



22000—
2019

,

(ISO 22000:2018, IDT)



2019

1 « -
 » { « »)
 , 4
 2 076 « »
 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 |
| 8 | ..... | 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 |

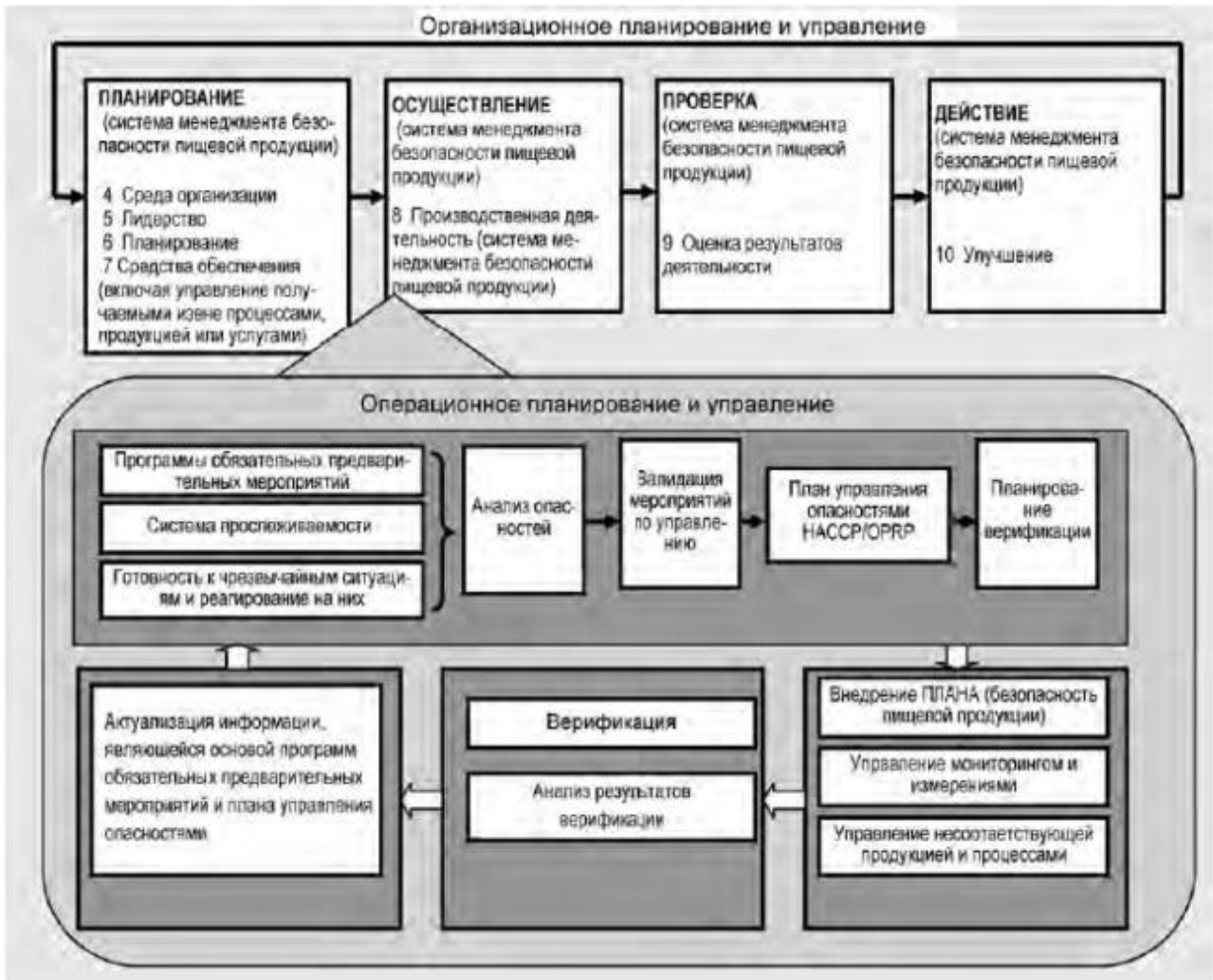
| | | |
|-------|---------------------|----|
| 8.4 | ..... | 16 |
| 8.4.1 | ..... | 16 |
| 8.4.2 | ..... | 16 |
| 8.5 | ..... | 16 |
| 8.5.1 | ..... | 16 |
| 8.5.2 | ..... | 18 |
| 8.5.3 | () | 20 |
| 8.5.4 | (1) | 20 |
| 8.6 | ..... | 21 |
| 8.7 | ..... | 21 |
| 8.8 | ..... | 22 |
| 8.8.1 | ..... | 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 |

0.3

0.3.1

0.3.2 « — — — » (PDCA)
PDCA :

: , , ;
: , ;
: () ;
;
PDCA , 1, -
(4—7 9—10). (-
) 8.



1 —

« — — — — — »,

0.3.3
0.3.3.1

(. 0.3.3.3).
0.3.3.2

(. 0.3.3.2)

0.3.3.3

(8).

2

3

: <http://www.iso.org/obD>
 : <http://www.electTOPedia.org/>
 3.1 () (acceptable level): ,
 (3.15). (3.22).
 3.2 (action criterion): , -
 (3.27) (3.30).
 1 — , -
 .) (,
 .) .
 3.3 (audit): (3.36) -
 .
 1) () (()
).
 2 , ,
 3 « » « » 19011.
 4 , -
 3.4 (competence): -
 3.5 (conformity): (3.36).
 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 — , — -

3.16 () (feed): -

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

• ;
• :
• ,

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

3.17 (flow diagram): -

3.18 (food): (), , , , « -
, , , , () ,
». () ,

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

[CAC7GL 81-2013 — « »]

3.19 (animal food):
 , , , -
 -

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

[CAC/GL 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 | , | , | , | , | - |
| 3.39 | (risk): | . | . | . | - |
| 1 | — | / | . | . | - |
| 2 | — | , | , | , | - |
| | * | { |), | . | - |
| 3 | 73:2009) « | » (| 8 3.6.1.3 | « | » (|
| | | | | 73:2009) | 3.5.1.3 |
| 4 |) | (| 3.6.1.1 | (| 73:2009) |
| 5 | | | | | - |
| 8 [11]. | | | () | (3.18). | - |
| 3.40 | safety hazard): | , | | (significant food | (3.22), |
| | | | | | - |
| 3.41 | (3.8). | (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) ;
- « »

5.2

5.2.1

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

5.2.2

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

5.3

5.3.1

· , , -

- 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),

6.

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

, -

.

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) , ;

8

8.1

6.1, : ;

a) ;

b) ;

c) ;

(7.1.6).

8.2

()

8.2.1

/ ()

8.2.2

a) ;

b) /

c) ;

d) ;

8.2.3 /

ISO/TS 22002;

8.2.4 : ;

a) ;

b) ;

c) ;

d) ;

e) ;

f) () ;

g) ;

h) ;

i) ;

j) ;

k) /

l) ;

8.3

;

;

;

;

;

;

;

;

- a) ;
- b) ;
- c) (. 8.5.2). ;
- d) ;
- e) ;
- 0 ;
-) ;
- h) / ;
- i) ;

8.5.1.3

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

8.5.1.4

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

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

5.5.2.2

8.5.2.2.1

a) , 8.5.1; -

b) ; -

c) , , -

d) , , -

e) ; -

1 / , -

2 « » « (FSOs). -

8 « < (ALOP)». -

5.5.2.2.2

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); -
 ; -
 e) ; -
 f) , ; -
) , ; -

(. 8.9.4).

8

.5.4.4

(. 8.9.2)

(8.9.3).

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

8.9.3.

8.9.2

8.5.4.S

8.6

- 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

8.9.2.3

- a)
- b)

(. 8.9.4).

)

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.

- a) (.9.3). / -
- b) / -
- c) / -

9

9.1

9.1.1

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

9.1.2

a)

b)

c)

d)

e)

(. 8.8 8.5.4).

(. 9.2)

(. 9.3)

(. 10.3).

9.2

9.2.1

a)

1)

2)

b)

9.2.2

a)

()

b)

c)

d)

e)

f)

)

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)

(.8.9.5);

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). -
 () (. 8.8.2),
 (. 10.3). (. 8.5.3), (. 8.9.3)

10.3

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

()

CODEX

.1 —

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 | | 6 | 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 8.9.2 8.9.3 | (/) |

. 1

| | | CODEX * | | | |
|---|---------------|---------|-------|-------------------|--------|
| | - | - | 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. 7.3.2 () |
| 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 | |
| 6.2 () | 7.2 |
| 6.3 | 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

| | 22000:2005 |
|-------|--------------|
| 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.

| | 22000:2005 |
|-------|--------------------|
| 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 () |

. — 8.

| | 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. U , , - | 7.3.3.1 |
| 8.5.1.3 | 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 () |
| .5.2.4 | 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. | 7.6.3. 7.6.4 () |
| .5.4.4 - | 7.6.5 |
| S.5.4.5 | |
| 8.6 , - | 7.7 |
| 8.7 | 8.3 |

| | 22000:2005 |
|---------|---------------|
| 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 (aB 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 06.2019.

60*84%.

117416

3t. 2.

www.posttnto.nl info@goslinfd.ru