

## Вариант 1

Определить критический объем производства, себестоимость единицы продукции по годам, запас финансовой прочности. Построить графически точку безубыточности.

Производственные издержки, тыс. руб.

Статья издержек	Освоение		Полная производств енная мощность
	Процент освоения мощности по годам, %		
	1	2	3
	80%	90%	100%
1. издержки на материалы	168186,5	189209,8	210233,1
2. издержки на оплату труда основных рабочих	2972,5	2972,5	2972,5
3. накладные расходы	8806,1	8806,1	8806,1
4. издержки на сбыт	8925,8	10041,5	11157,2
5. амортизация	360,0	360,0	360,0

$Q(100\%)=320$  тыс.т.

Цена=1 руб./кг

## Вариант 2

Определить критический объем производства, себестоимость единицы продукции по годам, запас финансовой прочности. Построить графически точку безубыточности.

Производственные издержки, тыс. руб

Статья издержек	Освоение		Полная производственная мощность
	Процент освоения мощности по годам, %		
	1	2	3
	80%	90%	100%
1. издержки на материалы	30,9	34,8	38,6
2. издержки на оплату труда основных рабочих	4465,9	5024,1	5582,3
3. накладные расходы	6393,8	6393,8	6393,8
4. издержки на сбыт	543,5	611,4	679,4
5. амортизация	66,28	66,28	66,28

Q=6000 шт (100%)

цена=3,5 тыс. руб./шт.

### Вариант 3

Определить критический объем производства, себестоимость единицы продукции по годам, запас финансовой прочности. Построить графически точку безубыточности.

Производственные издержки, тыс. руб.

Статья издержек	Освоение		Полная производственная мощность
	Процент освоения мощности по годам, %		
	1	2	3
	80%	90%	100%
1. издержки на материалы	6737,23	7579,39	8421,54
2. издержки на оплату труда основных рабочих	4615,92	4615,92	4615,92
3. накладные расходы	13482,56	13482,56	13482,56
4. издержки на сбыт	1121,28	1261,44	1401,59
5. амортизация	311,73	311,73	311,73

Q=500 шт. (100%)

цена=75 руб./шт.

## Вариант 4

Определить критический объем производства, себестоимость единицы продукции по годам, запас финансовой прочности. Построить графически точку безубыточности.

Производственные издержки, тыс. руб.

Статья издержек	Освоение		Полная производственная мощность
	Процент освоения мощности по годам, %		
	1	2	3
	60%	80%	100%
1. издержки на материалы	24091,76	32122,35	40152,93
2. издержки на оплату труда основных рабочих	17512,54	17512,54	17512,54
3. накладные расходы	99458,92	99458,92	99458,92
4. издержки на сбыт	5163,03	6884,04	8605,05
5. амортизация	334,98	334,98	334,98

Q=10000 кг (100%)

цена=25 руб./кг.

## Вариант 5

Определить критический объем производства, себестоимость продукции по годам, запас финансовой прочности. Построить графически точку безубыточности.

Производственные издержки, тыс. руб.

Статья издержек	Освоение		Полная производственная мощность
	Процент освоения мощности по годам, %		
	1	2	3
	80%	90%	100%
1. издержки на материалы	319470	359403	399337
2. издержки на оплату труда основных рабочих	946,34	1084,88	1205,42
3. накладные расходы	33544,13	33544,13	33544,13
4. издержки на сбыт	17726,31	19942,1	22157,89
5. амортизация	8757,23	8757,23	8757,23

Q=70000 т (100%)

цена=8 руб./т

## Вариант 6

Определить критический объем производства, себестоимость продукции по годам реализации проекта, запас финансовой прочности. Построить графически точку безубыточности.

Производственные издержки, тыс. руб.

Статья издержек	Освоение		Полная производственная мощность
	Процент освоения мощности по годам, %		
	1	2	3
	50%	75%	100%
1. издержки на материалы	20,46	30,69	40,92
2. издержки на оплату труда основных рабочих	7,4	7,4	7,4
3. накладные расходы	41,27	41,27	41,27
4. издержки на сбыт	3,16	4,74	6,32
5. амортизация	13,62	13,62	13,62

цена=5 руб./кг  
Q=30 кг (100%).

## Вариант 7

Определить критический объем производства, себестоимость продукции по годам реализации проекта, запас финансовой прочности. Построить графически точку безубыточности.

Производственные издержки, тыс. руб.

Статья издержек	Освоение		Полная производственная мощность
	Процент освоения мощности по годам, %		
	1	2	3
	80%	90%	100%
1. издержки на материалы	246066	276824	307582
2. издержки на оплату труда основных рабочих	3708	4172	4635
3. накладные расходы	21534	21534	21534
4. издержки на сбыт	13440	15120	16800
5. амортизация	1059	1059	1059

Q=50500 шт (100%)  
цена=9 руб./шт.

## Вариант 8

Определить критический объем производства, себестоимость единицы продукции по годам, запас финансовой прочности. Построить графически точку безубыточности.

Производственные издержки, тыс. руб.

Статья издержек	Освоение		Полная производственная мощность
	Процент освоения мощности по годам, %		
	1	2	3
	80%	90%	100%
1. издержки на материалы	168186,5	189209,8	210233,1
2. издержки на оплату труда основных рабочих	2378	2675,3	2972,5
3. накладные расходы	8806,1	8806,1	8806,1
4. издержки на сбыт	8925,8	10041,5	11157,2
5. амортизация	360	360	360

$Q(100\%)=320$  тыс.кг.

Цена=1 руб./кг

## Вариант 9

Определить критический объем производства, себестоимость единицы продукции по годам, запас финансовой прочности. Построить графически точку безубыточности.

Производственные издержки, тыс. руб.

Статья издержек	Освоение		Полная производственная мощность
	Процент освоения мощности по годам, %		
	1	2	3
	80%	90%	100%
1. издержки на материалы	30,9	34,8	38,6
2. издержки на оплату труда основных рабочих	5582,3	5582,3	5582,3
3. накладные расходы	6393,8	6393,8	6393,8
4. издержки на сбыт	543,5	611,4	679,4
5. амортизация	66,28	66,28	66,28

Q=6000 шт (100%)

цена=3,5 руб./шт

## Вариант 10

Определить критический объем производства, себестоимость единицы продукции по годам, запас финансовой прочности. Построить графически точку безубыточности.

Производственные издержки, тыс. руб.

Статья издержек	Освоение		Полная производственная мощность
	Процент освоения мощности по годам, %		
	1	2	3
	80%	90%	100%
1. издержки на материалы	6737,23	7579,39	8421,54
2. издержки на оплату труда основных рабочих	3692,74	4154,33	4615,92
4. накладные расходы	13482,56	13482,56	13482,56
5. издержки на сбыт	1121,28	1261,44	1401,59
6. амортизация	311,73	311,73	311,73

цена=75 руб./шт  
Q=500 шт(100%)

Вариант 11

Определить критический объем производства, себестоимость единицы продукции по годам, запас финансовой прочности. Построить графически точку безубыточности.

Производственные издержки, тыс. руб.

Статья издержек	Освоение		Полная производственная мощность
	Процент освоения мощности по годам, %		
	1	2	3
	60%	80%	100%
1. издержки на материалы	24091,76	32122,35	40152,93
2. издержки на оплату труда основных рабочих	10507,5	14010,03	17512,54
3. накладные расходы	99458,92	99458,92	99458,92
4. издержки на сбыт	5163,03	6884,04	8605,05
5. амортизация	334,98	334,98	334,98

цена=25 руб./кг  
Q=10000 кг (100%)

Вариант 12

Определить критический объем производства, себестоимость единицы продукции по годам, запас финансовой прочности. Построить графически точку безубыточности.

Производственные издержки, тыс. руб.

Статья издержек	Освоение		Полная производс твенная мощность
	Процент освоения мощности по годам, %		
	1	2	3
	50%	75%	100%
1. издержки на материалы	199668,5	299502,75	399337
2. издержки на оплату труда основных рабочих	1205,42	1205,42	1205,42
3. накладные расходы	33544,13	33544,13	33544,13
4. издержки на сбыт	11078,95	16618,42	22157,89
5. амортизация	8757,23	8757,23	8757,23

цена=8 руб./т

Q=70000 т (100%)

### Вариант 13

Определить критический объем производства, себестоимость единицы продукции по годам, запас финансовой прочности. Построить графически точку безубыточности.

Производственные издержки, тыс. руб.

Статья издержек	Освоение		Полная производственная мощность
	Процент освоения мощности по годам, %		
	1	2	3
	80%	90%	100%
1. издержки на материалы	32,73	36,83	40,92
2. издержки на оплату труда основных рабочих	5,92	6,7	7,4
3. накладные расходы	41,27	41,27	41,27
4. издержки на сбыт	5,048	5,68	6,31
5. амортизация	13,62	13,62	13,62

цена=5000 руб./кг  
Q=30 кг (100%)

Вариант 14

Определить критический объем производства, себестоимость единицы продукции по годам, запас финансовой прочности. Построить графически точку безубыточности.

Производственные издержки, тыс. руб.

Статья издержек	Освоение		Полная производственная мощность
	Процент освоения мощности по годам, %		
	1	2	3
	80%	90%	100%
1. издержки на материалы	246066	276824	307582
2. издержки на оплату труда основных рабочих	4635	4635	4635
3. накладные расходы	21534	21534	21534
4. издержки на сбыт	13440	15120	16800
5. амортизация	1059	1059	1059

Q=50500 шт (100%)  
цена=9 тыс. руб./шт.

## Вариант 15

Определить критический объем производства, себестоимость единицы продукции по годам, запас финансовой прочности. Построить графически точку безубыточности.

Производственные издержки, тыс. руб.

Статья издержек	Освоение		Полная производствен ная мощность
	Процент освоения мощности по годам, %		
	1	2	3
	80%	90%	100%
1. издержки на материалы	168186,5	189209,8	210233,1
2. издержки на оплату труда основных рабочих	2972,5	2972,5	2972,5
3. накладные расходы	8806,1	8806,1	8806,1
4. издержки на сбыт	8925,8	10041,5	11157,2
5. амортизация	360,0	360,0	360,0

$Q(100\%) = 320$  тыс. т.

Цена = 1 руб./кг.

## Вариант 16

Определить критический объем производства, себестоимость единицы продукции по годам, запас финансовой прочности.

Производственные издержки, тыс. руб.

Статья издержек	Освоение		Полная производственная мощность
	Процент освоения мощности по годам, %		
	1	2	3
	50%	75%	100%
1. издержки на материалы	19,3	28,95	38,6
2. издержки на оплату труда основных рабочих	2791,15	4186,73	5582,3
3. накладные расходы	6393,8	6393,8	6393,8
4. издержки на сбыт	339,7	509,55	679,4
5. амортизация	66,28	66,28	66,28

Q=6000 шт. (100%)

цена=3,5 руб./шт.

## Вариант 17

Определить критический объем производства, себестоимость единицы продукции по годам, запас финансовой прочности. Построить графически точку безубыточности.

Производственные издержки, тыс. руб.

Статья издержек	Освоение		Полная производственная мощность
	Процент освоения мощности по годам, %		
	1	2	3
	80%	90%	100%
1. издержки на материалы	6737,23	7579,39	8421,54
2. издержки на оплату труда основных рабочих	4615,92	4615,92	4615,92
3. накладные расходы	13482,56	13482,56	13482,56
4. издержки на сбыт	1121,28	1261,44	1401,59
5. амортизация	311,73	311,73	311,73

Q=250 шт. (100%)

цена=150 руб./шт.

## Вариант 18

Определить критический объем производства, себестоимость единицы продукции по годам, запас финансовой прочности. Построить графически точку безубыточности.

Производственные издержки, тыс. руб.

Статья издержек	Освоение		Полная производственная мощность
	Процент освоения мощности по годам, %		
	1	2	3
	50%	75%	100%
1. издержки на материалы	20076,47	30114,7	40152,93
2. издержки на оплату труда основных рабочих	17512,54	17512,54	17512,54
3. накладные расходы	99458,92	99458,92	99458,92
4. издержки на сбыт	4302,53	6453,79	8605,05
5. амортизация	334,98	334,98	334,98

Q=10000 кг (100%)

цена=25 руб./кг

Вариант 19

Определить критический объем производства, себестоимость продукции по годам, запас финансовой прочности. Построить графически точку безубыточности.

Производственные издержки, тыс. руб.

Статья издержек	Освоение		Полная производственная мощность
	Процент освоения мощности по годам, %		
	1	2	3
	80%	90%	100%
1. издержки на материалы	319470	359403	399337
2. издержки на оплату труда основных рабочих	1205,42	1205,42	1205,42
3. накладные расходы	33544,13	33544,13	33544,13
4. издержки на сбыт	17726,31	19942,1	22157,89
5. амортизация	8757,23	8757,23	8757,23

Q=70000 т (100%)

цена=8 руб./т