

«

» 2014 – 2020

2015

«

» 2014 – 2020 ( – )

,

,

189-

29.07.2013 ,

.

2015

46 870 560 .

9 :

1.

.

2.

.

3.

.

4.

,

.

5.

.

6.

.

7.

.

8.

.

9.

.

1.

«

»

2015  
50000,00 , 50000,00 100  
%.

---

$$V_g = V_{f_g} / V_{p_g}, \quad :$$

$V_{f_g}$  - g- ;  
 $V_{p_g}$  - g- .

1: «  
».

- 1: «

».

$V_{f1}=50\,000,00$   
 $V_{p1}=500\,000,00$   
 $V1 = 50\,000,00 / 500\,000,00 = 1$   
- 2: «

,

,

,

,

,

».

$V_{f2}=0$   
 $V_{p2}=0$   
 $V2=0$

2: «

,

-

,

».

- 1: «

«

»

«

» «

».

$V_{f1}=30\,000,00$   
 $V_{p1}=30\,000,00$   
 $V1 = 30\,000,00 / 30\,000,00 = 1$   
- 2: «

«

,

».

$V_{f2}=0$   
 $V_{p2}=0$   
 $V2=0$

- 3 « ,  
 , , - , « », , ,  
 ( - )».

$$Vf3=18\,000,00$$

$$Vp3=18\,000,00$$

$$V3=18\,000,00/18\,000,00=1$$

- 4: « ,  
 ».

$$Vf4=0$$

$$Vp4=0$$

$$V4=0$$

---


$$G_g = Gf_g / Gp_g, \quad :$$

$$Gf_g - g- ;$$

$$Gp_g - g- .$$

1: «  
 ».  
 1: «  
 ».  
 - «

$$Gf1=14$$

$$Gp1=5$$

$$G1 = 14/5 = 2,8$$

2: «  
 ,  
 ,  
 ,  
 ».

- «  
 »:

$$Gf2=0$$

$$Gp2=0$$

$$G2=0$$

2: «  
 - ,  
 ».  
 1: « «

»  
 » «  
 - ».  
 «  
 »:  
 Gf1=2  
 Gp1=2  
 G1 = 2/2 = 1  
 2 «  
 «  
 ,  
 ».  
 - «  
 , »:  
 Gf2=0  
 Gp2=0  
 G2=0  
 3 «  
 ,  
 -  
 , , - , « », , ,  
 ( - )».  
 - «  
 , , - , « », , ,  
 »:  
 Gf3=1600  
 Gp3=1500  
 G3=1600/1500=1,07  
 4: «  
 ,  
 ».  
 - «  
 - »:  
 Gf4=3  
 Gp4=2  
 G4=3/2=1,5

---


$$I_{\text{гг}} = G_{\text{гг}} / V_{\text{гг}}, \quad :$$

$G_{\text{гг}}$  - g-  
 ;  
 $V_{\text{гг}}$  - g- .

».

1: «

»:

$$G1 = 2,8$$

$$V1 = 1$$

$$I1 = 2,8/1 = 2,8$$

2: «

,

,

,

,

,

».

$$G2 = 0$$

$$V2 = 0$$

$$I2 = 0$$

2: «

,

-

,

».

1: «

«

»

«

» «

».

$$G1 = 1$$

$$V1 = 1$$

$$I1 = 1/1 = 1$$

2: «

«

,

».

$$G2 = 0$$

$$V2 = 0$$

$$I2 = 0$$

3: «

,

-

,

,

-

, «

»,

,

,

(

-

)».

$$G3 = 1,07$$

$$V3 = 1$$

$$I3 = 1,07/1 = 1,07$$

4: «

,

».

$$G4 = 1,5$$

$$V4 = 0$$

$$I_4=0$$

$$J_j = \sum_{g=1}^k I_g / k \times 100\%, \quad \text{где:}$$

$I_g$  - значение индекса по группе  $g$  в базисном периоде;  $J_j$  - значение индекса по группе  $j$  в отчетном периоде;  $k$  - количество групп.

1: «Индекс по группе 1».

$$J_1 = (2,8+0)/2 \times 100 = 140 \%$$

2: «Индекс по группе 2».

$$J_2 = (1+0+1,07+0)/4 \times 100 = 51,75 \%$$

$$P_i = \left( \sum_{j=1}^m J_j + \sum_{q=1}^p K_q \right) / (m+p) \times 100\%, \quad \text{где:}$$

$J_j$  - значение индекса по группе  $j$  в отчетном периоде;  $K_q$  - значение индекса по группе  $q$  в базисном периоде;  $m$  - количество групп в отчетном периоде;  $p$  - количество групп в базисном периоде.

$$J_1 = (2,8+0)/2$$

$$J_2 = (1+0+1,07+0)/4$$

$$P_1 = ((2,8+0)/2 + (1+0+1,07+0)/4) / 2 \times 100\% = 96 \%$$

«Индекс по группе 1»

---

» - 96 %

2.

«Индекс по группе 1»

»

2014

15717523,49 , 15679450,50

99,8 %.

$$V_g = V f_g / V p_g, \quad \text{где:}$$

$V_{f_g} -$   $g-$  ;  
 $V_{p_g} -$   $g-$  .  
- « -  
»:  
 $V_{f2}=26137,60$   
 $V_{p2}=26137,60$   
 $V_2 = 26137,60/26137,60=1$   
- «  
( ,  
)»:  
 $V_{f3}=280059,80$   
 $V_{p3}=280059,80$   
 $V_3 = 280059,80/280059,80=1$   
- « »:  
 $V_{f4}=54000,00$   
 $V_{p4}=54000,00$   
 $V_4 = 54000,00/54000,00=1$   
- « »:  
 $V_{f5}=65000,00$   
 $V_{p5}=65000,00$   
 $V_5 = 65000,00/65000,00=1$   
- «  
»:  
 $V_{f7}=4728860,50$   
 $V_{p7}=4728860,50$   
 $V_7 = 4728860,50/4728860,50=1$   
- «  
»:  
 $V_{f8}=3274899,29$   
 $V_{p8}=3274899,29$   
 $V_8 = 3274899,29/3274899,29=1$   
- « ,  
»:  
 $V_{f9}=3824665,00$   
 $V_{p9}=3843343,35$   
 $V_9 = 3824665,00 /3843343,35=1$   
- « ,  
( )»:  
 $V_{f10}=368489,36$   
 $V_{p10}=387884,00$   
 $V_{10} = 368489,36 /387884= 0,95$

- «  
-  
»:

$$\begin{aligned} V_{f11} &= 31578,95 \\ V_{p11} &= 31578,95 \\ V_{11} &= 31578,95/31578,95=1 \end{aligned}$$

- «  
,  
»,  
»:

$$\begin{aligned} V_{f12} &= 193772,00 \\ V_{p12} &= 193772,00 \\ V_{12} &= 193772,00/193772,00=1 \end{aligned}$$

---


$$G_g = G_{f_g} / G_{p_g}, \quad :$$

$G_{f_g}$  -  $g-$  ;  
 $G_{p_g}$  -  $g-$  .

- «  
,  
»,  
»:

$$\begin{aligned} G_{f3} &= 64 \\ G_{p3} &= 52 \\ G_3 &= 64/52=1,231 \end{aligned}$$

- « »

$$\begin{aligned} G_{f4} &= 27103 \\ G_{p4} &= 26813 \\ G_4 &= 27103/26813=1,011 \end{aligned}$$

- «  
»:

$$\begin{aligned} G_{f5} &= 85,71 \% \\ G_{p5} &= 76,90 \% \\ G_5 &= 85,71/76,90=1,115 \end{aligned}$$

---


$$I_g = G_g / V_g, \quad :$$

$G_g$  -  $g-$   
;

$V_g$  -  $g-$  .  
- «

- »:

$$I_2 = 1,011/1 = 1,011$$

- «



( , )»:

I 3= 1,382/1= 1,382  
- «

« »:  
I 4= 1,382/1= 1,382  
- «

« »:  
I 5= 1,011/1= 1,011  
- «

»:  
I 7= 1,011/1= 1,011  
- «

»:  
I 8= 1,115/1= 1,115  
- «

, , »:  
I 9= 1,011/1= 1,011  
- « ,

, ,  
( )»:  
I 10= 1,011/0,95= 1,064  
- « -

»:  
I 11= 1,115/1= 1,115  
- «

, , »:  
I 12= 1,231/1= 1,231

---


$$J_j = \sum_{g=1}^k I_g / k \times 100\%, \quad :$$

$I_g$  -  $j$ - ;  
 $g$  -  $j$ - ( -  $g$ - );  
 $k$  -  $g$ - .

- «

»:  
 $J_1 = 1.04/1 \times 100\% = 104\%$

- «

»:

$$J2 = (1,011 + 1,382 + 1,382 + 1,011 + 1,011 + 1,011 + 1,115 + 1,011 + 1,064 + 1,115 + 1,231) / 11 \times 100 \% = 112,22 \%$$

$$Pi = \left( \sum_{j=1}^m J_j + \sum_{q=1}^p K_q \right) / (m + p) \times 100 \%, \quad :$$

$J_j$  -  $j$ -  $i$ - ;

$K_q$  -  $q$ -  $i$ - ;

$j$  -  $i$ - ( -  $j$ - );

$q$  -  $i$ - ( -  $q$ - );

$m$  -  $j$ - ;

$p$  -  $q$ - .

- « , »

« »

2014 – 2020 »:

$$P2 = (1,04 + 1,122) / 2 \times 100 = 108,10 \%$$


---

« , » – 108,10 %.

3.

« »

2014

317807,39 , 317807,39

100 %.

---


$$V_g = Vf_g / Vp_g, \quad :$$

$Vf_g$  -  $g$ - ;

$Vp_g$  -  $g$ - .

( , .)».

- 1 « ,

»:

$$V_{f1}=0$$

$$V_{p1}=0$$

$$V_1 = 0$$

- 2 «

( , .),

»:

$$V_{f2}=294000,00$$

$$V_{p2}=294000,00$$

$$V_2 = 294000,00/ 294000,00 = 1$$

- 4 « »:

$$V_{f4}=17807,39$$

$$V_{p4}=17807,39$$

$$V_4 = 17807,39/ 17807,39 = 1$$

2 «

, ».

1«

»:

$$V_{f1}=0$$

$$V_{p1}=0$$

2 «

»:

$$V_{f2}=0$$

$$V_{p2}=0$$

3 «

»:

$$V_{f3}=0$$

$$V_{p3}=0$$

---

$$G_g = Gf_g / Gp_g , :$$

$$Gf_g - g- ;$$

$$Gp_g - g- .$$

1 «

( , .)».  
1 «

,

».

- «

-

»:

$$Gf_1=28,18 \dots$$

$$Gp_1=23,36 \dots$$

$$G_1 = 28,18/23,36 = 1,2$$

2 «

( , .),

,

».

- «

-

»:

$$Gf_2=17,1 \dots$$

$$Gp_2=0,84 \dots$$

$$G_2 = 17,1/0,84 = 20,4$$

- «

-

»:

$$Gf_3=1,89 \dots$$

$$Gp_3=0,21 \dots$$

$$G_3 = 1,89/0,21 = 9$$

- 4 «

»:

Gf<sub>4</sub> -

Gp<sub>4</sub> -

2 «

,

».

1«

,

».

- «

,

»:

$$Gf_1=0$$

$$Gp_1=0$$

2 «

».

- «

,

»:

Gf<sub>2</sub>=0  
 Gp<sub>2</sub>=0

3 «  
 ».

- «  
 »:

Gf<sub>3</sub>=0  
 Gp<sub>3</sub>=0

---


$$I_g = G_g / V_g, \quad :$$

G<sub>g</sub> - g-  
 ;  
 V<sub>g</sub> - g-  
 1 «

(  
 1 «  
 -  
 ,

»:

G<sub>1</sub> = 1,2  
 V<sub>1</sub> =  
 I<sub>1</sub>=0  
 -

2 «

(  
 ,  
 .),

»:

G<sub>2</sub> = 20,4  
 V<sub>2</sub> = 1  
 I<sub>2</sub>=20,4/1=20,4

2 «  
 ,  
 ».

1«

»:

G<sub>1</sub>=0  
 V<sub>1</sub>=0

2 «

»:

G<sub>2</sub>=0  
 V<sub>2</sub>=0

3 «

»:

G3=0

V3=0

$$J_j = \frac{\sum_{g=1}^k I_g}{k} \times 100\%, \quad \text{где } I_g - \text{индекс } g\text{-го фактора};$$

$k$  - количество факторов.

1 «

$$J_1 = \frac{(0+20,4+9+0)}{4} \times 100\% = 735\%$$

2 «

»,

»:

J2=0

$$Pi = \frac{\sum_{j=1}^m J_j + \sum_{q=1}^p K_q}{(m+p)} \times 100\%, \quad \text{где } J_j - \text{индекс } j\text{-го фактора};$$

$K_q$  - индекс  $q$ -го фактора;

$j$  - индекс  $i$ -го фактора ( -  $j$ - );

$q$  - индекс  $i$ -го фактора ( -  $q$ - );

$m$  - количество  $j$ -факторов;

$p$  - количество  $q$ -факторов.

$J_1 = (0+20,4+9+0)/4$

$J_2=0$

$P3 = ((0+20,4+9+0)/4 + 0)/2 \times 100\% = 367,5\%$

«

» – 367,5 %.

4.

« , ( )

»

2014

( 4) – 0.

5.

«

»

2014  
714000,00 , 714000,00  
100 %.

---

$$V_g = V_{f_g} / V_{p_g}, \quad :$$

$V_{f_g}$  -  $g$ - ;  
 $V_{p_g}$  -  $g$ - .

1: «

,

».

- 1: «  
 ,  
 ,

».

$$V_{f1}=0$$

$$V_{p1}=0$$

$$V1 = 0$$

- 2: «

,

».

$$V_{f2}= 40000,00$$

$$V_{p2}= 40000,00$$

$$V2=40000,00/40000,00=1$$

- 3: « ,

- ( ) - ».

$$V_{f3}=0$$

$$V_{p3}=0$$

$$V3 = 0$$

- 4: «

,

».

$$V_{f4}= 0$$

$$V_{p4}= 0$$

$$V4=0$$

- 5: « - ».

Vf5= 0

Vp5= 0

V5=0

2: «

,

,

».

- 1: « - ,

,

,

,

».

Vf1=0

Vp1=0

V1 = 0

3: «

,

1: «

,

».

Vf1=664000,00

Vp1=664000,00

V1=664000,00/664000,00=1

- 2 «

».

Vf2= 10 000,00

Vp2=10 000,00

V2=10 000,00/10 000,00=1

---


$$G_g = Gf_g / Gp_g, :$$

$Gf_g$  -  $g-$  ;

$Gp_g$  -  $g-$  .

1: «

,

».

«

,

».



- «  
»:

Gf1=1  
Gp1=1  
G1 = 1/1 = 1

2: «

,  
,

».

« - ,  
, ,  
, ,  
, ».

- «  
»:

Gf2=0  
Gp2=10  
G2 = 0

3: «

, ».

- «  
( ), »:

Gf3=21  
Gp3=9  
G3=21/9=2,33

---

$$I_g = G_g / V_g, :$$

$G_{гг}$  -  $гг-$   
;  
 $V_{гг}$  -  $гг-$  .

1: «

,

».

- 1: «  
,  
,

»:

G1 = 0  
V1 = 0  
I1=0  
-

2: «  
,  
».

G2 = 1  
V2 = 1  
I2=1/1=1  
-  
-

3: «  
( ) -  
».

G3=0  
V3=0  
I3=0  
-

4: «  
,

».

G4=0  
V4=0  
I4=0  
-  
G5=0  
V5=0  
I5=0

5: « - ».

2: «  
,  
,

- 1: « - ,  
,  
,  
».

G1=0,5  
V1 = 0  
I1=0

3: «  
,  
».

- 1: «  
,

»:

G1 = 2,33

$V1 = 1$   
 $I1=2,33/1=2,33$   
 - 2: «  
 $G2 = 2,33$   
 $V2 = 1$   
 $I2=2,33/1=2,33$

$$J_j = \sum_{g=1}^k I_g / k \times 100\%,$$

$I_g$  -  
 $g$  -  
 $k$  -

$j$ -  
 $($  -  $g$ -  
 $)$ ;

1: «

»,

».

$J1= (0+1+0+0+0)/5*100=20 \%$

2: «

,

,

».

$J2= 0$

3: «

,

».

$J3= (2,33+2,33)/2*100=233 \%$

«

(2014-2020 )»

2015

:

$V_i=Vf_i/Vp_i,$

:

$Vf_i$  –  
 $Vp_i$  –  
 $Vf_i$  – 714 000,00 ;

$$V_{p_i} = 714\,000,00 \text{ .}$$

$$V_i = 714\,000,00 / 714\,000,00 = 1.$$

---


$$V_i = V_{f_i} / V_{p_i}, \quad :$$

$$V_{f_i} - \quad ;$$

$$V_{p_i} - \quad .$$

$$\quad \ll$$

$$\quad ,$$

$$\quad ,$$

$$\quad \gg:$$

$$V_{f1} = 0$$

$$V_{p1} = 0$$

$$V1 = 0$$

$$\quad \ll$$

$$\quad ,$$

$$\quad \gg:$$

$$V_{f2} = 40\,000,00$$

$$V_{p2} = 40\,000,00$$

$$V2 = 40\,000,00 / 40\,000,00 = 1$$

$$\quad \ll \quad ,$$

$$\quad - \quad ( \quad )$$

$$\quad -$$

$$\quad \gg:$$

$$V_{f3} = 0$$

$$V_{p3} = 0$$

$$V3 = 0$$

$$\quad \ll$$

$$\quad ,$$

$$\quad \gg:$$

$$V_{f4} = 0$$

$$V_{p4} = 0$$

$$V4 = 0$$

$$\quad \ll \quad -$$

$$\quad \gg:$$

$$V_{f_5} = 0$$

$$V_{p_5} = 0$$

$$V_5 = 0$$

$$\quad \ll$$

$$\quad -$$

$$\quad ,$$

$$\begin{aligned} V_{f6} &= 0 \\ V_{p6} &= 0 \\ V_6 &= 0 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} V_{f7} &= 0 \\ V_{p7} &= 0 \\ V_7 &= 0 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} V_{f8} &= 0 \\ V_{p8} &= 0 \\ V_8 &= 0 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} V_{f9} &= 0 \\ V_{p9} &= 0 \\ V_9 &= 0 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} V_{f10} &= 664\,000,00 \\ V_{p10} &= 664\,000,00 \\ V_{10} &= 664\,000,00 / 664\,000,00 = 1 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} V_{f11} &= 10\,000,00 \\ V_{p11} &= 10\,000,00 \\ V_{11} &= 10\,000,00 / 10\,000,00 = 1 \end{aligned}$$

---


$$I_i = I_{f_i} / I_{p_i},$$

$I_{f_i}$  –  
 $I_{p_i}$  -

$$\begin{aligned} I_{f1} &= 1 \\ I_{p1} &= 1 \\ I_1 &= 1 / 1 = 1 \end{aligned}$$

«  
 - ,  
 »:  
 $I_{f_2} - 0$   
 $I_{p_2} - 10$   
 $I_2 = 0$   
 «  
 (      ),      »:  
 $I_{f_3} - 21$   
 $I_{p_3} - 9$   
 $I_3 = 21/9 = 2.33$

---

$J_{ij} = I_i / V_i$ ,      :  
 $I_i$  -  
 ;  
 $V_i$  - .  
 1.  
 «

,  
 ,  
 :  
 $I_1 - 1$   
 $V_1 - 0$   
 $J_1 = 0$   
 «  
 ,

»:  
 $I_1 - 1$   
 $V_2 - 1$   
 $J_2 = 1$   
 «      ,      -  
 - (      ) -  
 »:  
 $I_1 - 1$   
 $V_3 - 0$   
 $J_3 = 0$   
 «

,  
 »:  
 $I_1 - 1$   
 $V_4 - 0$

$J_4=0$

« -

»:

$I1 - 1$

$V_5 - 0$

$J_5=0$

2.

« -

, ,

,

,

,

»:

$I2 - 0$

$V_6 - 0$

$J_6=0$

«

« »:

$I2 - 0$

$V_7 - 0$

$J_7=0$

«

»:

$I2 - 0$

$V_8 - 0$

$J_8=0$

«

,

»:

$I2 - 0$

$V_9 - 0$

$J_9=0$

3.

«

,

»:

$I3 - 2.33$

$V_{10} - 1$

$J_{10}=2.33/1=2,33$

«

»:

$I3 - 2.33$

$V_{11} - 1$

$J_{11}=2.33/1=2,33$

---


$$E_j = \frac{\sum_{i=1}^n I_i}{n} / V \times 100\%,$$

$I_i$  - ;  
 $V$  - ;

$$= ((1+0+2,33)/11)/1 \times 100 = 30,3 \%$$

---


$$J_j = \frac{\sum_{i=1}^n J_{ij}}{n} \times 100\%,$$

$J_{ij}$  - ;  
 $n$  - ;  
 $j$  - ;  
 $i$  - ( -  $i$  - );  
 $n$  - ;  
 $j$  - .

$$= (0+1+0+0+0+0+0+0+0+2,33+2,33)/11 \times 100 = 51,45 \%$$

---


$$P_i = \left( \sum_{j=1}^m J_j + \sum_{q=1}^p K_q \right) / (m+p) \times 100\%,$$

$J_j$  -  $j$ - ;  
 $K_q$  -  $q$ -  $i$ - ;  
 $j$  -  $i$ - ;  
 $q$  -  $i$ - ;  
 $m$  -  $j$ - ;  
 $p$  -  $q$ - .

$$J_1 = (0+1+0+0+0)/5$$

$$J_2 = 0$$

$$J_3 = (2,33+2,33)/2$$

$$= (0+1+0+0+0+0+0+0+0+2,33+2,33)/11$$

$$P_5 = ((0+1+0+0+0)/5 + 0 + (2,33+2,33)/2 + (0+1+0+0+0+0+0+0+0+2,33+2,33)/11) / 3 + 1 \times 100 = 76,11 \%$$



	«
	» – 76,11 %

	6.	
«		»
2014		
49870,00	,	49870,00
100 %.		

	$V_g = Vf_g / Vp_g$ ,	:
$Vf_{гг}$ -	$g-$	;
$Vp_{гг}$ -	$g-$	.
	«	

,	,	,
-		
	».	
-	1 «	

	»:	
$Vf_1=25370,00$		
$Vp_1=25370,00$		
$V_1 = 25370,00/ 25370,00 = 1$		
-	2 «	
	»:	
$Vf_2=24500,00$		
$Vp_2=24500,00$		
$V_2 = 24500,00/ 24500,00 = 1$		
-	3 «	»
$Vf_3=0$		
$Vp_3=0$		
$V_3 = 0$		

	$G_g = Gf_g / Gp_g$ ,	:
$Gf_g$ -	$g-$	;
$Gp_{гг}$ -	$g-$	.
	«	

， - ，

1 «

».

- «

»:

Gf<sub>1</sub>=1 .

Gp<sub>1</sub>=1 .

G<sub>1</sub> = 1/1 = 1

2 «

».

- «

»:

Gf<sub>2</sub>=1 .

Gp<sub>2</sub>=1 .

G<sub>2</sub> = 1/1 = 1

3 «

».

- «

»:

Gf<sub>3</sub>=24 .

Gp<sub>3</sub>=24 .

G<sub>3</sub> = 24/24 = 1

---

$$I_g = G_g / V_g, \quad :$$

G<sub>гг</sub> - гг-

;

V<sub>гг</sub> - гг- .

«

， - ，

»

- 1 «

»:

G<sub>1</sub> = 1

V<sub>1</sub>= 1

I<sub>1</sub>=1/1=1

- 2 «

»:

$G_2 = 1$

$V_2 = 1$

$I_2=1/1=1$

- 3 « »:

$G_3 = 24$

$V_3= 0$

$I_3=0$

$$J_j = \sum_{g=1}^k I_g / k \times 100\%, \quad :$$

$I_g$  - j- ;  
g - j- ( - g- );  
k - g- .

«

, , , -

»:

$J_1= (1+1+0)/3*100= 67 \%$

$$P_i = \left( \sum_{j=1}^m J_j + \sum_{q=1}^p K_q \right) / (m + p) \times 100\%, \quad :$$

$J_j$  - j- i- ;  
 $K_q$  - q- i- ;  
j - i- ( - j- );  
q - i- ( - q- );  
m - j- ;  
p - q- .

$P_6 = ((1+1+0)/3)/1*100 = 67 \%$

«

» – 67 %

:

$$E = \sum_{i=1}^n P_i / n \times 100\%, \quad :$$

E - ;

$P_i$  - i-

;

i - ( - i- );

n - i- .

$$P1 = ((2,8+0)/2+(1+0+1,07+0)/4)/2*100 = 96 \%$$

$$P2 = (1.04+1.117)/2*100 = 108,10 \%$$

$$P3 = ((0+20,4+9+0)/4+ 0)/2*100 = 367,5 \%$$

$$4 - 0$$

$$P5 = ((0+1+0+0+0)/5+0+(2,33+2,33)/2+(0+1+0+0+0+0+0+0+2.33+2,33)/11)/3+1*100 = 76,11 \%$$

$$P6 = ((1+1+0)/3)/1*100 = 67 \%$$

$$E = (96+108,10+367,5+0+76,11+67)/6 = 119,12 \%$$

$$E = 119,12 \%$$

$$E > 100 \%$$

:

«

»

2014 – 2020 » 2015 .

. .