

- ; - ,
 - , -
 , .4.1.
 ,
 .

:

- () ;
- ;
- .

4.1.

	() . , , ()
	, , , ,
« »	: (, , . .),
	: (),

. 4.1

	() :
	,
()	,
	,
	,
	,
	()).

2.

«

»

«

» (

— Make-or- a Pr blem) —

«

».

..

.

« »

(, , ,), ,

« » .

(,) .

(. 4.2).

4.2

	-

,

.

3.

0 1 ()
1 10 . .).

(. 4.3)

4.3

	1	2	3	4	5	
1	0,1	0,3	0,2	0,1	0,2	0,9
2	0,4	0,4	0,2	0,4	0,3	1,9
3	0,2	0,1	0,2	0,2	0,3	1,0
4	0,3	0,1	0,2	0,1	0,1	0,8
5	0,1	0,3	0,2	0,4	0,2	1,2
6	0,6	0,4	0,2	0,2	0,4	1,8
7	0,1	0,2	0,2	0,4	0,1	1,1

α_i ,

:

$$K = \sum_{i=1}^n k_i \alpha_i ,$$

n — ;
 k — ,
 ;
 α_i — i - ($0 \leq \alpha_i \leq 1$).

4.4

() ,

4.4

1.	0,25	8	2,0
2.	0,2	7	1,4
3.	0,15	5	0,75
4.	0,15	6	0,9
5.	0,1	10	1
6.	0,1	9	0,9
7.	0,05	4	0,2
	1,00	-	7,15

ABC-

ABC

1.

2.

3.

4.

4.5

. 4.5.

4.5

ABC-

(75%)

75% (20%) 5% , 20%

5%

		, %	%	
1	2300	41,8	41,8	
2	1845	33,6	75,4	
3	510	9,3	84,7	
4	345	6,3	91,0	
5	260	4,7	95,7	
6	90	1,6	97,3	
7	75	1,4	98,7	
8	45	0,8	99,5	
9	23	0,4	99,9	
10	7	0,1	100,0	
	5500	100,0	-	

ABC-

(75,4%)

20,3%

4,3%

ABC-

4.

4.

()

(economic order quantity — EOQ)

$$EOQ = \sqrt{\frac{2 \times Co \times S}{Ci \times U}}$$

EOQ —
 —
 —
 S —
 U —

— 1550
 560
 200
 20%

$$EOQ = \sqrt{\frac{2 \times 200 \times 1550}{0,2 \times 560}} = 74,402 \text{ одиниць.}$$

75
 21 (1550/75)

$$85 \left(\frac{1}{0,7} \cdot 4.6 \right)$$

4.6

	75	85
	$75/2 \cdot 560 \cdot 0,2 = 4200$ $21 \cdot 200 = 4200$ $75 \cdot 1 = 75$	$85/2 \cdot 560 \cdot 0,2 = 4760$ $18 \cdot 200 = 3600$ $85 \cdot 0,7 = 59,5$
	8475	8419,5

EOQ

()

25 . ,
 4800 . ,
 5 . , - 100 .

$$EOQ = \sqrt{\frac{2 \times 100 \times 4800}{5}} = 438,17 \text{ одиниць.}$$

439 ,
 — 11 (4800/439). (.

4.7).

4.7

0-500	25,0
500-1000	24,8
1000	24,7

(. 4.8).

4.8

	400	500	1000
11x100= = 1100	4800/500x100= =960	4800/1 000 100=480	
400 5= =2000	500 5=2500	1000 5=5000	
25 4800= =120000	24,8 4800= =119040	24,7 4800= =118560	
123100	122500	124040	

500 .),

EOQ.

1)

2)

3)

4)

5.

« » (just-in-time, JIT),

«0 ».

(.4.9).

4.9

JIT

	JIT	

	.	,
-	-	—
	—	(2%).

«

»

1)

2)

3)

4)

5)

6)

7)

8)

1)

2)

«

»,