

Выполнил: Астафуров Арсений Валерьевич
Группа: М6О-414Б-19

Анализ производства и реализации продукции

Цель работы – оценить выполнение плана по объему производства и реализации продукции, измерить влияние факторов на выполнение плана по объему продукции и выявить резервы его увеличения.

№ п.п.	Показатели	Обознач.	План	Отчет
1.	Валовая продукция, т.р.	ВП	10440	10560
2.	Товарная продукция, т.р.	ТП	7010	8000
3.	Реализованная продукция, т.р.	РП	7302	8421
4.	Численность промышленно-производственного персонала, чел	Q	2800	2812
	В том числе			
	Производственных рабочих	Qпр.р.	1640	1534
5.	Среднегодовая стоимость основных промышленно-производственных фондов, т.р.	Фо	5194	5280
6.	Действительный (эффективный) фонд времени работы рабочего, ч.			
7.	Удельный вес активной части основных промышленно-производственных фондов	Фдр	2070	1992
			51,5	51,3
8	Коэффициент сменности работы оборудования	d _{акт} Ксм		
9..	Уровень производительности	Во	1,69	1,67
				3620,0

1.

№ п/п	Показатели	План	Отчет	Ивп, %	Отклонение от плана	
					Т.р.	%
1	ВП	10440	10560	101.14	+120	+1.14
2	ТП	7010	8000	114.12	+990	+14.12
3	РП	7302	8421	115.32	+1119	+15.32

Вывод:

План по валовой продукции перевыполнен на 120 т.р., что составляет 1.14%.

План по товарной продукции перевыполнен на 990 т.р., что составляет 4.15%.

План по реализованной продукции перевыполнен на 1119 т.р., что составляет 15.32%

2. Определить влияние на выполнение плана по валовой продукции изменения следующих трудовых факторов

- удельного веса производственных рабочих в численности работающих ($\gamma_{пр.р}$)
- действительного (эффективного) фонда времени работы рабочего ($F_{др}$)
- среднечасовой выработки одного производственного рабочего ($B_{ч}$)

$$\Delta ВП_Q = (Q^{\phi} - Q^{пл}) \gamma_{пр.р}^{пл} F_{др}^{пл} B_{ч}^{пл}$$

$$\gamma_{пр.р} = Q_{пр.р} / Q$$

$$\Delta ВП_{\gamma} = (\gamma_{пр.р}^{\phi} - \gamma_{пр.р}^{пл}) Q^{\phi} F_{др}^{пл} B_{ч}^{пл}$$

$$B_{ч} = ВП / (Q_{пр.р} * F_{др})$$

$$\Delta ВП_{F_{др}} = (F_{др}^{\phi} - F_{др}^{пл}) \gamma_{пр.р}^{\phi} Q^{\phi} B_{ч}^{пл}$$

$$\Delta ВП_{B_{ч}} = (B_{ч}^{\phi} - B_{ч}^{пл}) \gamma_{пр.р}^{\phi} Q^{\phi} F_{др}^{\phi}$$

$$\gamma_{пр.р}^{\phi} = \frac{1534}{2812} = 0.545 \quad \gamma_{пр.р}^{пл} = \frac{1640}{2800} = 0.585$$

$$B_{ч}^{\phi} = \frac{10560}{1534 * 1992} = 0.00345 \quad B_{ч}^{пл} = \frac{10440}{1640 * 2070} = 0.00307$$

$$\Delta ВП_Q = (2812 - 2800) * 0.585 * 2070 * 0.00307 = 44.611$$

$$\Delta ВП_{\gamma} = (0.545 - 0.585) * 2812 * 2070 * 0.00307 = -714.799$$

$$\Delta ВП_{F_{др}} = (1992 - 2070) * 0.545 * 2812 * 0.00307 = -366.98$$

$$\Delta ВП_{B_{ч}} = (0.00345 - 0.00307) * 0.545 * 2812 * 1992 = 1160.07$$

Систематизировать результаты расчета влияния трудовых факторов на отклонение от плана по валовой продукции в табл.

№ п/п	Показатели	План	Отчет	Ивп, %	Отклонение от плана		Влияние на выпуск продукции (в т.р.) + или-
					Абсол. Т.р.	Относит. %	
1	Численность промышленно-производственного персонала, чел	2800	2812	100.43	+12	0.43	44.611
2	Удельный вес производственных рабочих в численности работающих	0.585	0.545	93.16	-0.04	-6.84	-714.799
3	Действительный (эффективный) фонд времени работы рабочего, ч	2070	1992	96.23	-78	-3.77	-366.98
4	Среднечасовая выработка одного производственного рабочего, р.	0.00307	0.00345	112.38	0.00038	12.38	+1160.07

Вывод: на изменение объема выпуска ВП оказали влияние следующие факторы:

- Увеличение численности промышленно-производственного персонала на 12 чел. (0.43%), что привело к увеличению ВП на 44.611 т.р.
- Уменьшение удельного веса производственных рабочих на 0.04 (6.84%), что привело к уменьшению ВП на 714.799 т.р.
- Уменьшение действительного (эффективного) фонда времени работы рабочего на 78 ч. (3.77%), что привело к уменьшению ВП на 366.98 т.р.
- Увеличение среднечасовой выработки одного производственного рабочего на 0.00038 р. (12.38%), что привело к увеличению ВП на 1160.07 т.р.

3. Определить влияние на выполнение плана по валовой продукции изменения факторов средств труда:

- среднегодовой стоимости основных промышленно-производственных фондов (Φ_0)
- фондоотдачи на 1 руб. основных промышленно-производственных фондов (O_Φ), в том числе за счет изменения удельного веса активной части основных промышленно-производственных фондов ($d_{акт}$) и коэффициента сменности работы оборудования ($K_{см}$) по следующим формулам:

$$\Delta ВП_{\Phi_0} = (\Phi_0^\phi - \Phi_0^{пл}) O_\Phi^{пл}$$

$$O_\Phi = ВП / \Phi_0$$

$$\Delta ВП_{O_\Phi} = (O_\Phi^\phi - O_\Phi^{пл}) \Phi_0^\phi$$

$$\Delta ВП_{d_{акт}} = (d_{акт}^\phi / d_{акт}^{пл} - 1) O_\Phi^{пл} * \Phi_0^\phi$$

$$\Delta ВП_{K_{см}} = (K_{см}^\phi / K_{см}^{пл} - 1) O_\Phi^{пл} * \Phi_0^\phi$$

$$O_\Phi^\phi = \frac{10560}{5280} = 2 \quad O_\Phi^{пл} = \frac{10440}{5194} = 2.01$$

$$\Delta ВП_{\Phi_0} = (5280 - 5194) * 2.01 = 172.86$$

$$\Delta ВП_{O_\Phi} = (2 - 2.01) * 5280 = -52.8$$

$$\Delta ВП_{d_{акт}} = \left(\frac{51.3}{51.5} - 1 \right) * 2.01 * 5280 = -41.21$$

$$\Delta ВП_{K_{см}} = \left(\frac{1.67}{1.69} - 1 \right) * 2.01 * 5280 = -125.59$$

№ п/п	Показатели	План	Отчет	Ивп, %	Отклонение от плана		Влияние на выпуск продукции (в т.р.) + или-
					Абсол. Т.р.	Относит. %	
1	Среднегодовая стоимость основных промышленно-производственных фондов, т.р.	5194	5280	101.65	86	1.65	+172.86
2	Фондоотдача, р.	2.01	2	99.5	-0.01	-0.5	-52.8
3	Удельный вес активной части основных промышленно-производственных фондов, %	51.5	51.3	99.61	-0.2	-0.49	-41.21
4	Коэффициент сменности работы оборудования	1.69	1.67	98.82	-0.02	-1.18	-125.59

Вывод: на изменение объема выпуска ВП оказали влияние следующие факторы:

- Увеличение среднегодовой стоимости основных промышленно-производственных фондов на 86 т.р. (1.65%), что привело к увеличению ВП на 172.86 т.р.
- Уменьшение фондоотдачи на 0.01 р. (0.05%), что привело к уменьшению ВП на 52.8 т.р.
- Уменьшение удельного веса активной части основных промышленно-производственных фондов на 0.2% (0.49%), что привело к уменьшению ВП на 41.21 т.р.
- Уменьшение коэффициента сменности работы оборудования на 0.02 (1.18%), что привело к уменьшению ВП на 125.59 т.р.

Анализ кадров, производительности труда и заработной платы

4. Рассчитать показатели выполнения плана и абсолютные отклонения относительно плана по численности промышленно-производственного персонала и производственных рабочих, относительное отклонение с учетом выполнения плана по объему валовой продукции по численности производственных рабочих, удельные вес производственных рабочих в численности работающих и его изменение по сравнению с планом

№ п/п	Показатели	План	Отчет	Ивп, %	Отклонение от плана	
					Абсол. Т.р.	Относит. %
1.	Численность промышленно-производственного персонала, чел	2800	2812	100.43	+12	0.43
2	Численность производственных рабочих	1640	1534	93.53	-106	-6.47
3	Удельный вес производственных рабочих в численности работающих	0.585	0.545	93.16	-0.04	-6.84

Выводы:

Численность промышленно-производственного персонала увеличилась на 9 чел., что составляет 0.43%.

Численность производственных рабочих уменьшилась на 106 чел., что составляет 6.47%.

Удельный вес производственных рабочих уменьшилась на 0.04, что составляет 6.84%

5. Определить уровень производительности труда (выработку валовой продукции на одного работающего В, производственного рабочего Впр.р.; среднечасовую выработку производственного рабочего Вч по плану и отчету) и показатели выполнения плана по уровню производительности труда, посчитаем и оформим таблицу

$$V = \text{ВП}/Q ; \quad V_{\text{пр.р.}} = \text{ВП}/Q_{\text{пр.р.}} ; \quad V_{\text{час}} = V_{\text{пр.р.}}/F_{\text{др}}$$

$$V^{\text{п}} = \frac{10560}{2812} = 3.75 \quad V^{\text{пл}} = \frac{10440}{2800} = 3.73$$

$$V^{\text{п пр.р.}} = \frac{10560}{1534} = 6.88 \quad V^{\text{пл пр.р.}} = \frac{10440}{1640} = 6.36$$

$$B^{\phi}_{\text{час}} = \frac{6.88}{1992} = 0.00345 \quad B^{\text{пл}}_{\text{час}} = \frac{6.36}{2070} = 0.00307$$

№ п/п	Показатели	План	Отчет	Ивп, %	Отклонение от плана	
					Абсол. т.р.	Относит. %
1	Выработка продукции на одного рабочего	3.73	3.75	100.53	0.02	0.53
2	Выработка валовой продукции на одного производственного рабочего	6.36	6.88	108.17	0.52	8.17
3	Среднечасовая выработка на одного работающего	0.00307	0.00345	112.37	0.00038	12.38

Выводы:

Выработка продукции на одного рабочего возросла на 0.02, что составляет 0.53%

Выработка валовой продукции на одного производственного рабочего возросла на 0.52, что составляет 8.17%

Среднечасовая выработка на одного работающего возросла на 0.00038, что составляет 12.38%

6. Рассчитать влияние на выполнение плана по уровню производительности труда работающего следующих факторов:

- изменения удельного веса производственных рабочих в численности работающих ($\gamma_{\text{пр.р}}$);
- изменения действительного (эффективного) фонда времени работы рабочего ($F_{\text{д.р}}$);
- изменения среднечасовой выработки одного производственного рабочего ($B_{\text{ч}}$)

Влияние факторов рассчитать по следующим формулам

$$\gamma_{\text{пр.р}} = Q_{\text{пр.р}}/Q$$

$$\Delta B = B^{\phi} - B^{\text{пл}}$$

$$\Delta B \gamma_{\text{пр.р}} = (\gamma_{\text{пр.р}}^{\phi} - \gamma_{\text{пр.р}}^{\text{пл}}) F_{\text{д.р}}^{\text{пл}} B_{\text{ч}}^{\text{пл}}$$

$$B_{\text{ч}} = \text{ВП}/(Q_{\text{пр.р}} * F_{\text{д.р}})$$

$$\Delta B_{F_{\text{д.р.}}} = (F_{\text{д.р.}}^{\phi} - F_{\text{д.р.}}^{\text{пл}}) \gamma_{\text{пр.р}}^{\phi} B_{\text{ч}}^{\text{пл}}$$

$$\Delta B_{B_{\text{ч}}} = (B_{\text{ч}}^{\phi} - B_{\text{ч}}^{\text{пл}}) \gamma_{\text{пр.р}}^{\phi} F_{\text{д.р.}}^{\phi}$$

$$\gamma_{\text{пр.р}}^{\phi} = \frac{1534}{2812} = 0.545 \quad \gamma_{\text{пр.р}}^{\text{пл}} = \frac{1640}{2800} = 0.585$$

$$\Delta B = B^{\phi} - B^{\text{пл}} = 3.75 - 3.73 = 0.02$$

$$\Delta B \gamma_{\text{пр.р}} = (0.545 - 0.585) * 2070 * 0.00307 = -0.25$$

$$B_{\text{ч}}^{\phi} = \frac{10560}{1534 * 1992} = 0.00345 \quad B_{\text{ч}}^{\text{пл}} = \frac{10440}{1640 * 2070} = 0.00307$$

$$\Delta B_{F_{\text{д.р.}}} = (1992 - 2070) * 0.545 * 0.00307 = -0.13$$

$$\Delta B_{вч} = (0.00345 - 0.00307) * 0.545 * 1992 = 0.41$$

7. Результаты расчета влияния факторов на отклонение от плана уровня производительности труда работающего свести в табл.

№ п/п	Показатели	План	Отчет	Ивл, %	Отклонение от плана		Влияние на уровень производительности труда (в т.р.) + или -
					Абсол. т.р.	Относит. %	
1	Удельный вес производственных рабочих в численности работающих	0.585	0.545	93.16	-0.04	-6.84	-0.25
2	Действительный (эффективный) фонд времени работы рабочего, ч.	2070	1992	96.23	-78	-3.77	-0.13
3	Среднечасовая выработка одного производственного рабочего, р.	0.00307	0.00345	112.37	0.00038	12.38	0.41

Выводы: на производительность труда оказали влияние следующие факторы:

Уменьшение удельного веса производственных рабочих на 0.04 (6.84%), что привело к уменьшению ПТ на 0.25 т.р.

Уменьшение действительного (эффективного) фонда времени работы рабочего на 78 ч. (3.77%), что привело к уменьшению ПТ на 0.13 т.р.

Увеличение среднечасовой выработки одного производственного рабочего на 0.00038 р. (12.38%), что привело к увеличению ПТ на 0.41 т.р.

8. Выявить резервы повышения производительности труда работающего, оформив расчеты в табл.

Название резерва	Возможный прирост производительности труда по сравнению с планом	
	Т.р.	%
ИТОГО:	366.98	3.77

Было рассчитано выше
Выводы:

Резервы повышения производительности труда работающего составляют 366.98 т.р. (3.77%).

Анализ себестоимости товарной продукции

Продолжение табл. 1 исходных данных

	Показатели	Обозначение	План	Отчет
1.	Полная себестоимость товарной продукции	$C_{\text{тп}}^{\text{пл}}$	5800	6140
2.	Себестоимость фактически выпущенной продукции, тыс. руб.	$C_{\text{тпф}}^{\text{пл}}$		6140
	- по плановой себестоимости отчетного года	$C_{\text{тпф}}^{\text{ф}}$		6320
	Объем реализованной продукции в оптовых, тыс. руб.	$\text{ТП}^{\text{пл}}$	7010	8000
	- по утвержденному плану	$\text{ТП}_{\text{пл.цена}}^{\text{ф}}$		8000
	- фактически в ценах, принятых в планах	$\text{ТП}_{\text{ф.цена}}^{\text{ф}}$		7700
	- фактически в ценах, действовавших в отчетном году.			

9. Определить плановый уровень затрат и фактические затраты на 1 рубль реализованной продукции и рассчитать отклонение фактических затрат на один рубль реализованной продукции от планового уровня затрат.

$$З^{\text{пл}}_{\text{тп}} = C_{\text{тп}}^{\text{пл}} / \text{ТП}^{\text{пл}} * 100; \quad З^{\text{ф}}_{\text{тп}} = C_{\text{тпф}}^{\text{ф}} / \text{ТП}_{\text{ф.цена}}^{\text{ф}} * 100$$

$$З^{\text{пл}}_{\text{тп}} = \frac{5800}{7010} * 100 = 83 \quad З^{\text{ф}}_{\text{тп}} = \frac{6320}{7700} * 100 = 82$$

	Показатели	План	Отчет	Отклонение	
				коп	%
	$З^{1\text{руб.}}_{\text{тп}}$	83	82	1	1.22

10. Выявить влияние на отклонение фактических затрат на 1 рубль товарной продукции от планового уровня следующих факторов:

- изменения структуры товарной продукции

$$\Delta Z_{\text{тп.стр.}} = C_{\text{тпф}}^{\text{пл}} / \text{ТП}_{\text{пл.цена}}^{\text{ф}} * 100 - C_{\text{тп}}^{\text{пл}} / \text{ТП}_{\text{пл.цена}}^{\text{пл}} * 100$$

$$\Delta Z_{\text{тп.стр.}} = \frac{6140}{8000} * 100 - \frac{5800}{8000} * 100 = 4.25$$

- изменения себестоимости отдельных изделий

$$\Delta Z_{\text{тп.с.}} = C_{\text{тпф}}^{\text{ф}} / \text{ТП}_{\text{пл.цена}}^{\text{ф}} * 100 - C_{\text{тпф}}^{\text{пл}} / \text{ТП}_{\text{пл.цена}}^{\text{ф}} * 100$$

$$\Delta Z_{\text{тп.с.}} = \frac{6320}{8000} * 100 - \frac{6140}{8000} * 100 = 2.25$$

- изменения оптовых цен на реализованную продукцию

$$\Delta Z_{\text{тп.ц.}} = C_{\text{тпф}}^{\text{ф}} / \text{ТП}_{\text{ф.цена}}^{\text{ф}} * 100 - C_{\text{тпф}}^{\text{ф}} / \text{ТП}_{\text{пл.цена}}^{\text{ф}} * 100$$

$$\Delta Z_{\text{тп.ц.}} = \frac{6320}{7700} * 100 - \frac{6320}{8000} * 100 = 0.03$$

	Факторы изменения затрат на 1 рубль реализованной продукции	Влияние факторов на уровень затрат (в коп., +; -)
1.	$\Delta Z_{TP_{стр}}$	+4.25
2.	$\Delta Z_{TP_{ci}}$	+2.25
3.	$\Delta Z_{TP_{ц}}$	+0.03

ВЫВОД: на отклонение фактических затрат на 1 рубль товарной продукции от планового уровня оказали влияние следующие факторы:

- Увеличение структуры товарной продукции на 4.25.
- Увеличение себестоимости отдельных изделий на 2.25.
- Увеличение оптовых цен на реализованную продукцию на 0.03.

Анализ прибыли и рентабельности продукции

Оценить выполнение плана по прибыли и уровню рентабельности, измерить влияние факторов на величину прибыли и уровень рентабельности.

Продолжение табл. 1 (исходные данные)

	Показатели	Обозначение	План	Отчет
1.	Объем реализованной продукции	РП	7320	8421
2.	Полная себестоимость реализованной товарной продукции, тыс. руб. - по плану на фактически реализованную продукцию	С _{рп} С ^{пл} _{рпф}	6188	7130 7321
3.	Налог на добавленную стоимость	НДС	107	118
4.	Выручка от реализации, т.р. - по плану на фактически реализованную продукцию	В _{рп} В ^{пл} _{рпф}	7409	8382 8539
5.	Балансовая прибыль	П _б	822	838
6.	Производственный фонд предприятия, т.р.	Фпр	6908	6864

11. Определить величину прибыли от реализации товарной продукции (Прп) по плану и отчету и дать оценку выполнения плана по прибыли от реализации продукции, оформив результаты в табл.

$$P_{пр} = V_{рп} - C_{рп} - НДС$$

$$P_{пр}^{пл} = 7409 - 6188 - 107 = 1114$$

$$P_{пр}^{от} = 8382 - 7130 - 118 = 1134$$

№ п/п	Показатели		План	Отчет	Ивп, %	Отклонение от плана	
						Абсол. т.р.	Относит. %
1	Прп		1114	1134	101.8	20	1.8

12. Рассчитать влияние на выполнение плана п прибыли от реализации товарной продукции за счет изменения

- объема реализованной продукции
- цен на продукцию
- налога на добавленную стоимость
- полной себестоимости реализованной продукции

Расчеты провести по следующим формулам

А) изменение объема реализованной продукции

$$\Delta \text{Прп}_{\text{объем РП}} = \text{П}^{\text{пл}}_{\text{рп}} (\text{I}^{\text{рп}}_{\text{вп}} - 1)$$

$$\Delta \text{Прп}_{\text{объем РП}} = 7320 * (1.15 - 1) = 1098$$

Б) изменение цен на продукцию

$$\Delta \text{Прп}_{\text{ц}} = \text{В}^{\text{ф}}_{\text{рпф}} - \text{В}^{\text{пл}}_{\text{рпф}}$$

$$\Delta \text{Прп}_{\text{ц}} = 8382 - 7409 = 973$$

В) изменение НДС

$$\Delta \text{Прп}_{\text{ндс}} = \text{Н}^{\text{ф}} - \text{Н}^{\text{пл}} * \text{I}^{\text{рп}}_{\text{вп}}$$

$$\Delta \text{Прп}_{\text{ндс}} = 118 - 107 * 1.15 = -5$$

Г) изменение полной себестоимости реализованной продукции

$$\Delta \text{Прп}_{\text{с}_{\text{рп}}} = \text{С}^{\text{ф}}_{\text{рпф}} - \text{С}^{\text{пл}}_{\text{рпф}}$$

$$\Delta \text{Прп}_{\text{с}_{\text{рп}}} = 7130 - 6188 = 942$$

Д) изменение структуры реализованной продукции

$$\Delta \text{Прп}_{\text{стр}} = \Delta \text{Прп} - (\Delta \text{Прп}_{\text{объем РП}} + \Delta \text{Прп}_{\text{ц}} + \Delta \text{Прп}_{\text{ндс}} + \Delta \text{Прп}_{\text{с}_{\text{рп}}})$$

$$\Delta \text{Прп}_{\text{стр}} = 20 - (1098 + 973 - 5 + 942) = -2988$$

13. Результаты расчета влияния перечисленных факторов на изменение прибыли от реализации товарной продукции оформить в табл.

№ п/п	Показатели	План	Отчет	Ивп, %	Отклонение от плана		Влияние на прибыль (в т.р.) + или-
					Абсол. т.р.	Относит. %	
1.	Объем реализованной продукции, т.р.	7302	8421	115.32	+1119	+15.32	+1098
2.	Выручка от реализации, т.р.	7409	8382	113.13	+973	+13.13	+973
3.	Налог на добавленную стоимость, т.р.	107	118	110.28	+11	+10.28	-5
4.	Полная себестоимость, т.р. реализованной продукции,	6188	7130	115.22	+942	+15.22	+942
5.	Структура реализованной продукции						-2988

14. Охарактеризовать выполнение плана по балансовой прибыли. Расчеты оформить в табл.

№ п/п	Показатели	План	Отчет	Ивп, %	Отклонение от плана	
					Абсол. т.р.	Относит. %
1	Пб	822	838	101.94	10	1.94

Вывод: план по балансовой прибыли перевыполнен на 10 т.р., что составляет 1.94%

15. Определить уровень общей рентабельности предприятия по плану и отчету.

$$R_{п.л.} = \Pi_6 / \Phi_{пр} = 822/6908 = 0.11899247$$

$$R_{ф.} = \Pi_6 / \Phi_{пр} = 838/6864 = 0.12208625$$

16. Рассчитать изменение уровня общей рентабельности по сравнению с планом в результате изменения балансовой прибыли по формуле

$$\Delta r_{опб} = \Delta \Pi_6_{стр} / \Phi_{пр}^{пл}$$

$$\Delta r_{опб} = \frac{10}{6908} = 0.0014476 (1.44 \text{ руб.})$$

- в том числе за счет изменения прибыли от реализации товарной продукции в связи с изменением ее объема:

$$\Delta r_{опрп} = \Delta \Pi_{рп} \text{ объем РП} / \Phi_{пр}^{пл}$$

$$\Delta r_{опрп} = \frac{1098}{6908} = 0.15894615 (158.9 \text{ руб.})$$

Выводы:

Уровень общей рентабельности по сравнению с планом в результате изменения балансовой прибыли увеличился на 1.44 руб.

Уровень общей рентабельности по сравнению с планом в результате изменения прибыли от реализации товарной продукции, в связи с изменением ее объема увеличился на 158.9 руб.

Приложение. Исходные данные для проведения расчетов по вариантам

№ п.п.	Показатели	Обознач.	1 вариант		2 вариант		3 вариант		4 вариант		5 вариант	
			План	Отчет	План	Отчет	План	Отчет	План	Отчет	План	Отчет
1.	Валовая продукция, т.р.	ВП	10440	10560	108174	110344	90460	91800	49550	50541	73140	75020
2.	Товарная продукция, т.р.	ТП	7010	8000	72600	84880	66402	67830	34200	35620	49101	51205
3.	Реализованная продукция, т.р.	РП	7302	8421	73900	83300	66200	67050	33500	36510	47921	48300
4.	Численность промышленно-производственного персонала, чел	Q	2800	2812	36000	34620	7000	7062	5505	5500	7789	7762
	В том числе											
	Производственных рабочих	Qпр.р.	1640	1534	18000	17040	3710	3701	2885	2933	4159	4159
5.	Среднегодовая стоимость основных промышленно-производственных фондов, т.р.	Фо	5194	5280	60097	60629	45230	56301	26078	26323	39322	39484
6.	Действительный (эффективный) фонд времени работы рабочего, ч.	Фдр	2070	1992	2070	2012	2070	1998	2070	1994	2070	1996
7.	Удельный вес активной части основных промышленно-производственных фондов	d _{акт}	51,5	51,3	49,2	49,5	49,8	49,7	50,8	50,9	51,3	51,5
8.	Коэффициент сменности работы оборудования	Ксм	1,69	1,67	1,5	1,4	1,8	1,7	1,9	1,85	1,7	1,65
9.	Уровень производительности	Во		3620,0		2869,4		12511,0		8654,3		9193,2
№ п.п.	Показатели	Обознач.	6 вариант		7 вариант		8 вариант		9 вариант		10 вариант	
			План	Отчет	План	Отчет	План	Отчет	План	Отчет	План	Отчет
1.	Валовая продукция, т.р.	ВП	100941	105823	18900	19467	90960	93686	59400	62180	108120	113526
2.	Товарная продукция, т.р.	ТП	98200	100310	14300	14872	53400	54468	38503	39658	78740	81889
3.	Реализованная продукция, т.р.	РП	96400	97322	14620	15351	49320	49813	37980	38000	77206	81066
4.	Численность промышленно-производственного персонала, чел	Q	22431	22540	4200	4185	26750	26768	15631	15628	25742	22600
	В том числе											
	Производственных рабочих	Qпр.р.	12039	12068	2240	2232	14153	14276	8337	8338	13729	13693
5.	Среднегодовая стоимость основных промышленно-производственных фондов, т.р.	Фо	45882	47032	10500	10520	45939	46844	31263	32726	51520	53564
6.	Действительный (эффективный) фонд времени работы рабочего, ч.	Фдр	2070	1982	2070	1997	2070	1994	2070	1994	2070	1998
7.	Удельный вес активной части основных промышленно-производственных фондов	d _{акт}	52,7	52,3	49,8	49,6	50,3	50,5	51,5	51,7	52,0	51,9
8.	Коэффициент сменности работы оборудования	Ксм	1,5	1,5	1,8	1,5	1,65	1,60	1,9	1,8	1,8	1,75
9.	Уровень производительности	Во		4299,0		4398,3		3296,3		3672,5		4038,5

	Уровень производительности											
--	----------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	Показатели	Обознач.	1 вариант		2 вариант		3 вариант		4 вариант		5 вариант	
			План	Отчет	план	отчет	план	отчет	план	отчет	план	отчет
1.	Полная себестоимость товарной продукции	$C_{\text{тп}}^{\text{пл}}$	5800	6140	60185	65786	53121	53586	30780	31345	38301	38400
2.	Себестоимость фактически выпущенной продукции, тыс. руб. - по плановой себестоимости отчетного года - по фактической себестоимости отчетного года	$C_{\text{тпф}}^{\text{пл}}$ $C_{\text{тпф}}^{\text{ф}}$		6140 6320		65786 67872		53586 52177		31315 30491		38400 37285
3.	Объем реализованной продукции в оптовых, тыс. руб. - по утвержденному плану - фактически в ценах, принятых в планах - фактически в ценах, действовавших в отчетном году.	$\text{ТП}^{\text{пл}}$ $\text{ТП}_{\text{пл.цена}}^{\text{ф}}$ $\text{ТП}_{\text{ф.цена}}^{\text{ф}}$	7010	8000 8000 7700	72600	84880 84880 81615	66402	67830 67830 52176	34200	35620 35620 34582	49104	51205 51205 49713

	Показатели	Обознач.	6 вариант		7 вариант		8 вариант		9 вариант		10 вариант	
			План	Отчет	план	отчет	план	отчет	план	отчет	план	отчет
1.	Полная себестоимость товарной продукции	$C_{\text{тп}}^{\text{пл}}$	5800	6140	60185	65786	53121	53586	30780	31345	38301	38400
2.	Себестоимость фактически выпущенной продукции, тыс. руб. - по плановой себестоимости отчетного года - по фактической себестоимости отчетного года	$C_{\text{тпф}}^{\text{пл}}$ $C_{\text{тпф}}^{\text{ф}}$		6140 6320		65786 67872		53586 52177		31315 30491		38400 37285
3.	Объем реализованной продукции в оптовых, тыс. руб. - по утвержденному плану - фактически в ценах, принятых в планах - фактически в ценах, действовавших в отчетном году.	$\text{ТП}^{\text{пл}}$ $\text{ТП}_{\text{пл.цена}}^{\text{ф}}$ $\text{ТП}_{\text{ф.цена}}^{\text{ф}}$	98200	100310 100310 97388	14300	14872 14872 14439	53400	54468 54468 52881	38503	39658 39658 38503	78740	81889 81889 73504

	Показатели	Обознач.	1 вариант		2 вариант		3 вариант		4 вариант		5 вариант	
			План	Отчет								
1.	Полная себестоимость реализованной товарной продукции, тыс. руб. - по плану на фактически реализованную продукцию	Срп	6188	7130	67008	68938	58584	59336	29385	32026	41311	42000
		С ^{пл} рп _ф		7321		66930		57607		31123		40776
2.	Налог на добавленную стоимость	НДС	107	118	1100	1200	1060	1125	536	578	718	776
3.	Выручка от реализации, т.р. - по плану на фактически реализованную продукцию	Врп	7409	8382	75000	82950	67260	67812	34036	36160	48639	48760
		В ^{пл} рп _ф		8539		84500		68175		37088		49076
4.	Балансовая прибыль	П _{б.}	822	838	9911	10478	7294	9029	4407	4903	6389	6729
5.	Производственный фонд предприятия, т.р.	Фпр	6908	6864	79920	80600	57894	68930	33901	35022	51148	51329

	Показатели	Обознач.	10 вариант		6 вариант		7 вариант		8 вариант		9 вариант	
			План	Отчет								
1.	Полная себестоимость реализованной товарной продукции, тыс. руб. - по плану на фактически реализованную продукцию	Срп	66556	68952	85309	85746	12713	13348	40825	48502	34677	34820
		С ^{пл} рп _ф		66942		83248		12959		47381		33667
2.	Налог на добавленную стоимость	НДС	1140	1220	1440	1560	230	246	740	791	600	649
3.	Выручка от реализации, т.р. - по плану на фактически реализованную продукцию	Врп	78346	81201	97840	97905	14850	15285	50060	50108	38580	38615
		В ^{пл} рп _ф		82286		98882		15597		50604		38949
4.	Балансовая прибыль	П _{б.}	8239	8692	7813	8437	1679	1778	7549	7990	5039	5446
5.	Производственный фонд предприятия, т.р.	Фпр	66986	68988	59646	61142	13650	13678	59920	59987	40642	42544

