

CFM 210

1.	.....	2
2.	.....	3
3.	.....	4
4.	.....	4
5.	.....	5
5.1	.....	5
5.2	.....	5
5.3	.....	6
5.4	.....	7
5.5	.....	7
6.	.....	9
6.1	.....	9
6.2	.....	11
6.4	.....	13
7.	.....	23
8.	.....	23
8.1	.....	23
8.2	.....	24
9.	.....	24
10.	.....	24

	U	220 + 10% - 15%
		45 - 66
		0 - U
		0; 1 - 800
		0.05
		220/380
	U/f	()
		3 - 6 - 9 - 12
		,
		,
		: 0,1%
		0,1 - 1 / .
		.
	1	:
		: 0(2) - 10 ,
		R_{in} 50 ;
		: 0(4) - 20 , R _{in} 220
	6	:
		: 0 ,
		: 5 - 24 .
		R_{in} 2 .
/	1	:
		: 0 - 10 ,
		R_{out} ~ 0.1
		- 2 / 24 .
	1	:
		: 250 / 10 ()
		.
		;
		;
		;
		;

	,			,		,
	-	-	-	-	-	
CFM210 - 1	11	14	15	5,0	7,8	1,6
CFM210 - 1.5	16	20	20	7,1	10,0	1,8
CFM210 - 2.2	22	25	25	9,5	14,0	2,0
CFM210 - 2.5	26	30	30	12	16	2,0
CFM210 – 3.3	30	35	35	13,5	18	2,1

2.

I
! ()
().

I

I
! ()
()

I

I
(2) DC
,

I LED

4

I

U, V W,

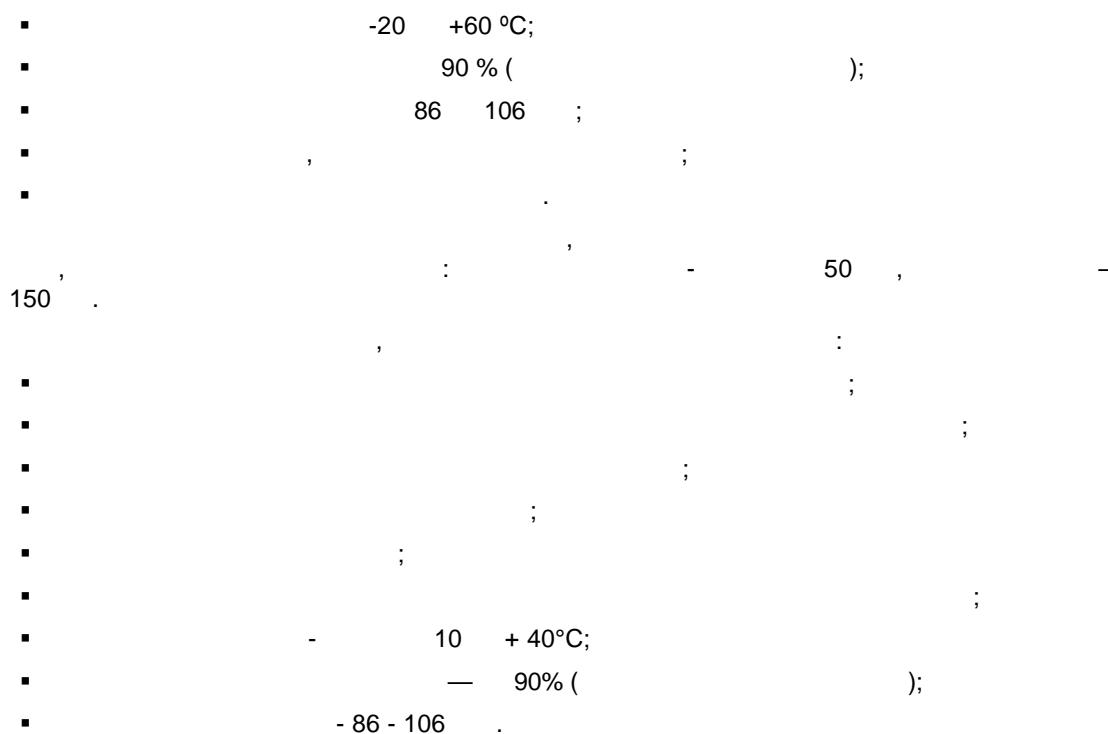
I

70°C.

3.

CFM

4.

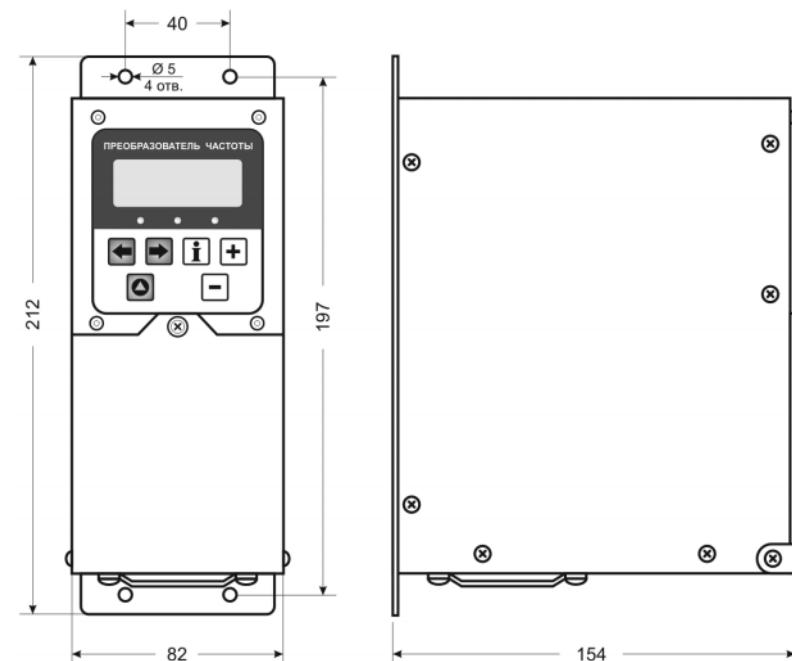


5.

5.1.

1

CFM210.



1.

!

(-220V)

(UVW).

- 12

5.2.

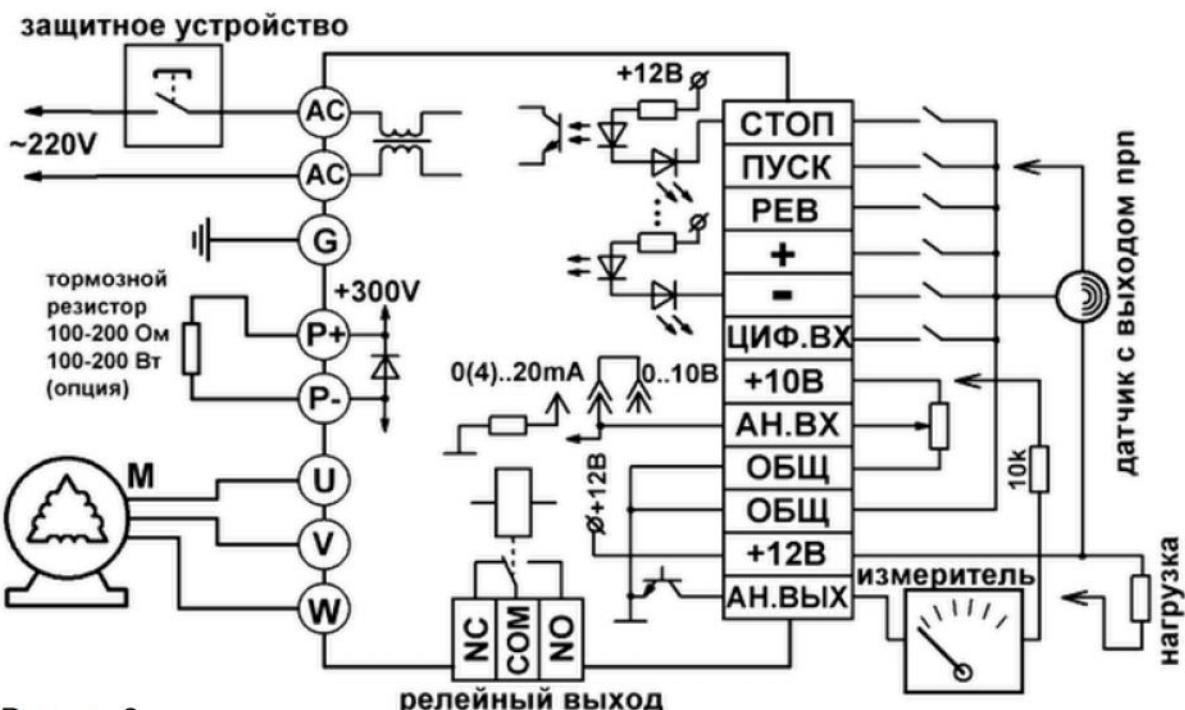


Рисунок 2.

5.3.

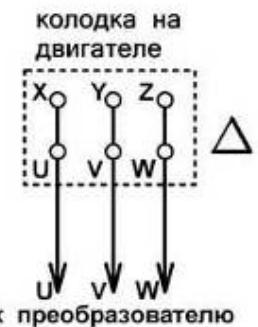
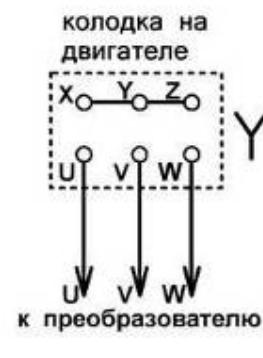
W,

U, V

!

3

3



3 -

4

()

~220V.

90°

(),

(),

(),
20

0,1

5.4.

1.

, ,
1,5 , ,
5-7 .

2.

, , -

3.

() , ,

4.

) (.

5.

50 (, , ,

6.

, , ;
■ ,
■ ,
■ ,
■ ,
■ 10-30 .

5.5.

CFM210 :

1.

,

2.

,

3.

,

4.

,

5.

1.

-). - 270 (

, () - 20 .

220 ,

),

2.

) ()

()

10

, 1 ,

«Aovr» (Amper over)

22

21

(

22,
21),

«A_ti» (Amper time)

1

23 (23 = 0,

).



4 –

3 –

		()	
,	Aovr	,	« »
,	A_ti	(21 22),	« »
	E ⁰ H _i	65 ° .	38 ° , 10
	H_dc	400 .	400 , 10
	Faza		« »

3.

toHi («High» - (65 °),).

0 ,

37 ° .

40

4.

, 400 ,

5.

«FAZA»

2 (25),

« , »

6.

6.1.

().

LED

,



().



1

« ».

« » « »

« » « » -

,

,



«

»



10. (« » ⬅, « » ⬅, « » ⬅, 16),

6.2.

~ 220

30

(. 7)

« . », (« » , «+» « » , « » , « » , « » , « »).

25

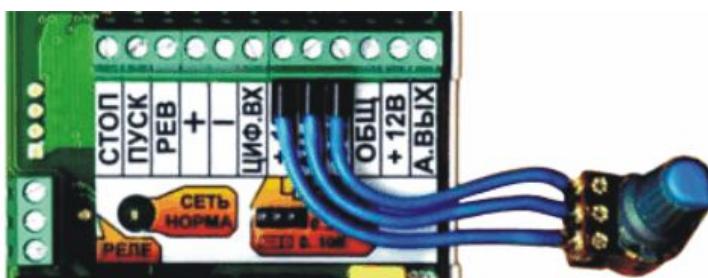


5 – 10

7 –

12

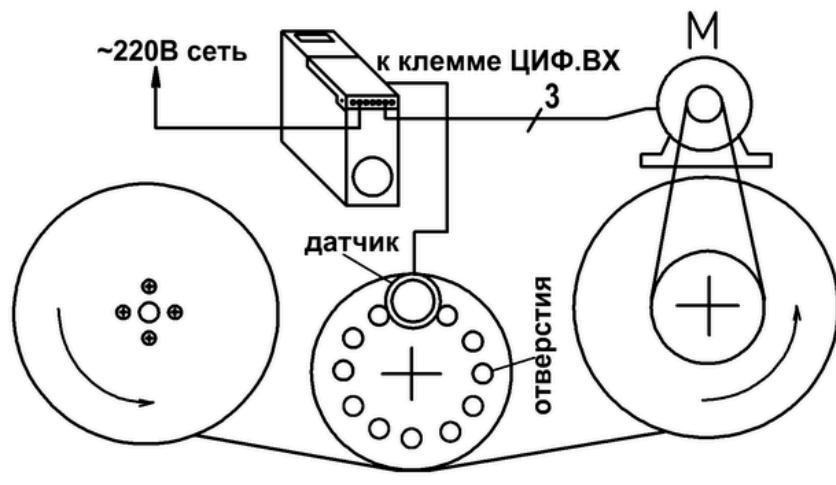
6.1).



+10

8 –

() 1 47 (- 4.7),
 «+10 » 50
 (4).
 (2 3).



(+ - () - 1
 « »).

« » ,
 « » .

10=01.

(7).

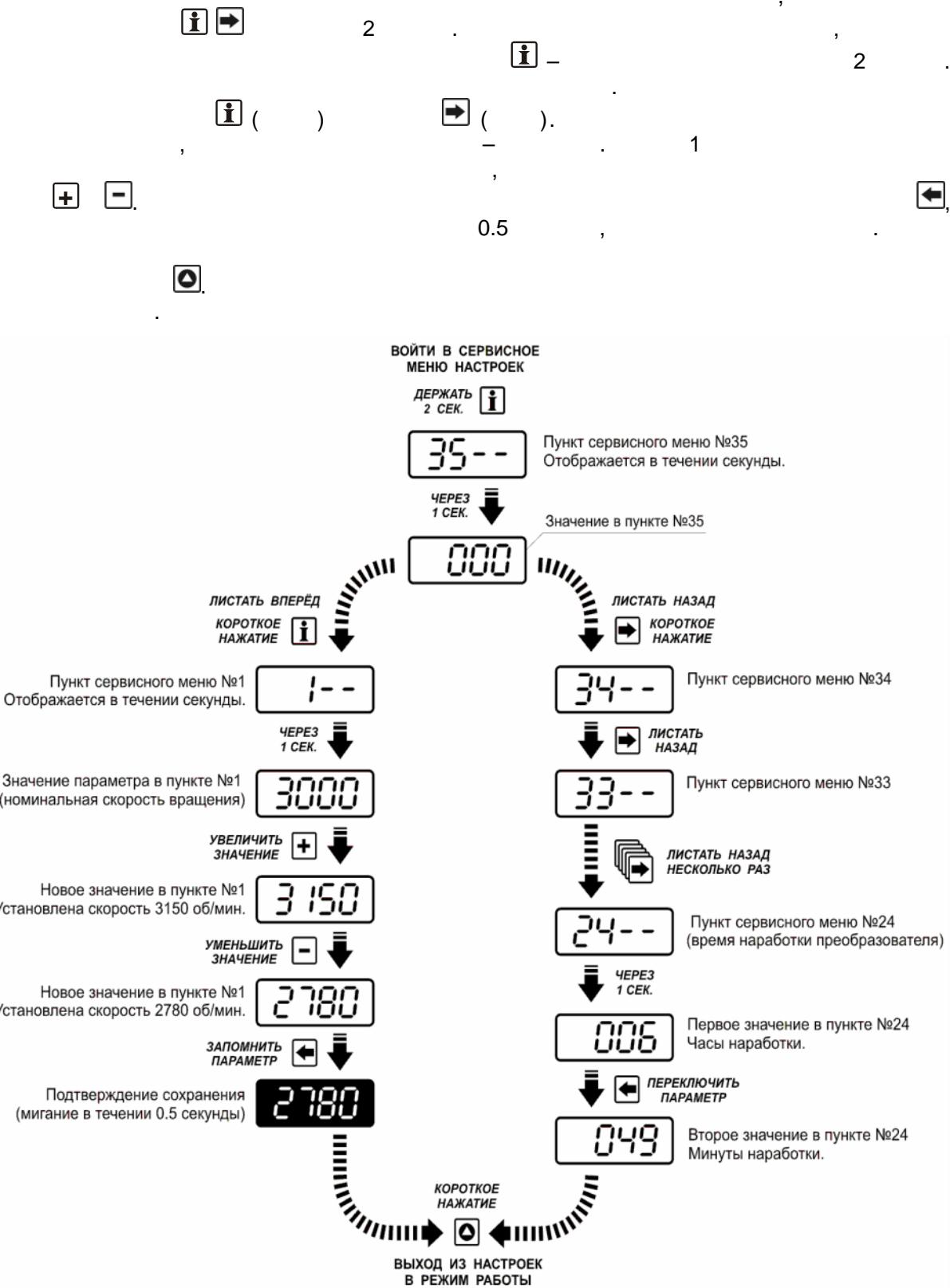
32

$$\begin{array}{r} (0.01) \\ - 25 \end{array} \quad 12 \quad , \quad - 2083.$$

- $25/12 = 2.083$

34

6.3.



		.	.	.	26 · = 0	26 · = 1	26 · = 2	26 · = 3
1		/	500	3000	3000	3000	3000	3000
2			1	800	50	60	50	50
3			1	800	1	25	1	1
4	.		1	9999	500	500	500	500
5			1	5000	0	0	0	0
6		0,1	1	9999	30	30	30	30
7			1	200	5	10	10	5
8		0,1	0	9999	30	30	30	30
9			1	200	10	10	10	1
10			0	6	0	1	0	0
11	:	/	-		10	10	10	10
12		(	)		10	1	1	1
13					10	1	1	1
14					10	1	10	1
15					10	1	10	1
16	/	/			7	2	2	3
17					50	5	5	0
18		U / f			3	1	3	1
19				40	800	50	50	50
20				3	12	9	6	6
21	,	0.1	1	200	40	40	40	80
22		0.1	1	250	20	25	20	20
23			0	200	5	5	5	5
24		/	0	9999				
25			0	8	2	2	2	2
26			0	3	0	1	2	3
27		0.1	0	100	0	0	0	0
28			0	25	10	10	10	10
29	-		1	5000	1500	1000	1000	1000
30			0	14	0	0	0	1
31		1		800	10	10	10	10
32		2		800	20	20	20	20
33		3		800	40	40	40	40
34		0,01	1	9999	5000	5000	5000	5000
35			0	9999	0	0	0	0
36	«	»	-	0,1	10	126	20	20

1. (\)
- 50 .

60 (), /
50 .

: 500 \ -
3000 \ -
2. (),
,

- 10 .

1
800

3. (),
,

- 10 .

1
800

4. (. . 10=1 3),

◀ ().

- +10 ,

(. . 2 3).

(50)
10 .

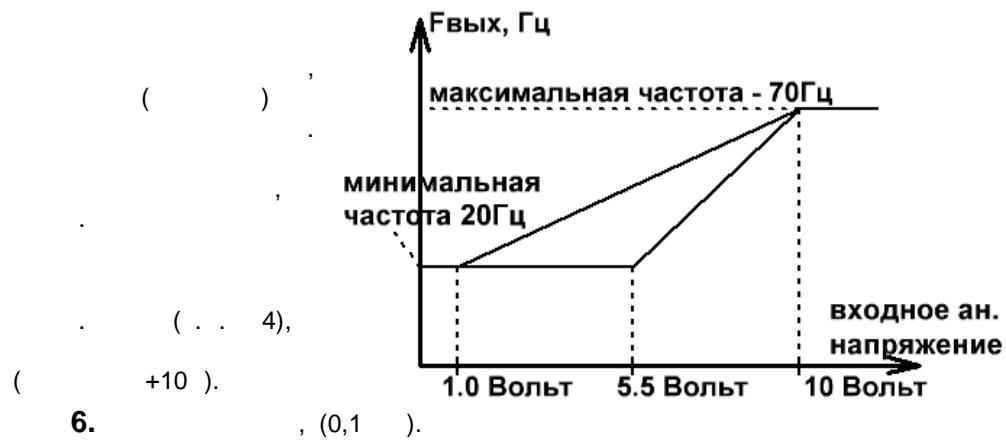
(. . . 3)



5. (. . . 3).

, (0 10).
- 1.0 5.5

- 20 .



6.

, (0,1 ..).



7.

(..).

8. , (0,1 ..).

$$0.1 * 30 * (40 - 10) / 50 = 3 * 30 / 50 = 1,8$$

(75..150 100..1000),

« .. »

$$= 0 \quad (.. . . 8)$$

$$- 0, \quad = 1 -$$

$$- 9999,$$

9.

, (..).

- 1.
- 200.

10.

000

«+» «-».

/

001

«+» «-»

002

/ «-»

/ «+»
/ «-» «+»

«+» «-».

31.

32.

33.

003

«+» «-»,

11.

«+» «-»

001 010.

001

010

12.

().

001

010

13

()

001

010

).

14.

001

010

(

).

15.

()

001

).

010

16.

\ \

15.

15

01,

00



01



02



03



04

(

)

0	/	,
1	-	() -
2	-	
3	-	
4	-	
5	-	() + -
6	-	



0,1

/

().



(. 3)

(

n-p-n,

34.

05

04,

10

1,

/ «-»

«+»

«+» «-»

31.

32.

33.

06

1

+ 0,5

- 5 ,

5,5

)

6,0 ,

(

)

(

10=1 3).

07

04,

30).

28

0,1

4 (

25

« ».

17.



18.

18.

U f (

U\|f).

1 3.

001 (

)

(002

)

). 003

().

().

выходное напряжение

максимальное напряжение

П.М. №18=3

П.М. №18=1

П.М. №18=2

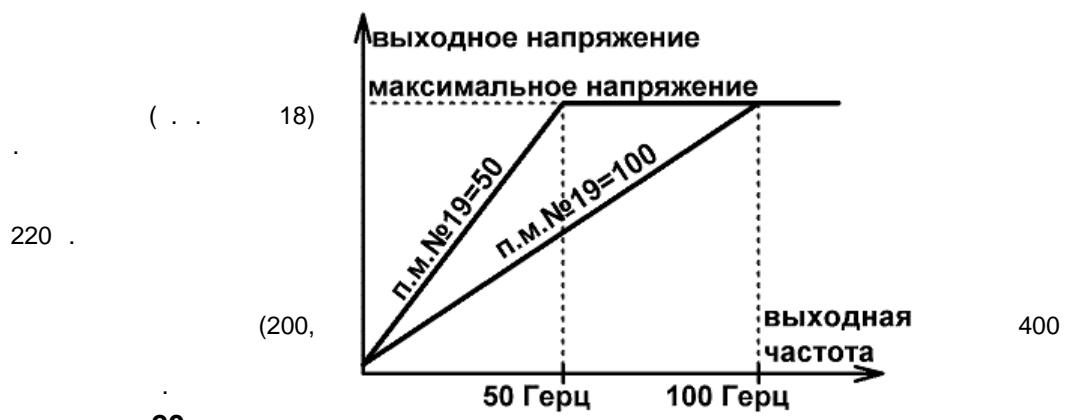
50 Герц

100%.

50

50

19.



20.

« »
3 – 6 – 9 – 12

3

().

(3-6)

21.

22

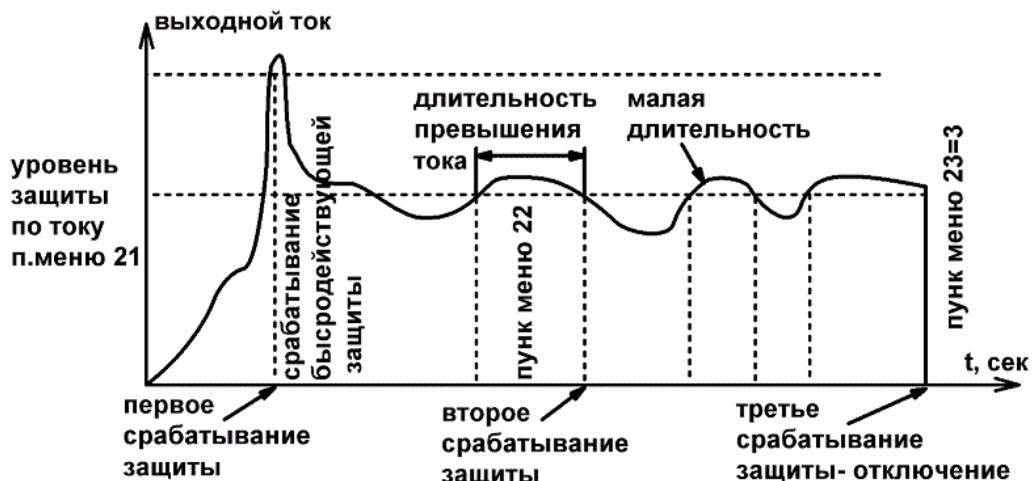
23,

0.1

- 1.
- 200.

().

22.



23.

(
0,

)

- 0.
- 200.

21-23

24.

(/).

(
).



25.

0		
1		1
2	()	,
3	(. . 2).	
4		, (. . 27,28)
5		
6	31	, 1,
7	31	, 1,
8	/ ,	, (),
9	40 37 ,	,

26.

().

24 -

- 0.
- 3.

27.

- 0.1

- 0.
- 100.

28.

- 0.
- 25.

29.



30.

- (
- 30 = 0).
- 1.
- 2000.

25.

1.

-,

- 2 3.
1 800.

31.

2.

+,

- 2 3.
1 800.

32.

2.

33.

3.

- +,

- + ,

- 2 3. . .

1 800.

34.

()

p-n

- 0,01

n-

, 200 ,

, 5 , . .

« »
: - 1 (0,01).
- 9999 (100).

35.

() «0»
0 / ,
« » ,
- 427. 15 , - « » «
» - ,
: - 0.
- 9999.

36. « » -

-0.1
CFM210/110 - 2.0 ,
: - 10 (1,0).
- 126 (12,6).

7.

: 10
- 00.

2 3 -

« » , « » .

, U/f
220/380 (18). - 3.
20 «3».

19

30 50 (50 , 220/380) - 50 , 40.
« » ,
(17). 1 25 ,
25

8.

CFM

- IGBT ();
; (SMD)

8.1.

1. LED ().
2. (, , ,).
- 3.

8.2.

- 2 LED ,
1. ,
 2. ,
 3. ,
 4. ,
5. () , , ,

9.

24

10.

CFM 210 _____