

Таблица 3 – Результаты расчета показателей взрывоопасности зерновой пыли внутри элеватора

Наименование параметра, обозначение	Ед. изм	Взрыв пылевоздушной смеси						
		В помещениях рабочей башни элеватора				В силосе (V=270 м <sup>3</sup> )	В помещении галереи (V=22000м <sup>3</sup> )	В шахте сушиллки
		1 этаж	2-4 этаж	5 этаж	6 этаж			
Энергетический потенциал взрывоопасности, <b>E</b>	кДж	9828544	290389	9828544	580778	150779	9828544	64221
Относительный энергетический потенциал взрывоопасности, <b>Q<sub>в</sub></b>	—	12,96	4,01	12,96	5,05	3,22	12,96	2,42
Общая приведенная масса пыли, <b>m</b>	кг	213,66	6,31	213,66	12,63	3,28	213,66	1,40
Троиловый эквивалент взрыва, <b>W<sub>т</sub></b>	кг	87,99	2,60	87,99	5,20	1,35	87,99	0,57
<b>R<sub>1</sub></b>	м	5,11	0,49	5,11	0,78	0,32	5,11	0,18
<b>R<sub>2</sub></b>	м	7,53	0,72	7,53	1,14	0,47	7,53	0,26
<b>R<sub>3</sub></b>	м	12,91	1,23	12,91	1,96	0,80	12,91	0,45
<b>R<sub>4</sub></b>	м	37,66	3,60	37,66	5,71	2,33	37,66	1,32
<b>R<sub>5</sub></b>	м	65,91	6,30	65,91	10,00	4,07	65,91	2,30

Таблица 4 – Результаты расчета показателей взрывоопасности газовой смеси

Наименование параметра, обозначение	Ед. изм	В топке	В помещении зерносушиллки	В силосе
Энергетический потенциал взрывоопасности, <b>E</b>	кДж	192780	205632	433755
Относительный энергетический потенциал взрывоопасности, <b>Q<sub>в</sub></b>	—	3,49	3,57	4,58
Общая приведенная масса пыли, <b>m</b>	кг	4,19	4,47	9,43
Троиловый эквивалент взрыва, <b>W<sub>т</sub></b>	кг	9,43	10,06	21,22
<b>R<sub>1</sub></b>	м	1,15	1,20	1,98
<b>R<sub>2</sub></b>	м	1,70	1,77	2,92
<b>R<sub>3</sub></b>	м	2,91	3,04	5,00
<b>R<sub>4</sub></b>	м	8,50	8,87	14,59
<b>R<sub>5</sub></b>	м	14,87	15,53	25,54

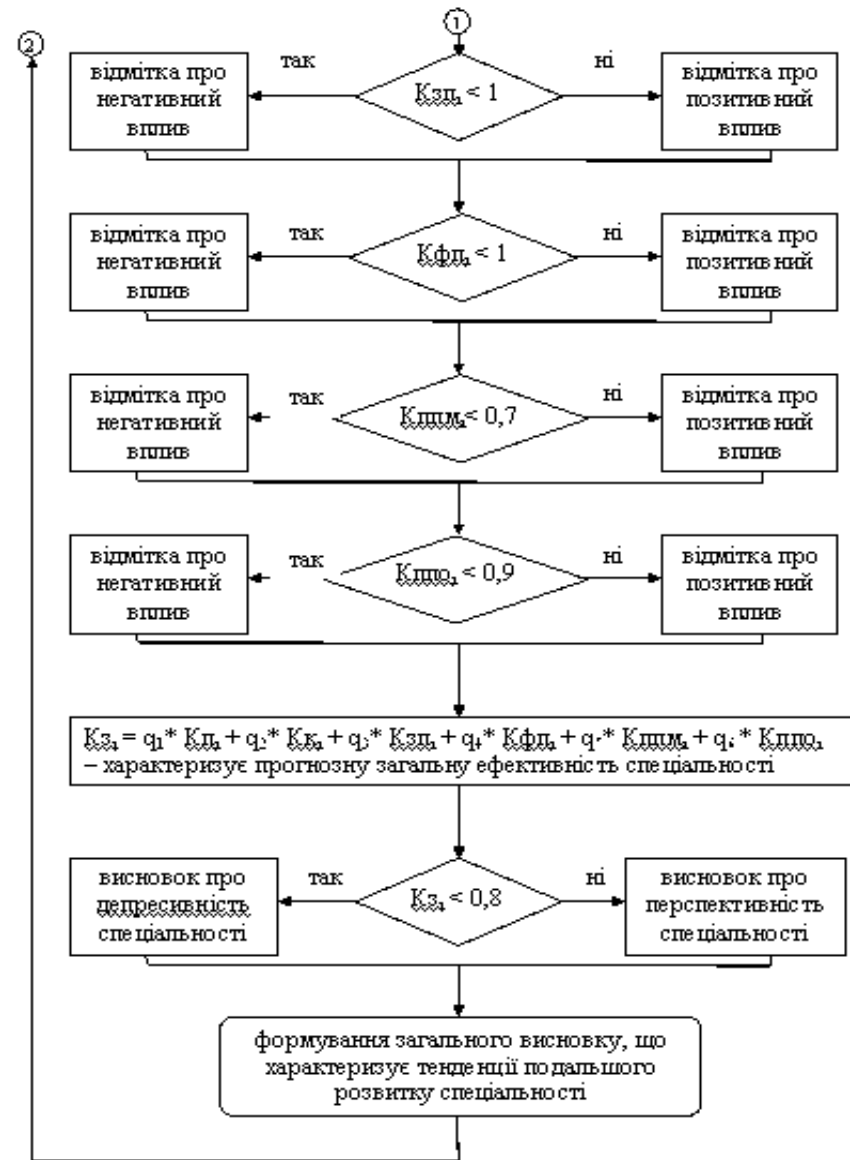
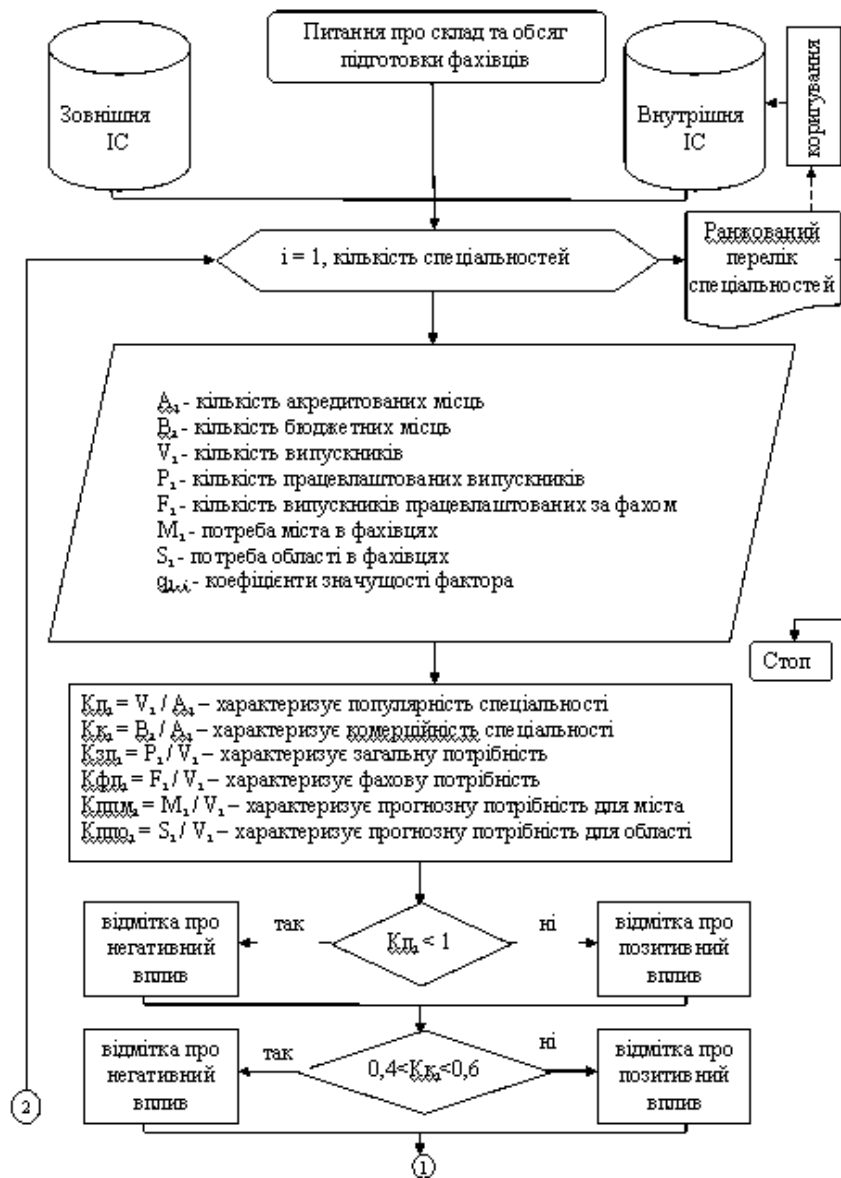


Рисунок 3 – Блок-схема алгоритму прийняття стратегічних рішень

