



22000—
2019

,

(ISO 22000:2018, IDT)



2019

1 « -
 » (« »)
 , 4

2 76 « »

3 -
 23 2019 . 416-

4 22000:2018 « -
 » (ISO 22000:2018 «Food safety management systems — Requirements for any organization in the food chain», IDT)

5 P 22000—2007

29 2015 . N9 162- « 26
) « (1
 — »,
 () « ».
 ». , « -
 —

(www.gost.ru)

1	.....	1
2	.....	2
3	.....	2
4	.....	8
4.1	.....	8
4.2	.....	8
4.3	.....	8
4.4	.....	9
5	.....	9
5.1	.....	9
5.2	.....	9
5.2.1	.....	9
5.2.2	.....	9
5.3	.....	9
6	.....	10
6.1	.....	10
6.2	.....	10
6.3	.....	11
7	.....	11
7.1	.....	11
7.1.1	.....	11
7.1.2	.....	11
7.1.3	.....	11
7.1.4	.....	11
7.1.5	.....	12
7.1.6	.....	12
7.2	.....	12
7.3	.....	12
7.4	.....	13
7.4.1	.....	13
7.4.2	.....	13
7.4.3	.....	13
7.5	.....	14
7.5.1	.....	14
7.5.2	.....	14
7.5.3	.....	14
8	.....	15
8.1	.....	15
8.2	..... ( ).....	15
8.3	.....	15

8.4	.....	16
8.4.1	.....	16
8.4.2	.....	16
8.5	.....	16
8.5.1	.....	16
8.5.2	.....	18
8.5.3	()	20
8.5.4	(/)	20
8.6	, .. 21	
8.7	.....	21
8.8	,	22
8.8.1	.....	22
8.8.2	.....	22
8.9	.....	22
8.9.1	.....	22
8.9.2	.....	22
8.9.3	.....	23
8.9.4	.....	23
8.9.5	/	24
9	.....	24
9.1	, ,	24
9.1.1	.....	24
9.1.2	.....	25
9.2	.....	25
9.3	.....	26
9.3.1	.....	26
9.3.2	.....	26
9.3.3	.....	26
10	.....	26
10.1	.....	26
10.2	.....	27
10.3	.....	27
()	CODEX	28
()	22000:2005	30
	.....	41

0.1

() —

a)

b)

c)

8

0.3.3).

» (PDCA) (. 0.3.2)

(. 0.3),

« -

(.

0.2

().

-

•

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

0.3

0.3.1

0.3.2 « — — — » ()
PDCA :

： ， ， ，

；

： ， ；

： ()

， ， ；

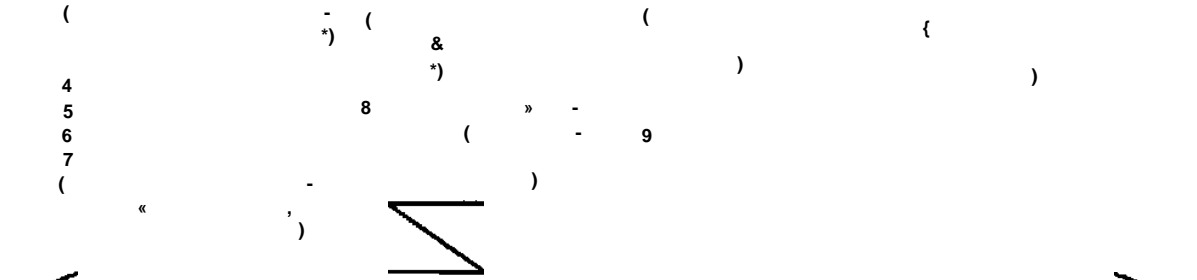
· ， ，

， 1. -

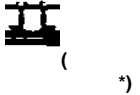
(4—7 9—10). -

)

8.



» 25':- * | :-<		»		»		»		»		»	
				»		»		»		»	
						HACCPJOPRP					
< » ' < -		4									



« — — 1 — — »,

0.3.3
0.3.3.1

(. **0.3.3.3**).
0.3.3.2

0.3.2.

(. **0.3.3.2**)

0.3.3.3

(**8**).

0.4

(HLS).

PDCA

« »

/

(ISO/TS 22002)

-
-
-

Food safety management systems. Requirements for any organization in the food chain

— 2020—01—01

1

() .

a) ; *

b) ;

c) ; -

d) ; -

e) ; -

0) ;

; -

; -

; -

; -

; -

; -

; -

2

3

: <http://www.iso.org/obd>
 : <http://www.etectopedia.org/>
 3.1 () (acceptable level).
 (3.15). (3.22).
 3.2 (action criterion): (3.31).
 (3.27) (3.30).
 t — , () ,
 .) (,
 .).
 3.3 (audit): (3.36)
 .
 1 () ()
), ()
 2 , ,
 3 « » « » 19011.
 4 , -
 3.4 (competence): -
 3.5 (conformity): (3.38).
 3.6 (contamination): , ,
 (3.22) (3.37)
 3.7 (continual improvement): -
 (3.33).
 3.8 (control measure): -
 (3.22) (3.1).
 1 . (3.40).
 2 ()
 3.9 (correction): , *
 (3.28).
 1 ,
 (3.10).
 2 , , , / -
 (, , ,)
).

3.10 (corrective action): (3.28) -

1
2

3.11 ; (critical control point.): (3.36),
() (3.8) , -
() () (3.40), , -
() () (3.12) (3.26), -

(3.9).
3.12 (critical limit): , -
1 — , , ,
(3.11). , , ,
(CAC/RCP 1-1969 — -

1]
3.13 (documented information): , -
(3.31), , .

1 -
2 :
• (3.25). (3.36);
• , , ,
() ; () .
• , () .

3.14 (effectiveness):
3.15 (end product); (3.37), -
(3.31). -
1 — , —

3.18 () (feed): -
, , , -

1 — « »
(3.18) « » (3.16) « » (3.19): -
• ; -
• : , -
• , -

(CAC/GL 81-2013 — « » « -
». «directly» ()] -

3.17 (flow diagram): -
3.18 (food): (), , , -
, , , , « -
, , , () , -

(3.18) « 1 — » (3.16) « » (3.19):
 - ;
 - :
 • ,

[CAC/GL 81-2013 — « »]
 3.19 (animal food);
 , , ,

(3.18) « 1 — » (3.16) « » (3.19):
 • :
 - :
 • ,

[CACA3L 81-2013 — « » « »]
 ». « » (), «directly» ()]
 3.20 (food chain);
 , , ,
 (3.18) , , ,

1 (3.16) (3.19).
 2 > ,
 3 .

3.21 (food safety);
 , , /

1 (3.22). (3.15)
 ,

2 («food security»);
 3 .

[CAC/RCP1-1969 — « » « »]
 3.22 , (food safety hazard):
 . (), (3.18).

1 « » « » (3.39). (,)
 (, ,)
 2 , , ,
 3 , / ,

), , (, , **< , , -

(. 8.5.1.4).

4 , , , , . -

(CAC/RCP 1-1969 — « » -

»]

3.23 (interested party) () -

(stakeholder) (): (3.31). -

3.24 (lot): (3.37). , / -

. /

1 , « ». , , -

2 . -

(CODEX STAN 1 — « / , / -

»]

3.25 (management system): -

(3.31) (3.34). (3.29)

(3.36)

1 / . -

2 , , -

3 , , -

4 / , , -

3.26 (measurement): (3.36). -

3.27 (monitoring); , (3.36) . -

1 , -

2 . -

3 « » (3.44). « » (3.27)

« » (3.45):

- :
- ; -
- ; -

3.28 (nonconformity): (3.38). -

3.29 (objective): , . -

1
 2
 3
 4
 8

3.30
 (operational prerequisite programme OPRP): no (3.8)

(3.2), (3.26) (3.40) (3.1) (3.36)

/ (3.37).
 3.31 (organization):
 (3.29).
 1 —

3.32 (outsource):
 (3.31) (3.36)
 1 —
 (3.25).

3.33 (performance):
 1
 2
 (3.37) (), (3.31). (3.36).

3.34 (policy): (3.41). (3.31)

3.35
 gramme PRP): ; (prerequisite pro-
 (3.20) (3.31)

1 — . 8
 (GAP), (GVP),
 (GMP). (GDP). (GHP). (GTP). (GPP).

3.36 (process):

3.37 (product): (3.36).
 1 —

3.38 (requirement):

1 « » ,
 2 , , ,
 3.39 (risk):
 1 — /
 2 — * (), , , ,
 3 73:2009) « » (3.6.1.3 « » (73:2009) 3.5.1.3 -
 4) (3.6.1.1 (73:2009) -
 5 () (3.18). -
 8 [11].
 3.40 safety hazard): , (significant food (3.22), -
 (3.8).
 3.41 (top management): (3.31) , -
 1
 2 (3.25) , -
 3.42 (traceability): , , -
 () , -
 1 (3.18). , -
 2 (3.37). , , , .
 [CAC/GL 60-2006 —)
 3.43 (update). / -
 1 — « »
 • « » — - / « » « » :
 • « » — .
 3.44 (validation) « » :
 (3.8) (-
) (3.40). -
 1 , -
 2 « » (3.44). « » (3.27)
 « » (3.45):

4.4

， ， ， -

5

5.1

- a) :
- b) ; - ;
- c) ;
- d) -

- e) ;
- f) () () (.4.1);
- g) ;
- h) -

— « » 8 -

5.2

5.2.1

- a) ;
- b) ;
- c) -
- d) ; ;
- e) ;
- f) -

5.2.2

- a) ;
- b) ;
- c) ;

5.3

S.3.1

， ， -

- a)
- b)
- c)
- d)

5.3.2

- a)
- b)
- c)
- d)

(7.2);

5.3.3

6

6.1

6.1.1

4.2 4.3

4.1

- a)
- b)
- c)
- d)

(3.22),

8.

6.1.2

- a)
- b)
- 1)
- 2)

6.1.3

- a)
- b)
- c)

1

2

6.2

6.2.1

)

b) ();

c) , -

d) ;

e) ;

0

6.2.2

a) ;

b) ;

c) ;

d) ;

e)

6.3

a) ;

b) ;

c) ;

d)

7

7.1

7.1.1

a) ;

b)

7.1.2

(7.2).

7.1.3

• ;

• ;

• ;

•

7.1.4

- :
- a) (, , ,);
- b) (, , , , -);
- c) (, , , , , , , , , , ,);
-).

7.1.5

- ,
- ,
- (8.5.4),
- :
- a) ;
- b) ;
- c) ;
- d) , ;
- e) .

7.1.6

- :
- a) , / , ;
- b) () :
- c) , ;
- d) .

7.2

- :
- a) , , - ;
- b) , , - ;
- c) , / ;
- (()) , - ;
- () : , , , ;
- d) , , - ;
- e) .

7.3

- ,
- :
-) :

- b) , ;
- c) , ; *
- d) .

7.4

7.4.1

- a) . :
- b) ;
- c) ;
- d) ;
- e) . -

7.4.2

- a) ;
- b) / ;
- 1) , , , ;
- 2) ;
- 3) / ;
- 4) / ;
- c) ;
- d) . -

(9.3) (4.4 10.3).

7.4.3

- a) ;
- b) , ;
- c) ;
- d) , ;
- e) ;
- f) , ;
- g) / ;
- h) ;
- i) , ;

- 0
- k)
- l)
-
-)

(4.4 10.3).

(9.3).

7.5

7.5.1

- a)
- b)
- c)

7.5.2

- a)
- b)
- c)

7.5.3

7.5.3.1

- a)
- b)

7.5.3.2

- a)
- b)
- c)
- d)

8

8.1

6.1. ; ; -
 a) ; ; -
 b) ; ; -
 c) ; ; -
 (7.1.6).

8.2

()

8.2.1

/ (-
)

8.2.2

a) : ; -
 b) / ; -
 c) ; ; -

d)

d) / ; -
 8.2.3

ISO/TS 22002;

8.2.4

a) ; ; -
 b) ; ; -
 c) ; ; -
 d) ; ; -

e)

e) ; ; -
 f) (; ; -

g)

g) ; ; -
 h) ; ; -

i)

i) ; ; -
 j) ; ; -
 k) / ; -
 l)

8.3

8.3 ; ; -
 ; ; -

- .
- :
- a)
- b)
- ,
- .
-
- ,

8.4

8.4.1

8.4.2

- :
- a)
- 1)
 - 2)
 - 3)
- ,
- b)
- c)
- d)
-
- ,
- ,
- ,
- ,
- ,
- ,

8.5

8.5.1

8.5.1.1

- ,
- :
- a)
- ;
- b)
- c)
- 8.5.1.2
- ,
- ,
- ,
- ,

(. 8.5.2).

a)

b)

c)

d)

e)

f)

g)

h)

i)

8.5.1.3

(. 8.5.2).

a)

b)

c)

d)

e)

f)

g)

h)

i)

8.5.1.4

(. 8.5.2).

8.5.1.5

8.5.1.5.1

a)

b)

c)

d)

) , -
8.5.1.5.2

8.5.1.5.3

a) , -

b) ;

c) () /

d) (, , ; -

), -

8.5.2

8.5.2.1

8.5.2.2

8.5.2.2.1

a) , 8.5.1;

b) ;

c) , , -

d) , ; , -

, -

, -

, -

; -

e) -

1 , , -

2 / (FSOs). -

« » « /

, (ALOP)». -

8.5.2.2.2

, (, -

,), -

, ; -

a) ;

b) ;

) , / , -

8.5.2.2.3

a)

b)

c)

8.5.2.3

a)

b)

(.8.5.1.4).

8.5.2.4

8.5.2.4.1

(.3.30),

(.3.11).

a)

b)

1)

2)

3)

4)

8.5.2.4.2

a)

b)

c)

),

8.5.3	()	,	-
	() ()	()	-
	(. 7.4.2, 7.4.3, 10.2 10.3).	(. 8.5.4),	-
	,	()	-
	() / ()	()	-
	—) / (,),	-
8.5.4	(/)		-
8.5.4.1	,	:	-
a)	(), ()	,	-
b)	() ()	;	-
c))	;	-
d)	() () ()	()	-
e)	;		-
f)			-
8.5.4.2			-
			-
8.5.4.3		() ()	-
			-
	:		-
a)	,		-
b)	;		-
c)	(. 8.7);	()	-
d)	;		-
e)	,		-
f)	,	;	-
)	,		-

(. 8.9.4).

.5.4.4

(. 8.9.2)

(8.9.3).

- a)
- b)
- c)
- (
- d)

(8.9.4);

(),

);

8.9.2

8.9.3.

8.5.4.S

8.8

- a)
- b)
- c)
- d)

8.7

- a)
- b)
- c)
- d)
- e)

8.8

8.8.1

- a)
- b)
- c)
- d)
- e)

(. 8.5.2.2).
 (. 8.9.4.3)

8.9.3.

8.8.2

(. 9.1.2).

8.9

8.9.1

8.9.2

8.9.2.1

a)

b)

8.9.2.2

(. 8.9.4).

8.9.2.3

a)

b)

) 8.9.4. , , -

8.9.2.4

- a) :
 - b) () ;
 - c) ,
- 8.9.3

/

- a) , / /
 - b) ;
 - c) () ;
 - d) , -
 - e) ;
- 0

8.9.4

8.9.4.1

- a) () () , ()
- b) () { } , ()
- c) () () () () ()

8

(. 8.9.5).

8.9.4.2

8.9.4.3.

- a) , , -
- b) , (.
- c)); / -
- () , () () -

8.9.4.3

- a) , : , -
- b) , ; -
- c) / . -
- () , () , -

8.9.5

- / , / . -
- : -
- a) / (, -
- b) / ; -
- c) / , , -

8.9.4.3.

- , / -
- (.9.3). / -
- (, -
-) .

9

9.1

9.1.1

- : -
- a) ; -
- b) , , , -
- : -
- c) ; -
- d) ; -
- e) .

9.1

(. 8.8 8.5.4),

(. 9.2)

a)

b)

c)

d)

e)

(. 9.3)

(. 10.3).

9.2

9.2.1

a)

1)

2)

b)

9.2.2

a)

b)

c)

d)

e)

0

)

9.3

9.3.1

9.3.2

a)

b)

(. 4.1);

c)

1) ()

(. 4.4 10.3);

2)

3)

(. 8.8.2);

4)

5)

();

6)

(,);

7)

;

8)

(. 6.1);

9)

;

d)

:

e)

(. 8.4.2) /

(. 8.9.5);

f)

(. 7.4.2)

(. 7.4.3)

, ;

)

9.3.3

a)

b)

10

10.1

10.1.1

a)

1)

2)

b)

1)

2)

3)

;

c)

d)

)

10.1.2

:

a)

b)

10.2

() (. 9.2). (. 7.4). (. 9.3). -
 (. 10.3). (. 8.5.3), (. 8.8.2),
 (. 8.9.3)

10.3

(. 8.2). (. 8.5.2). (. 8.5.4)
 a) (. 7.4):
 b) ;
 c) (. 9.1.2);
 d) (. 9.3).
 (. 9.3).

()

CODEX

CODEX

	CODEX	9		
		1	5.3	, -
		2	8.5.1.2	, - , -
			8.5.1.3	-
	-		8.5.1.4	
		4	8.5.1.5	-
	- -	5		
1			8.5.2	
	- -		8.5.3	()
2 ()	-	7	8.5.4	(/)
3 ()	-	8	8.5.4	()
4	-	9	8.5.4.3	
5 - , - , -	-	10	8.5.4 8.92 8.9.3	(/)

. 1

	CODEX *			
6 -	-	11	8.7 8.8 9.2	- ,
7 - , - -		12	7.5	-
CODEX		[12].		

()

22000:2005

.1 —

	22000:2005
4	
4.1	
4.2	
4.3	4.1 ()
4.4	4.1
5	
5.1	5.1. 7.4.3 ()
5.2	5.2 ()
5.3 ,	5.4. 5.5, 7.32 ()
6	
6.1	
6.2	5.3 ()
6.3	5.3 ()
7	
7.1	1.4.1.6.2. 6.3. 6.4 ()
7.2	6.2. 7.3.2 ()
7.3	6.2.2
7.4	5.6.6.2.2
7.5	4.2.5.6.1
8	
8.1	
8.2 ()	7.2
8.3	7.9 ()
8.4	5.7 ()
8.5	7.3. 7.4. 7.5. 7.6, 8.2 ()
8.6 ,	7.7
8.7	8.3
8.8 ,	7.8.8.4.2

.1

	22000:2009
8.9	7.10
9	
9.1	
9.1.1	
9.1.2	8.4.2.8.4.3
9.2	8.4.1
9.3	5.8 ()
9.3.1	5.2. 5.8.1
9.3.2	5.8.2 ()
9.3.3	5.8.1. 5.8.3
10	
10.1	
10.2	8.1, 8.5.1
10.3	8.5.2

.2— 7.

	22000:2009
7	
7.1.	6
7.1.1	6.1
7.1.2	6.2. 6.2.2 ()
7.1.3	6.3
7.1.4	6.4
7.1.5	1 ()
7.1.6	4.1 ()
7.2	6.2.1.6.2.2, 7.3.2
7.3	6.2.2
7.4	5.6
7.4.1	6.2.2 ()
7.4.2	5.6.1
7.4.3	5.6.2
7.5	4.2
7.5.1	4.2.1. 5.6.1
7.5.2	4.2.2
7.5.3	4.2.2.4.2.3 ()

	22000:2005
8	
8.1	7.1 ()
8.2 ()	7.2
8.3	7.9 ()
8.4	5.7
8.4.1	5.7
8.4.2	
8.5	
8.5.1 ,	7.3
8.5.1.1	7.3.1
8.5.1.2 , , -	7.3.3.1
8.5.1.	7.3.3.2
8.5.1.4	7.3.4
8.5.1.5	7.3.5.1
8.5.1.5.1	7.3.5.1
8.5.1.5.2	7.3.5.1
8.5.1.5.3	7.2.4, 7.3.5.2 ()
8.5.2	7.4
8.5.2.1	7.4.1
.5.2.2	7.4.2
8.5.2.3	7.4.3, 7.6.2 ()
8.S.2.4	7.3.5.2, 7.4.4 ()
8.5.3)	8.2
8.5.4 (/)	
8.5.4.1	7.5, 7.6.1
8.S.4.2	7.6.3 ()
8.5.4.3	7.6.3, 7.6.4 ()
8.5.4.4 -	7.6.5
8.5.4.5	
8.6 , -	7.7
8.7	8.3

	22000:2009
8.8	
8.8.1	7.8, 8.4.2
8.8.2	8.4.3
8.9	7.10
8.9.1	7.10.1.7.10.2
8.9.2	7.10.1
8.9.3	7.10.2
8.9.4	7.10.3
8.9.4.1	7.10.3.1
8.9.4.2	7.10.3.2
8.9.4.3	7.10.3.3
8.9.5 /	7.10.4

- [1] ISO 9000:2015, Quality management systems — Fundamentals and vocabulary
- [2] ISO 9001:2015, Quality management systems — Requirements
- [3] ISO 19011. Guidelines for auditing management systems
- [4] ISO/TS 22002 (all parts). Prerequisite programmes on food safety
- [5] ISO/TS 22003. Food safety management systems — Requirements for bodies providing audit and certification of food safety management systems
- [6] ISO 22005. Traceability in the feed and food chain — General principles and basic requirements for system design and implementation
- [7] ISO Guide 73:2009. Risk management — Vocabulary
- [8] CAC/GL 60-2006. Principles for Traceability / Product Tracing as a Tool Within a Food Inspection and Certification System
- [9] CAC/GL 81-2013, Guidance for governments on prioritizing hazards in feed
- [10] CAC/RCP 1-1969, General Principles of Food Hygiene
- [11] Joint FAO/WHO Food Standards Programme. Codex Alimentarius Commission: Procedural Manual. Twenty-fifth edition. 2016
- [12] Codex Alimentarius. Available from: <http://www.fao.org/fao-who-codexalimentarius/erV>

658.087.07:006.354

OKC 67.020
03.100.70

T59

8—2019

25.07.2019

05 08.2019.

80*84 .

. . . 4.36. .- - . 4.18.

117418

- . . 31. 2.

www.goslinto.minfo@gostinfo.ru