

.

)

,

,

,

,

))

-

10

,

,

,

,

,

,

,

11

12

13

II

14

15

68,

)

, — ,

, ;

)

, — ,

, .

,

,

,

,

,

-

-

16

,

.

III

17

,

18

.

,

.

19

,

20

,

,

21

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

IV

22

,

,

,

23

24

25

26

27

b)

)

,
 ,
 ,
) , — , 1)
 , 2)
 —

28

:
) , -
 , ;
) , , , , ,
 , ;
) ,

V

29

b)

a),

36

VI

37

)

b)

)

VII

43

« ».

44

- a. ;
- b. ;
- c. ;
- d. ;
- e. ;
- f. ;
- g. ;
- h. ;
- i. ;

45

1944 .

46

47

VIII

48

a.

b.

c.

;

)

: 1)

; 2)

; 3)

)

51

)

*

)

)

52

;

;

)

XX;

)

,

,

.

55

:

)

,

,

,

,

;

)

,

,

;

)

,

,

;

)

,

,

,

;

)

,

,

,

X

56

57

)
)
)

XI

58

59

68

69

74

75

70,

71 72,

76

75,

74,

73,

XVI

77

70

69,

71

72

73

XII,

,

,
82

,

,

,

,

,

,

,

,

,

83

,

,

,

,

,

,

78

79

IV

XVII

80

13 1919
20 1928 ,

86

87

88

89

XIX

XVIII

)

,

)

,

;

,

,

93

,

91 92(),

,

,

,

,

,

,

,

94

)

,

,

,

)

,

,

,

,

,

,

,

,

95

)

XX

90

) , «I» 54,
,

,

)

XXI

,

91

)

· ,

)

· ,

)

·

45

(, 14 1954)

45

« , ,— , ,
»

48 (), 49 () 61

(, 14 1954)

48 () « » «

»

49 () « » «

»

61 « » «

» « » «

»

48 ()

(, 15 1962)

48 ()

«

, »

50 ()

(, 21 1961)

50 () « »

« »

50 ()

(, 12 1971)

) 50

«

,

»

,

,

)

,

XXII

96

:

) «

»

,

,

) «

»

,

) «

»

,

) «

»

,

,

,

,

,

,

1944

,

,

,

,

,

-

,

,

.

2

,

*

—

:

« . . . ».

— 93 ()

(, 27 1947)

93 ()

)

91, 92

93

1)

,

,

;

2)

,

)

(),

)

,

,

,

,

,

,

4.6.4.

2). 4.7. .

3). 5.1. :

:

« ».

5.1,1. :

5.1.1. - ,

) , , (-

, -), ;

) ;

) , ,

;

) ,

(,);

) ;

) .

4). « » :

«-

« ».

- 1) , . ,
- 2) , , , , ,
- 3) , , , , ,

().

/GPS.

-
- 1) , - , , ,
 - 2) , .
 - 2. , .

1947 , 30 52

-
- 1. .
 - 2. I " " .

II. "

17."

18."

(PANS - Procedures of Air Navigation Service -).

1.Doc. 4444. " 4

PANS:

2 11.

2.Doc. 8168. "

1. "

2. "

3.Doc. 8400. "

4.Doc. 7030. "

9

- 1. (AIF).
- 2. - (SEA).
- 3. (EUR).

- 4. (NAT).
- 5. (NAM).
- 6. (SAM).
- 7. (CAR).
- 8. (MID).
- 9. (PAC).

PANS

PANS

1.

- 8643 -
- 8545 -
- 7910 -

2.

- 7101 -
- 7155 -
- 7383 -

3.

4.

- 1.AIF -
- 2.EUM -
- 3.MID / SEA -
- 4.NAM / NAT / PAC -

- 5.CAR / SAM -
- Doc. 7030 "

" (PANS)

-
-
-
-
-
-
-
-
-
-

■
■
■
■
■

.

.

-

.

.

.

14 1948
15 1948 (, 1944)

37
1

1

38

. 13 1948

	()	()	
I-e			14 1948 15 1948 1 1949
1-123 (2-)	1948 . PEL;	1947 PEL;	22 1950 1 1950 1951 1
124-129	PEL; 1948		27 1950 1950 1 1951 1
130-151 (3-)	PEL; 1948 1952 .		25 1952 1953 1 1955 1
152			22 1956 1 1956 1956 1
153	1955 ;		16 1957 1957 1 1957 1
154 (4-)	; 1956 .	(SARPS)	13 1957 1957 1 1957 1
155 (5-)	PEL/MED; Mafi 1961	SARPS	27 1962 1962 1 1963 1
156 (6-)	PEL/TRG/MED; 1970 .	SARPS	11 1972 11 1973 2 1975 26 1978
157			28 1976 1976 28 1977 21
158 (7-) 21-			4 1982 4 1982

			SARPS	25	1982
				-	
159	,		SARPS,	28	1988
(8-)			31	1988
				16	1989
	(PELT).	()		
	1985 ..	1986 .			
				-	
				5700	
160			SARPS	24	1993
				26	1993
				10	1994
161			SARPS,	10	1997
		/	/	21	1997
				5	1998
162	,	,	SARPS,	25	1998
				20	1998
				5	1998

(PSAWSG); 1993
 .. 1994 ..

1

-

1.1.

() -

" ()

1967 .

60-

-1 (1972 .).

"

1974 . -2

" (-2)

(FAR)

(BCAR)

1975...80 . .

-86, -42, -28 -410,

-2 1975 .

" (),

-144.

-2.

(),

1985 . " (-3, 1984)

1985 . " (-)

-3, -2:

-

;

-

;

-

;

-

-

9 10 ("

" "):

-

()

" ()

1971 .

"

" (-2), 1987 .

1.2.

1976
()".

1989 .

".

1.3.

Regular –
Aviation Requirements –

),
)

FAR (Federal Aviation
JAR (Joint
FAR JAR

FAR

FAR,

1990 .

()

. :

- ;

-

;

-

;

-

.

:

1.

,

,

,

;

2.

,

FAR,

FAR;

3.

FAR,

.

,

. :

-

;

-

-

,

,

;

-

()

;

-

;

-

,

.

1

FAR JAR

,

, FAR JAR.

, 21.	3.6.2 - 21
, 23.	-23
, 25.	-25
, 27.	-27*
, 29.	-29
, .	4 - *
, 33.	-33
, .	-
, 34.	-34*
, 35.	-35
, 36.	-36
, 39.	-39

, 145.	-145
, 183.	-183
* _	

1.4. , 21.

-21

, ,

.

,

()

-21 1999 8 :

—

,

,

—

—

.

,

D —

—

, . . .

,

F —

G —

1.5.

23.

-23

5700

5700

5700

()

19,

8600

-23

-25.

1.6.

25.

-25

-25

-3

FAR-25

FAR-25.

FAR.

-25

, 10

-25,

FAR-25

-25.

0

(

D.

D

2400

F.

(" ").

G

-25,

1.7.

- JAR-VLA
 , 750 .
 - JAR-VLA,
 , ,
 .
 - .
1.8. , **27.**

-27
 2720 .
 -27 -29.
 -27 .
1.9. , **29.**

-29 " " -29
 " (-2). " FAR-29.
 " " F
 -29 ,
 " ,
 -2 29-4 " " ,
 SFAR

29-4.
 -29 ,
 .
 -29: A - , B - , C -
 , D- , E -
 , F - , G -

1.10.

33.

-33

-33

FAR-33 (

33.

).

-33

FAR-33 c

6

-3 "

" JAR-E "

".

-33

"

".

JAR-22 "

",

"

".

-33:

;

-

;

-

;

-

; D -

;

33

;

;

F -

;

;

33.1.

-33;

33.2.

1.11.

,

.

()

()

(1 1)
9

SO- 77 ,

(-3)

" ()" -33 "

".

- : ; 1. ; 1.

; 1.

, ; 2.

1.12.

, **34.**

-34

-34

34.

(FAR-34)

16

" , II -

", , 1993 . ,

1999 .

-34

-34

1.13.

, **35.**

-35

-35

-35 FAR-35 (10 " JAR- .
35.)
" (-3)
7.
: ; - ; -
; - ; 1 -
; - ;
35.5 - ;
35.19() - .

1.14. , **36.**

-36

,
:
- ,
;
- , ,
, , , ,
, , , ,
;
- ,
- ,
, ,
,
.
-36:

1.

;

2.

() ;

3.

;

4.

;

5.

,

;

6.

,

,

7.

,

,

1.15.

,

39.

—

,

,

,

,

,

.

,

,

,

.

1.16.

,

145.

-145

,

()

-145

FAR JAR,

ISO

9000

,

,

-145

,

,

:

-

;

- ;
- ;
- ;
- , , ,
- ;
- ;
- : , , - -
- , ;
- ;
- ;
- ;
- ,

-145

()

1.17. , **183.**

-183

2.

(),

()

:

-

-

-

-

-

-

(,

).

() ,

()

5

3

() .

2.5.

()

:

-

;

-

;

-

,

,

,

.

,

,

,

.

,

,

,

()

300

,

,

,

150

,

50

.

,

,

,

.

,

,

,

,

,

,

.

.

.

,

,

.

,
 .
 , , ,
 ,
 .
 .
 ().
 .
 ()
 ,
 :
 , ;
 (),
 ,
 ;
 ,
 , ,
 ()
 ,
 ,
 ,
 .
 .
 ,
 (), () ()
 (), () ()

2.6.

2.7.

2.8.

(),

2.9.

()

:

- -

;

- -

,

-

(

,

).

()

,

,

,

:

-

;

-

,

;

-

,

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

,
 ,
 .
 .
 ;
 ,
 .
 :
 - () -
 ,
 ,
 ;
 - -
 ;
 - -
 .
 ,
 ,
 ,
 () . :
 1. ,
 , () ,
 ;
 2. .
 ,
 ,
 ,
 ,

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

2.11.

1. . :
, ;
2. ;
3. ;
4. ;
5. .

(),

3.4.12.

—
,
—
,
,
.
—
,
,
.
—
,
.
—
,
.

3.

3.1.

, 21, F G (-21 F, G)

1992 ., -21 F, G

FAR-21 F, G.

-21 F, G

1.

F);

2.

-21 F

FAR-21 part F.

-21 G

FAR-21 G

21.2 (21.2).

-21 F

G

1997 .

21.2 "

".

,

III

21.2

:

,

/

,

, :

1)

,

,

-21 F;

2)

,

,

.

,

-21 F,

,

.

:

-

,

;

-

,

;

-

()

,

;

-

.

,
 ,
 ,
 -21 G, :
 1.
 2. ,
 ,
 ,
 -21 .

3.3.

,
 , :
 - , , , /
 ;
 -

3.4.

, :
 1. ;
 2. ,
 , ;
 3.
 ;

4. ,

24

,

.

3.5. ,

,

,

.

.

.

,

-

-

()

.

,

.

,

.

4.

4.1.

,

-

.

.

- " " , "01" , " "
 ,
 ;

- ;
-

-21 .