

**30623-98**



2010

**30623-98**

1

»

238

«

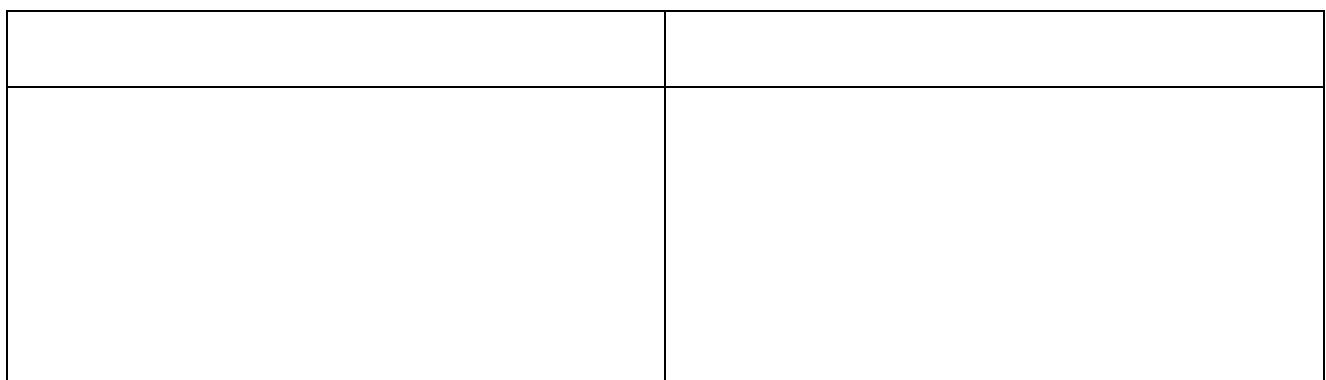
2

12

1998 . 14)

( -

:



3

29

1999 . 155  
1 2000 .

-

4

5

. 2009 .

©

©

, 1999  
, 2010

||

Vegetable oils and margarine.  
Detection of falsification

**2000—01—01**

**1**

, , .  
30418—96  
5471—83\*  
976—81\*\*

**2**

3.1 — 5471.  
3.2 — 976.

**4**

, , . — 30418.

**5**

5.1  
5.1.1 ( ) ( ) 30418. )  
5.1.2 ( ) ( ) : (100±5) — 30418  
40—45°

\* 52062—2003.  
\*\* 52179—2003.

**30623-98**

1,9      3  
5.1.3

2—3

5.2  
5.2.1

30418.

(        )                  4.

60°      185°

**6**

6.1      )—  
6.2      30418.

(

)

),

6.3

(        ,

(

(        )

)

(        ).

30418,

( )

.1

1 ):

2 ,

- ;

-

3 ,

- ;

-

4 ,

- ;

-

5 ,

- ;

- ;

- ;

- ;

- ;

6 ,

- ;

7 ,

- ;

- ;

- ;

- ;

- ;

8 ,

- ;

.2

.2.1

1 —

2 —

.2.2

.2.3

.2.4

( ),

8 :

6 — 12

2 % (

2 %:

5 %;

5 %;

5 %.

2 20 % (

(Canola):

5 %,

5 %;

5 %;

17 %:

:

:

:

20 %:

: ;

.

( )

,

,

, ( III).

**30623-98**

(                )

,

|       |  |  |
|-------|--|--|
|       |  |  |
|       |  |  |
| 4:"   |  |  |
| 6:"   |  |  |
| 8:"   |  |  |
| ^10:0 |  |  |
| ^12:0 |  |  |
| ^14:0 |  |  |
| 16:"  |  |  |
| 16:1  |  |  |
| ^18:0 |  |  |
| ^18:1 |  |  |
| ^18:2 |  |  |
| ^18:3 |  |  |
| 20:0  |  |  |
| ^20:1 |  |  |
| 20:2  |  |  |
| 22:0  |  |  |
| ^22:1 |  |  |
| 22:2  |  |  |
| ^24:0 |  |  |
| ^24:1 |  |  |

(        )

(        )

1

, (        ) 6 — 12 2 %

|       | , %       |           |
|-------|-----------|-----------|
|       |           |           |
| 6:,   | 0,4-0,6   | 0,8       |
| 8:,   | 5,8-10,2  | 2,4-6,0   |
| ^10:0 | 4,5-7,5   | 2,0-5,0   |
| ^12:0 | 43,0-51,0 | 41,0-55,0 |
| ^14:0 | 16,0-21,0 | 14,0-18,6 |
| 16:,  | 7,5-10,0  | 6,5-10,0  |
| 16:1  | 0,2-1,5   | 1,0       |
| ^18:0 | 2,5-4,0   | 1,0-3,5   |
| ^18:1 | 5,0-10,0  | 12,0-19,0 |
| ^18:2 | 1,0-2,5   | 0,8-3,0   |
| ^18:3 | 0,5       | 1,0       |
| 20:0  | 0,5       | 1,0       |
| ^20:1 | 0,5       | 1,0       |
| 22:0  | 0,5       | 1,0       |
| ^22:1 | 0,5       | 1,0       |
| w22:2 | —         | —         |
| ^24:0 | 0,5       | 1,0       |
| ^24:1 | —         | 1,0       |

,  
20 — 22                    2 %

|                  | , %        |            |            |
|------------------|------------|------------|------------|
|                  | 5%         | 5%         | 5 %        |
| ^10:0            | —          | 0,1        | —          |
| ^12:0            | —          | 0,2        | —          |
| ^14:0            | —          | 0,8        | —          |
| 16: <sup>o</sup> | 1,0-6,5    | 1,0-4,9    | 2,0-13,0   |
| 16:1             | 2,5        | 0,5        | 0,5        |
| ^18:0            | 2,5        | 1,0-2,1    | 1,0-2,0    |
| '-'18:1          | 7,5-60,0   | 11,0-45,0  | 14,0-32,0  |
| v-'18:2          | 11,0-23,0  | 9,0-33,0   | 15,0-24,0  |
| v-'18:3          | 5,0-12,5   | 6,0-18,0   | 2,0-13,0   |
| 20:0             | 3,0        | 0,9-2,0    | 0,5-1,5    |
| '-'20:1          | 3,5-6,0    | 6,5-14,0   | 6,0-13,0   |
| 20:2             | 0,5-1,0    | 0,6        | 0,5        |
| " "20:3          | —          | —          | 1,0        |
| 22:0             | 0,6-2,5    | 0,5-3,0    | 0,5-1,0    |
| '-'22:1          | . 5,0 60,0 | . 5,0 53,0 | . 5,0 44,0 |
| 22:2             | 0,6-2,5    | 1,0        | —          |
| ^"24:0           | 2,0        | 1,0-2,0    | 0,1-1,0    |
| '-'24:1          | 3,5        | 2,3        | —          |

,  
2—20 % ( )

|        | , %       |           |           |           |          |
|--------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|
|        | -<br>-    | 5 %       | 5 %       | 5 %       |          |
| ^14:0  | 0,3       | 0,5       | 0,3       | 0,2       | 0,2      |
| ^"16:0 | 2,5-6,5   | 2,0-5,0   | 3,5-5,5   | 8,0-13,3  | 7,0-22,3 |
| :1     | 0,6       | 0,5       | 0,5       | 0,2       | 0,1-2,1  |
| ^"18:0 | 0,8-2,5   | 1,0-2,5   | 0,7-2,5   | 2,4-5,4   | 0,7-14,7 |
| ^18:1  | 50,0-65,0 | 35,0-60,0 | 55,0-65,0 | 17,7-26,1 | 9,6-39,0 |

|       | , %       |           |           |           |           |
|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|       | 5%        | 5 %       | 5 %       |           |           |
| ^18:2 | 15,0-25,0 | 25,0-40,0 | 15,0-25,0 | 49,8-57,1 | 30,0-65,0 |
| ^18:3 | 7,0-15,0  | 7,0-15,0  | 7,0-15,0  | 5,5-9,5   | 2,5-18,2  |
| 20:0  | 0,1-2,5   | 1,5       | 0,1-2,5   | 0,1-0,6   | 0,4-0,8   |
| ^20:1 | 0,1-4,0   | 1,0-8,0   | 0,1-3,5   | 0,3       | 0,4-3,7   |
| w20:2 | 1,0       | 1,0       | 1,0       | —         | —         |
| 22:0  | 1,0       | 1,0       | 1,0       | 0,3-0,7   | —         |
| ^22:1 | 5,0       | 5,0       | 5,0       | 0,3       | 0,8       |
| 22:2  | 0,5       | 0,5       | 0,5       | —         | —         |
| ^24:0 | 0,2       | 0,5       | 0,2       | 0,4       | 1,2       |
| ^24:1 | 0,5       | 1,0       | 0,5       | —         | —         |

4

17 %

|  | , %       |           |           |
|--|-----------|-----------|-----------|
|  12:0 | —         | 0,1-0,4   | —         |
| 14:0   | 0,6-1,0   | 0,5-2,0   | 0,7       |
|  16:0 | 21,4-26,4 | 39,0-46,8 | 24,0-25,2 |
|  18:0 | 1,2       | 0,6       | —         |
|  18:1 | 2,1-3,3   | 3,5-6,0   | 34,0-35,5 |
|  18:2 | 14,7-21,7 | 36,7-43,0 | 37,0-41,0 |
|  18:3 | 46,7-58,2 | 6,5-12,0  | 1,0-4,0   |
|  20:0 | 0,4       | 0,5       | 0,2       |
|  20:1 | 0,2-0,5   | 1,0       | —         |
|  22:0 | 0,1       | —         | —         |
|  22:1 | 0,6       | —         | —         |
|  24:0 | 0,3       | —         | —         |
|  | 0,1       | —         | —         |

30623—08

/

|       | , %       |           |           |           |           |           |           |           |           |
|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|       | -         |           |           |           |           |           |           |           |           |
| 44:0  | -         | 0,1-0,7   | -         | 0,1       |           | 1,0       | -         | -         | 1,5       |
| :0    | 4,2-4,6   | 13,0-27,6 | 7,0-20,0  | 8,3-14,0  | 3,0-4,4   | 3,0       | 4,5-4,9   | 2,1-4,5   | 3,0-9,8   |
| 4:1   | -         | 0,5       | 0,3-3,5   | 0,2       | 0,8       | -         | 0,5-0,8   | -         | -         |
| ^18:0 | 4,148     | 0,4-4,1   | 1,5-4,3   | 1,9-4,4   | 0,2-1,0   | 10,0-15,0 | 1 4       | 1,0-1,2   | 2,1-4,0   |
| 4     | 61,0-69,8 | 23,9-60,1 | 56,0-83,0 | 36,4-67,1 | 75,7-79,9 | 73,3-85,0 | 69,0-72,0 | 60,0-79,0 | 43,8-84,0 |
| 1     | 21,9-28,4 | 14,5-45,0 | 3,3-20,0  | 14,0-73,0 | 15,8-18,9 | 5,0-16,4  | 19,0-25,0 | 18,0-32,0 | 13,4-44,3 |
| 4:3   | -         | 0,1-1,4   | 0,4-1,5   | 0,1       | -         | -         | -         | -         | -         |
| ^20:0 | 0,7       | 0,8       | 0,2-1,6   | 1,1-1,7   | 0,5-1,0   | -         | -         | 0,5       | -         |
| 40:1  | 0,5       | 0,3       | 0,2-0,5   | 0,7-1,7   | 0,6       | -         | -         | -         | -         |
| 33:0  | 0,7-1,2   | -         | -         | 2,1-4,4   | -         | -         | -         | -         | -         |
| 4     | -         | -         | -         | 0,3       | -         | -         | -         | -         | -         |
| 22:2  | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| 4,    | -         | -         | -         | 1,1-2,3   | -         | -         | -         | -         | -         |
| 4,    | -         | -         | -         | 0,3       | -         | -         | -         | -         | -         |

|       |           | , %       |
|-------|-----------|-----------|
|       |           |           |
| ^12:0 | 0,4       | —         |
| ^14:0 | 0,2       | 0,2       |
| ^16:0 | 3,5-11,7  | 4,3       |
| ^16:1 | 0,5       | —         |
| ^18:0 | 3,6-7,1   | 2,9       |
| ^18:1 | 35,0-50,0 | 47,0-50,0 |
| ^18:2 | 37,0-55,6 | 40,0-42,0 |
| ^18:3 | 0,2-0,4   | —         |
| w20:0 | 0,4-1,1   | 1,0       |
| ^20:1 | 0,5       | —         |
| w22:0 | 0,6       | —         |

30623-08

20 %

|       |           | , %       |
|-------|-----------|-----------|
| ^16:0 | 5,4-11,3  | 5,0-6,0   |
| ^16:1 |           | 2,0-3,0   |
| ^18:0 | 2,5-8,0   | 1,8-3,0   |
| ^18:1 | 13,0-36,0 | 9,0-27,0  |
| ^18:2 | 8,3-30,0  | 15,0-45,0 |
| ^18:3 | 30,0-67,0 | 20,0-39,0 |
| 20:0  | 0,4-1,0   | 1,2-2,0   |
| ^20:1 | —         | 12,0-22,0 |
| w22:0 | 0,5       | 0,6-1,0   |
| ^22:1 | 0,6       | 1,0-3,5   |

|                  | (10 %)<br>«      » | -        |          |          |      |
|------------------|--------------------|----------|----------|----------|------|
|                  |                    | «      » | «      » | «      » | -    |
| 4: <sup>n</sup>  | 0,5                | —        | —        | —        | —    |
| —                | 0,2                | —        | —        | —        | —    |
|                  | 0,2                |          | 1,2      | —        | 1,4  |
| ^10:0            | 0,4                |          | 1,0      | —        | 1    |
| ^12:0            | 0,7                |          | 9,2      | —        | 8,6  |
| ^14:0            | 1                  | 1,6      | 3,3      | 0,4      | 2,6  |
| 16: <sup>n</sup> | 15,8               | 14,6     | 7,4      | 12,2     | 11,5 |
| 16:1             | —                  | 1,3      |          | —        |      |
| ^18:0            | 7,4                | 13,2     | 7        | 9,3      | 5,5  |
| ^18:1            | 58,7               | 25,5     | 60,3     | 55,2     | 34,0 |
| ^18:2            | 14,4               | 42,9     | 10,8     | 22,9     | 35,3 |
| ^18:3            | —                  |          |          | —        |      |
| 20:0             | —                  | 0,9      | —        | —        | —    |

**30623-98**

,

|                  | , %  |      |           |           |
|------------------|------|------|-----------|-----------|
|                  | 20   | 10   |           |           |
| 4: <sup>n</sup>  | 1    | 0,5  | —         | —         |
| 6: <sup>n</sup>  | 0,5  | 0,5  | —         | —         |
| 8: <sup>n</sup>  | 0,3  | 1,0  | —         | —         |
| ^ 10:0           | 0,7  | 0,8  | —         | —         |
| 12:0             | 0,8  | 4,6  | 0,2       | 0,6       |
| ^ 14:0           | 2,4  | 3,6  | 3,5       | 3,6-8,0   |
| ^14:1            | 0,2  | 0,5  | 0,6       | 0,5       |
| 15: <sup>n</sup> | 0,2  | —    | 0,5       | 1,0       |
| 15:1             | 0,2  | —    | —         | —         |
| 16: <sup>n</sup> | 14,6 | 19,6 | 21,5-24,5 | 13,0-24,0 |
| 16:1             | 1,0  | 0,5  | 2,5-3,5   | 3,6-9,5   |
| 17: <sup>n</sup> | 0,3  | 0,2  | 0,8       | 0,5-1,3   |
| 17:1             | 0,1  | —    | 0,3       | 0,5       |
| ^ 18:0           | 8,9  | 8,0  | 6,5-14,5  | 4,0-9,0   |
| ^18:1            | 46,6 | 49,3 | 32,0-50,0 | 14,0-35,0 |
| ^ 19:0           | —    | —    | —         | 0,9       |
| 18:2             | 19,0 | 7,8  | 9,5-23,0  | —         |
| ^ 18:3           | 2,4  | 2,5  | 0,5-2,0   | 4,0       |
| 20:0             | 0,5  | 0,5  | 1,0       | 1,0-3,0   |
| ^20:1            | 0,2  | 0,5  | 0,5-2,0   | 5,0—18,0* |
| 20:2             | —    | —    | 1,2       | 0,5-3,5*  |
| ^22:0            | 0,2  | 0,3  | 0,5       | 0,4-4,0   |
| ^22:1            | —    | —    | 1,0       | 1,0-19,0* |
| ^22:2            | —    | —    | —         | 0,3-2,5*  |
| * —              |      |      |           |           |

(        )

2991—94 5      1994 ..  
                   (        , , )

|                           |      |  |
|---------------------------|------|--|
|                           |      |  |
| .                         | 1    | -  |
| ,<br>«      »<br>(      ) | 2    | 80 %,<br>90 %,<br>16 %<br>2 %            |
| ,                         | 3    | 60 %<br>62 %                             |
| ;                         | 4    | 39 %<br>41 %                             |
| )      (                  |      | 39 %;<br>41 %,<br>62 %,<br>60 %;<br>80 % |
| *                         |      | .  |
| **                        |      | .  |
|                           | 60 % | .  |
|                           | 40 % | .  |

|                            |   |   |
|----------------------------|---|---|
|                            |   |   |
| .                          | 1 | -   |
| ,<br>«      »,<br>(      ) | 2 | (      ),<br>80 %,      90 %<br>(      ),<br>62 %,      60 %, |
| 3 %                        |   | .   |

|   |                           |   |
|---|---------------------------|---|
| <p>· , -</p> <p>« »,<br/> <math>( )</math><br/> <math>( )</math></p> <p>3 %</p> | <p>3 **</p> <p>4 X, %</p> | <p>( )<br/> 41 %</p> <p>( )</p> <p>- 39 %;<br/> - 41 %,<br/> - 62 %,</p> <p>60 %;<br/> 80 %</p> |
|   |                           | <p>* ,<br/> ** ,</p> <p>60 %<br/> 40 %</p>  |

· , - 1 ( ) , ( )

« , - 2 \* , ( ) ,

»,  
 $( )$   
 $( )$

10 , , ( ) ,

80 % 60 %, 62 %

3 \*\* , ( ) ,

39 %, 41 %

4 X, % , ( ) ,

- 39 %;  
- 41 %,  
- 62 %,

60 %;  
80 %

\* ,  
\*\* ,

60 %  
40 %

)

( )

( )

III

; . ;

15

; ;

,

|             |            |
|-------------|------------|
|             |            |
| 1517        | :          |
|             | ,          |
|             | ,          |
|             | ,          |
| 1517 10     | -          |
| 1517 10 100 | --         |
| 1517 10 900 | --         |
| 1517 90     | -          |
| 1517 90 100 | --         |
|             | :          |
| 1517 90 910 | -----      |
| 1517 90 930 | -----      |
| 1517 90 990 | -----      |
|             | 1516:      |
|             | ;          |
|             | 10 %, 15 % |
|             | 10 %, 15 % |
|             | ,          |

**30623-98**

|                      |                        |    |            |
|----------------------|------------------------|----|------------|
| 664.34.001.4:006.354 | 67.100.20<br>67.200.10 | 69 | 9141, 9142 |
|----------------------|------------------------|----|------------|

;

,

,

-