

Таблица 8.1.

Система показателей, характеризующих организационно-экономическую устойчивость предприятия

Организационно-экономическая система показателей деятельности предприятия			Финансово-экономическая система				
Производственно-сбытовая система			Финансово-экономическая система				
Технико-организационные параметры производства	Параметры использования производственных ресурсов	Параметры объема выпуска продукции	Параметры взаимосвязи себестоимости, объема и прибыли	Параметры оценки устойчивости и автономности	Параметры оценки оборачиваемости оборотных активов	Параметры оценки платежеспособности	Параметры анализа финансовых результатов
<p><b>1</b></p> <p><b>Коэффициент анализа ритмичности:</b></p> $L_{пр} = \frac{100}{n_{пр}}$ <p>где <math>n_{пр}</math> — число дней в исследуемом периоде.</p> <p><b>Коэффициент анализа комплектности</b></p> <p><math>J</math> = изделе (комплект) / комплект (по плану).</p> <p><b>Коэффициент анализа выполнения плана по номенклатуре:</b></p> $J = \frac{ТП}{ТП_{пл}}$ <p>где <math>ТП</math> — объем товарной продукции, зачитываемый при анализе выполнения плана.</p>	<p><b>2</b></p> <p><b>Трудовые ресурсы:</b></p> <p><b>Коэффициент текучести кадров:</b></p> $K = Q_{нов} / Q,$ <p>где <math>Q_{нов}</math> — кол-во сопр., вышедших по неуваж. пр.</p> <p><b>Производительность труда:</b></p> $V = ВП / Q,$ <p>где <math>Q</math> — средняя численность.</p> <p><b>Внеоборотные активы:</b></p> <p><b>Среднегодная стоимость основных средств:</b></p> $\frac{\Phi_{ог} + \Phi_{ог+12} + \dots + \Phi_{ог+12} * M_{ав} - M_{ав} * 12}{12}$ <p><b>Коэффициент износа:</b></p> $K_{из} = \frac{И}{\Phi_{ог}} * 100\%$	<p><b>3</b></p> <p><b>Коэффициент уровня выполнения плана по структуре:</b></p> $J_{пл} = \frac{ТП_{стр}}{ТП} * 100.$ <p><b>Абсолютные показатели:</b></p> <p>Фактические объемы производства: <math>N_i^{фак}</math> по каждому <math>i</math>-му виду продукции (<math>i = 1, n</math>, где <math>n</math> — количество выпускаемой продукции на предприятии) за период <math>\Delta t</math>.</p> <p>Фактические объемы реализации: <math>R_i^{фак}</math> по каждому <math>i</math>-му виду продукции за период <math>\Delta t</math>.</p>	<p><b>4</b></p> <p><b>Фундаментальные взаимосвязи между выручкой, издержками и прибылью:</b></p> $П = КЦ - (К/4 + C) = K * (Ц - I) - C,$ <p>где <math>K</math> — объем выручки; <math>Ц</math> — цена товара; <math>C</math> — сумма условно-постоянных затрат; <math>I</math> — переменные издержки в цене товара; <math>П</math> — прибыль.</p> <p>При <math>П = 0</math> — экономический смысл точки безубыточности, то есть из общего уравнения, заменив <math>K</math> на <math>K_0</math>, получим <b>объем продаж в</b></p>	<p><b>5</b></p> <p><b>Коэффициент автономии:</b></p> $K_{авт} = \frac{П_{IV}}{B};$ $K_{авт} > 0.5.$ <p><b>Отношение заемных средств к собственным:</b></p> $K_s = \frac{П_{IV} + П_{VI}}{П_{IV}};$ $(П_{IV} + П_{VI}) \approx \sum 590 - 690 \text{ стр.}$ <p>где <math>П_{IV}</math> — собственные средства; <math>П_{VI}</math> — долгосрочные привлеченные средства.</p> <p><b>Коэффициент обеспечения предприятия собственными оборотными средствами:</b></p> $K_{обор} = \frac{П_{IV} + П_{VI} - A_{пр}}{A_{пр}}$ <p>где <math>A_{пр}</math> — внеоборотные средства.</p>	<p><b>6</b></p> <p><b>Оборачиваемость оборотных активов:</b></p> $K_{обор} = \frac{РП}{A_{пр}}$ <p>где <math>РП</math> — объем реализации; <math>A_{пр}</math> — средняя величина оборотных активов.</p> <p><b>Оборачиваемость запасов:</b></p> $K_{обор зап} = \frac{C_{пр}}{Z_{пр}}$ <p>где <math>C_{пр}</math> — себестоимость реализации продукции; <math>Z_{пр}</math> — средняя величина запасов.</p> <p><b>Оборачиваемость дебиторской задолженности:</b></p> $K_{обор дебит} = \frac{РП}{D_{пр}}$	<p><b>7</b></p> <p><b>Коэффициент абсолютной ликвидности:</b></p> $K_{абс} = \frac{\text{стр } (250+260)}{П_{IV} - \text{стр } 640, 650, 660}$ $K_{абс} \geq 0.2.$ <p><b>Коэффициент ликвидности:</b></p> $K_{л} = \frac{\text{стр } (240+250+260)}{П_{IV} - \text{стр } 640, 650, 660}$ $K_{л} \geq 1.$ <p><b>Коэффициент текущей ликвидности:</b></p> $K_{тл} = \frac{A_{к}}{П_{IV} - \text{стр } 640, 650, 660}$ $K_{тл} \geq 1.$	<p><b>8</b></p> <p><b>Коэффициент рентабельности собственного капитала:</b></p> $R_{соб.кап.} = \frac{П_{чист}}{П_{ср.в}} * 100,$ <p>где <math>П_{ср.в}</math> — средняя величина собственного капитала;</p> <p><math>П_{чист}</math> — чистая прибыль.</p> <p><b>Коэффициент рентабельности акционерного капитала:</b></p> $R_{акц.} = \frac{П_{чист}}{(П_{чист} / K_{ус})} * 100,$ <p>где <math>K_{ус}</math> — средняя величина уставного капитала.</p> <p><b>Коэффициент рентабельности инвестиционного капитала:</b></p>

1	2	3	4	5	6	7	8
<p>ТП<sub>пл</sub> — плановый объем продукции.</p> <p><b>Коэффициент анализа незавершенного производств:</b></p> $H_{пл} = \frac{H_{пкн}}{N * T * K_T}$ $H_{пл} = \frac{H_{пкп}}{N * C * K_{пк}}$ <p>где H<sub>пкн</sub>, H<sub>пкп</sub> — остаток незавершенного производства на конец периода, соответственно в нормочасах и руб.</p> <p>T — трудоемкость изготовления изделия, нормо-час;</p> <p>K<sub>T</sub> — средний коэффициент технической готовности продукции;</p> <p>C — себестоимость изделия, р;</p> <p>K<sub>п</sub> — средний коэффициент нарастания затрат в производстве.</p>	<p><b>Коэффициент годности основных средств:</b></p> $K_c = 100 - K_{ам}$ <p><b>Коэффициент обновления основных средств:</b></p> $K_{об} = \frac{\Phi_{о.в.в}}{\Phi_{о.г.}}$ <p><b>Коэффициент выбытия основных средств:</b></p> $K_{выб} = \frac{\Phi_{о.в.в}}{\Phi_{о.г.}}$ <p><b>Коэффициент фондирования:</b></p> $\Phi_v = \Phi_o / Q$ <p><b>Коэффициент энерговооруженности:</b></p> <p>а) Потенциальной:</p> $\varepsilon_{\Phi} = \frac{M_{д.в}}{Q_p}$ <p>б) Фактической:</p> $\varepsilon_{\Phi} = \frac{\partial_{д.в.}}{F_{д.р.}}$ <p><b>Показатель фондоотдачи:</b></p> $O_{\Phi} = \text{ВП} / \Phi_o$ <p><b>Оборотные активы:</b></p> <p><b>Коэффициент материалоёмкости продукции:</b></p> $M_e = \frac{M}{\text{ВП(ТП)}}$ <p><b>Коэффициент обеспеченности материальными ресурсами.</b></p>	<p>Максимально возможные объемы производства:</p> $N_{i \max}$ по каждому i-му виду продукции за период Δt; <p>Максимально возможные объемы по факту: наблюдения за рынком реализации R<sub>i</sub><sup>max</sup> каждого i-го вида продукции за период Δt;</p> <p>Планируемые объемы реализации:</p> $N_{i \max}$ по каждому i-му виду продукции за период Δt.	<p><b>натуральном выражении:</b></p> $K_o = C / (\Pi - V);$ <p>Объем продаж в денежном выражении:</p> $K_o = C / (1 - (V / \Pi)),$ <p>где V / Π — удельный процентный издержек в цене товара.</p> <p>Предельный уровень цены товара при изменении других параметров (рост цен на сырье):</p> $\Pi = V + (\Pi + C) / K_o$ <p>Необходимый объем выручки для обеспечения заданной прибыли:</p> $K = (\Pi + C) / (\Pi - V)$ <p><b>Предельный допустимый уровень переменных издержек при заданных параметрах цен, прибыли, либо условно-постоянных затрат:</b></p> $V = \Pi - ((\Pi + C) / K)$	<p>A<sub>п</sub> — оборотные средства.</p> <p><b>Коэффициент маневренности:</b></p> $K_{манев} = (\Pi_{IV} - A_1) \approx 0.5.$ <p><b>Коэффициент инвестирования:</b></p> $K_{инвестир} = \Pi_{IV} / A_1 > 1.$	<p>где Д<sub>пр</sub> — средняя величина дебиторской задолженности.</p> <p><b>Доступность денежных средств:</b></p> $D_{длс} = \sum K_i > 0,$ <p>где K<sub>i</sub> — доходы –расходы.</p> <p><b>Оборачиваемости кредиторской задолженности.</b></p> $D_{обор.кр.} = \Delta / Z_{кред}$ <p>где Z<sub>кред</sub> — средний остаток i-й задолженности, как среднеарифметическая величина остатка на начало и конец периода;</p> <p>Δ — анализировемый период в днях;</p> <p>O<sub>I</sub> — величина дебитового счета /-й задолженности.</p>	<p>7</p>	<p>8</p> <p><math display="block">R_{инвест} = (\Pi_{инвест} / K_{инв}) \cdot 100.</math></p> <p><b>Коэффициент рентабельности активов:</b></p> $R_{акт} = [\Pi_{инвест} / (B - A_{ин}) \text{ среднее}] \cdot 100.$ <p><b>Коэффициент рентабельности оборотных активов:</b></p> $R_{обор.актив} = (\Pi_{инвест} / \Delta \Pi_{средн.}) \cdot 100.$ <p><b>Коэффициент рентабельности продаж:</b></p> $R_{пр} = (\Pi_{пр} / \Pi) \cdot 100.$ <p><b>Коэффициент рентабельности продукции:</b></p> $R_c = (\Pi_{пр} / C_{пр}) \cdot 100,$ <p>где C<sub>пр</sub> — себестоимость реализации продукции.</p>

1	2	3	4	5	6	7	8
	<p><b>Коэффициент обеспеченности запасами:</b></p> $Z_{\text{л.н.}} = \frac{\bar{Z}_J}{P_{\text{н.}}}$ <p><b>Коэффициент соблюдения нормы расходов:</b></p> $K_{\text{нр}} = \frac{P_{\text{н.}}^0}{P_{\text{н.}}^1}$						

Показатель устойчивости блока:

$$K_{\text{блок}} = 1 - (1 - K_i)^n$$

Интегральный показатель устойчивости системы:  $K_{\text{пр.с.}} = 1 - (1 - K_{\text{блок}}^i)^m$

Интегральный показатель организационно-экономической устойчивости:  $K = 1 - (1 - K_{\text{пр.с.}})(1 - K_{\text{э.с.}})$