**Доработки структуры графа. Итерация 2**

1. Сумма весовых коэффициентов не всегда равна 1 (0.3, 0.3, 0.3), веса где-то не заданы, заданы через / и т д (правильно будет везде задать в оговоренном формате с суммой 1, например 0.33,0.33,0.34)
2. У блока выбора методов CGM|M1 действия принимают на вход код выбора блока вместо данных, что обрывает на них граф (нет таких в реестре данных), это действия:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| CGM|A7 | Разбейте сетки по вертикали при 3D моделировании в соответствии с принятой моделью осадконакопления. | SP74 | PFM|B1|D106, KGM|LIT|B1|D24, KGM|LIT|B1|D25 | CGM|M1|B1, CGM|M1|B2, CGM|M1|B3 |
| CGM|M1|B1|A01 | Разбить на прослои равной толщины , которые последовательно прибавляются к подошве | SP75 | CGM|M1|B1 | CGM|M1|B1|D01 |
| CGM|M1|B2|A01 | Разбить на прослои равной толщины , которые последовательно прибавляются к кровле | SP75 | CGM|M1|B2 | CGM|M1|B2|D01 |
| CGM|M1|B3|A01 | Разбить на равное количество прослоев с пропорционально изменяющейся толщиной | SP75 | CGM|M1|B3 | CGM|M1|B3|D01 |

Получается, что действие CGM\_A7 ведет сразу в три результата вне зависимости от входных данных, то есть это не выбор метода, а совершение всегда трех действий. Из каждого из них свое действие, но эти результаты (коды выбора блока) не определены в модели данных. Далее эти действия сливаются в один результат по идентичным веткам, что выглядит не очень осмысленно с точки зрения будущей оптимизации.

**Предлагается выбрать одинаковый вариант задания блоков выбора методов, например:**

Выход действия – блок выбора метода, например CGM|M2, далее идут разные действия, берущие на вход блок выбора метода и другие данные, и ведущие в свои результаты или в общий результат. Желательно, чтобы действия отличались параметрами или входными данными, иначе непонятно будет по каким критериям основать.

То есть тогда должно быть действие, ведущее в блок выбора метода, далее должно быть n действий, каждое берет на вход блок выбора метода и дополнительные данные (свойства действия будут потом определять его выбор) и ведущие в свои выходы.

1. CGM|M2 нормально не определен, там после него куча ветвлений, которые вообще не заданы в реестре ветвлений, также заданы как входы CGM|M2|B1,2,3,… которые прописаны только в блоках выбора метода, но нет действий, получающих их и отличающихся между собой.
2. Также после блоков у действий есть несколько входов, например

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SGM | SGM | B2 | 0 | SGM|M2|B1|A01, SGM|M2|B2|A01, SGM|M2|B3|A01 | SGM|B2|A02 | Утвердите полученный скоростной закон | SP34 | SGM|M2|B1|D01, SGM|M2|B2|D01, SGM|M2|B3|D01 | SGM|B2|D02 | 0.7/0.2/0.1 | 6 | 1 |

при этом не очень понятно, что означают веса. По логике, это три разных действия с одним названием, для которых требуется задать отдельные коды

1. Если действие исходит из ветвления, то для единообразия, не нужно указывать код выхода ветвления еще среди входов действия, см. например дубликат действия CGM|A20 (их задано две копии, об этом далее)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| CGM|F08|1 | 0 | CGM|А20 | Контроль связности производится просмотром сечений куба литологии (I и J слайсов) с целью оценки степени связности между собой песчаных тел и глинистых перемычек в межскважинном пространстве. При высокой песчанистости разреза (более 0,65) особое внимание уделяется контролю связности глинистых перемычек, при низкой песчанистости разреза (менее 0,35) – связности песчаных тел. В геологически не обусловленных зонах потери связности куб литологии корректируется вручную или перестраивается с изменением параметров настройки алгоритма интерполяции, а при необходимости – корректируются стратиграфические разбивки и структурный каркас | SP79 | CGM|D14,CGM|F07, CGM|F08|1 | CGM|D15 | 0.34,0.33,0.33 |

1. Опечатка в ветвлениях CGM|F02 заменить на GDM|F02
2. Ветвление ниже имеет совпадающие коды выхода при обоих исходах, также при исходе 0 нет дальнейшего пути

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KGM | KGM|FES | B1-B2 | KGM|FES|B1-2|A08 | KGM|FES|B1-2|F02 | Тренды для всех ФЕС получены? | KGM|FES|B1-2|F02|0 | KGM|FES|B1-2|F02|0 |

1. Блоки выбора в КГМ отсутствуют в таблице, а для ветвления выше в случае исхода 1 указано обязательное выполнение всех действий
2. Вершины надо задавать отдельными строками с отдельными параметрами, а не через запятую

|  |
| --- |
| 1.1. Вершины SGM|B3|D20, SGM|B2|D19 надо задавать отдельными строками  1.2. Вершины KGM|LIT|B1|D24, KGM|LIT|B1|D25 надо задавать отдельными строками  1.3. Вершины KGM|SW|B3|D05, KGM|SW|B6|D13 надо задавать отдельными строками  1.4. Вершины KGM|LIT|B1|D32, KGM|LIT|B1|D34 надо задавать отдельными строками  1.5. Вершины SPFM53, SPFM54, SGDM6 надо задавать отдельными строками  1.6. Вершины SGDM6, SPFM53, SPFM54 надо задавать отдельными строками  1.7. Вершины KGM|KGM|SW|B6|D15, KGM|KGM|SW|B3|D07 надо задавать отдельными строками  1.8. Вершины KGM|KGM|SW|B2|D02, KGM|KGM|SW|B1|D03, KGM|KGM|SW|B4|D10 надо задавать отдельными строками |

1. Коды вершин не уникальны

|  |
| --- |
| 1.9. Код вершины S05 повторяется 10 раз  1.10. Код вершины S03 повторяется 10 раз  1.11. Код вершины S06 повторяется 8 раз  1.12. Код вершины SPFM2 повторяется 8 раз  1.13. Код вершины S12 повторяется 4 раз  1.14. Код вершины S28 повторяется 4 раз  1.15. Код вершины PFM|B1|D17 повторяется 4 раз  1.16. Код вершины S25 повторяется 3 раз  1.17. Код вершины PFM|B1|D106 повторяется 3 раз  1.18. Код вершины S16 повторяется 3 раз  1.19. Код вершины SPFM25 повторяется 3 раз  1.20. Код вершины PFM|B1|D52 повторяется 3 раз  1.21. Код вершины KGM|KOMPL|B1|D03 повторяется 3 раз  1.22. Код вершины KGM|SW|B1|D02 повторяется 2 раз  1.23. Код вершины S01 повторяется 2 раз  1.24. Код вершины S02 повторяется 2 раз  1.25. Код вершины S26 повторяется 2 раз  1.26. Код вершины S24 повторяется 2 раз  1.27. Код вершины S31 повторяется 2 раз  1.28. Код вершины S29 повторяется 2 раз  1.29. Код вершины S30 повторяется 2 раз  1.30. Код вершины S17 повторяется 2 раз  1.31. Код вершины KGM|LIT|B1|D10 повторяется 2 раз  1.32. Код вершины KGM|LIT|B1|D23 повторяется 2 раз  1.33. Код вершины KGM|LIT|B1|D26 повторяется 2 раз  1.34. Код вершины SPFM10 повторяется 2 раз  1.35. Код вершины SPFM15 повторяется 2 раз  1.36. Код вершины SPFM33 повторяется 2 раз  1.37. Код вершины PFM|B1|D32 повторяется 2 раз  1.38. Код вершины PFM|B1|D41 повторяется 2 раз  1.39. Код вершины PFM|B1|D42 повторяется 2 раз  1.40. Код вершины PFM|B1|D43 повторяется 2 раз  1.41. Код вершины SPFM30 повторяется 2 раз  1.42. Код вершины PFM|B1|A93 повторяется 2 раз  1.43. Код вершины PFM|B1|A104 повторяется 2 раз  1.44. Код вершины CGM|D14 повторяется 2 раз  1.45. Код вершины CGM|D10 повторяется 2 раз  1.46. Код вершины CGM|D16 повторяется 2 раз  1.47. Код вершины CGM|D25 повторяется 2 раз  1.48. Код вершины CGM|D26 повторяется 2 раз  1.49. Код вершины CGM|F02 повторяется 2 раз  1.50. Код вершины GDM|D04 повторяется 2 раз |

1. Некоторые ребра определены одновременно и как вершины (доп информация о ребре может перезаписаться или стереться), вероятно, нужно убрать из реестра данных (вершин)

|  |
| --- |
| 2.1. PFM|B1|A01 одновременно ребро и вершина  2.2. PFM|B1|A02 одновременно ребро и вершина  2.3. PFM|B1|A03 одновременно ребро и вершина  2.4. PFM|B1|A04 одновременно ребро и вершина  2.5. PFM|B1|A05 одновременно ребро и вершина  2.6. PFM|B1|A06 одновременно ребро и вершина  2.7. PFM|B1|A07 одновременно ребро и вершина  2.8. PFM|B1|A08 одновременно ребро и вершина  2.9. PFM|B1|A09 одновременно ребро и вершина  2.10. PFM|B1|A10 одновременно ребро и вершина  2.11. PFM|B1|A11 одновременно ребро и вершина  2.12. PFM|B1|A12 одновременно ребро и вершина  2.13. PFM|B1|A13 одновременно ребро и вершина  2.14. PFM|B1|A14 одновременно ребро и вершина  2.15. PFM|B1|A15 одновременно ребро и вершина  2.16. PFM|B1|A16 одновременно ребро и вершина  2.17. PFM|B1|A17 одновременно ребро и вершина  2.18. PFM|B1|A18 одновременно ребро и вершина  2.19. PFM|B1|A19 одновременно ребро и вершина  2.20. PFM|B1|A20 одновременно ребро и вершина  2.21. PFM|B1|A21 одновременно ребро и вершина  2.22. PFM|B1|A22 одновременно ребро и вершина  2.23. PFM|B1|A23 одновременно ребро и вершина  2.24. PFM|B1|A24 одновременно ребро и вершина  2.25. PFM|B1|A25 одновременно ребро и вершина  2.26. PFM|B1|A26 одновременно ребро и вершина  2.27. PFM|B1|A27 одновременно ребро и вершина  2.28. PFM|B1|A28 одновременно ребро и вершина  2.29. PFM|B1|A29 одновременно ребро и вершина  2.30. PFM|B1|A29 одновременно ребро и вершина  2.31. PFM|B1|A30 одновременно ребро и вершина  2.32. PFM|B1|A31 одновременно ребро и вершина  2.33. PFM|B1|A32 одновременно ребро и вершина  2.34. PFM|B1|A33 одновременно ребро и вершина  2.35. PFM|B1|A34 одновременно ребро и вершина  2.36. PFM|B1|A35 одновременно ребро и вершина  2.37. PFM|B1|A36 одновременно ребро и вершина  2.38. PFM|B1|A37 одновременно ребро и вершина  2.39. PFM|B1|A38 одновременно ребро и вершина  2.40. PFM|B1|A39 одновременно ребро и вершина  2.41. PFM|B1|A40 одновременно ребро и вершина  2.42. PFM|B1|A41 одновременно ребро и вершина  2.43. PFM|B1|A42 одновременно ребро и вершина  2.44. PFM|B1|A43 одновременно ребро и вершина  2.45. PFM|B1|A44 одновременно ребро и вершина  2.46. PFM|B1|A45 одновременно ребро и вершина  2.47. PFM|B1|A46 одновременно ребро и вершина  2.48. PFM|B1|A47 одновременно ребро и вершина  2.49. PFM|B1|A48 одновременно ребро и вершина  2.50. PFM|B1|A49 одновременно ребро и вершина  2.51. PFM|B1|A50 одновременно ребро и вершина  2.52. PFM|B1|A51 одновременно ребро и вершина  2.53. PFM|B1|A52 одновременно ребро и вершина  2.54. PFM|B1|A53 одновременно ребро и вершина  2.55. PFM|B1|A54 одновременно ребро и вершина  2.56. PFM|B1|A55 одновременно ребро и вершина  2.57. PFM|B1|A56 одновременно ребро и вершина  2.58. PFM|B1|A57 одновременно ребро и вершина  2.59. PFM|B1|A58 одновременно ребро и вершина  2.60. PFM|B1|A59 одновременно ребро и вершина  2.61. PFM|B1|A60 одновременно ребро и вершина  2.62. PFM|B1|A61 одновременно ребро и вершина  2.63. PFM|B1|A62 одновременно ребро и вершина  2.64. PFM|B1|A63 одновременно ребро и вершина  2.65. PFM|B1|A64 одновременно ребро и вершина  2.66. PFM|B1|A65 одновременно ребро и вершина  2.67. PFM|B1|A66 одновременно ребро и вершина  2.68. PFM|B1|A67 одновременно ребро и вершина  2.69. PFM|B1|A68 одновременно ребро и вершина  2.70. PFM|B1|A69 одновременно ребро и вершина  2.71. PFM|B1|A70 одновременно ребро и вершина  2.72. PFM|B1|A71 одновременно ребро и вершина  2.73. PFM|B1|A72 одновременно ребро и вершина  2.74. PFM|B1|A73 одновременно ребро и вершина  2.75. PFM|B1|A74 одновременно ребро и вершина  2.76. PFM|B1|A75 одновременно ребро и вершина  2.77. PFM|B1|A76 одновременно ребро и вершина  2.78. PFM|B1|A77 одновременно ребро и вершина  2.79. PFM|B1|A78 одновременно ребро и вершина  2.80. PFM|B1|A79 одновременно ребро и вершина  2.81. PFM|B1|A80 одновременно ребро и вершина  2.82. PFM|B1|A81 одновременно ребро и вершина  2.83. PFM|B1|A82 одновременно ребро и вершина  2.84. PFM|B1|A83 одновременно ребро и вершина  2.85. PFM|B1|A84 одновременно ребро и вершина  2.86. PFM|B1|A84 одновременно ребро и вершина  2.87. PFM|B1|A85 одновременно ребро и вершина  2.88. PFM|B1|A85 одновременно ребро и вершина  2.89. PFM|B1|A86 одновременно ребро и вершина  2.90. PFM|B1|A87 одновременно ребро и вершина  2.91. PFM|B1|A88 одновременно ребро и вершина  2.92. PFM|B1|A89 одновременно ребро и вершина  2.93. PFM|B1|A90 одновременно ребро и вершина  2.94. PFM|B1|A91 одновременно ребро и вершина  2.95. PFM|B1|A92 одновременно ребро и вершина  2.96. PFM|B1|A104 одновременно ребро и вершина  2.97. PFM|B1|A93 одновременно ребро и вершина  2.98. PFM|B1|A94 одновременно ребро и вершина  2.99. PFM|B1|A95 одновременно ребро и вершина  2.100. PFM|B1|A96 одновременно ребро и вершина  2.101. PFM|B1|A97 одновременно ребро и вершина  2.102. PFM|B1|A98 одновременно ребро и вершина  2.103. PFM|B1|A99 одновременно ребро и вершина  2.104. PFM|B1|A100 одновременно ребро и вершина  2.105. PFM|B1|A101 одновременно ребро и вершина  2.106. PFM|B1|A102 одновременно ребро и вершина  2.107. PFM|B1|A103 одновременно ребро и вершина |

1. Дополнительные ошибки – светло серым помечено то, что исправится после учета замечаний выше:

|  |
| --- |
| 2.108. Входящая вершина KGM|SW|B2|D09 ребра KGM|SW|B6|A10 не определена  2.109. Входящая вершина KGM|SW|B2|D11 ребра KGM|SW|B6|A12 не определена  2.110. Входящая вершина KGM|KGM|KOMPL|B1|D03 ребра KGM|KOMPL|B1|A04 не определена  2.111. Выход CGM|M1|B1 ребра CGM|A7 не определен  2.112. Выход CGM|M1|B2 ребра CGM|A7 не определен  2.113. Выход CGM|M1|B3 ребра CGM|A7 не определен  2.114. Входящая вершина CGM|M1|B1 ребра CGM|M1|B1|A01 не определена  2.115. Входящая вершина CGM|M1|B2 ребра CGM|M1|B2|A01 не определена  2.116. Входящая вершина CGM|M1|B3 ребра CGM|M1|B3|A01 не определена  2.117. Выход CGM|M1|B1 ребра CGM|A7 не определен  2.118. Выход CGM|M1|B2 ребра CGM|A7 не определен  2.119. Выход CGM|M1|B3 ребра CGM|A7 не определен  2.120. Входящая вершина CGM|M2|B1|F01|1 ребра CGM|M2|B1|A01 не определена  2.121. Входящая вершина CGM|M2|B1 ребра CGM|M2|B1|A01 не определена  2.122. Входящая вершина CGM|M2|B1 ребра CGM|M2|B1|A03 не определена  2.123. Входящая вершина CGM|M2|B2|F01|1 ребра CGM|M2|B2|A01 не определена  2.124. Входящая вершина CGM|M2|B2 ребра CGM|M2|B2|A01 не определена  2.125. Входящая вершина CGM|M2|B2 ребра CGM|M2|B2|A03 не определена  2.126. Входящая вершина CGM|M2|B3|F01|1 ребра CGM|M2|B3|A01 не определена  2.127. Входящая вершина CGM|M2|B3 ребра CGM|M2|B3|A01 не определена  2.128. Входящая вершина CGM|M2|B3 ребра CGM|M2|B3|A03 не определена  2.129. Входящая вершина CGM|M2|B4|F01|1 ребра CGM|M2|B4|A01 не определена  2.130. Входящая вершина CGM|M2|B4 ребра CGM|M2|B4|A01 не определена  2.131. Входящая вершина CGM|M2|B4 ребра CGM|M2|B4|A03 не определена  2.132. Входящая вершина CGM|M2|B5|F01|1 ребра CGM|M2|B5|A01 не определена  2.133. Входящая вершина CGM|M2|B5 ребра CGM|M2|B5|A01 не определена  2.134. Входящая вершина CGM|M2|B5|F01 ребра CGM|M2|B5|A01 не определена  2.135. Входящая вершина CGM|M2|B5 ребра CGM|M2|B5|A03 не определена  2.136. Входящая вершина CGM|M2|B5|F01 ребра CGM|M2|B5|A03 не определена  2.137. Входящая вершина CGM|M2|B6 ребра CGM|M2|B6|A01 не определена  2.138. Входящая вершина CGM|M2|B7 ребра CGM|M2|B7|A01 не определена  2.139. У ребра CGM|А16 нет выходов  2.140. Входящая вершина CGM|F08|1 ребра CGM|А20 не определена  2.141. Входящая вершина CGM|M4|B1 ребра CGM|M4|B1|A01 не определена  2.142. Входящая вершина CGM|M4|B2 ребра CGM|M4|B2|A01 не определена  2.143. Входящая вершина CGM|M4|B3 ребра CGM|M4|B3|A01 не определена  2.144. Входящая вершина CGM|M4|B4 ребра CGM|M4|B4|A01 не определена  2.145. Входящая вершина CGM|M3|B5 ребра CGM|M4|B5|A01 не определена  2.146. Входящая вершина CGM|M5|B1 ребра CGM|M5|B1|A01 не определена  2.147. Входящая вершина CGM|M5|B2 ребра CGM|M5|B2|A01 не определена  2.148. Входящая вершина CGM|M5|B3 ребра CGM|M5|B3|A01 не определена  2.149. Входящая вершина GDM|M1|B1 ребра GDM|M1|B1|A01 не определена  2.150. Входящая вершина GDM|M1|B2 ребра GDM|M1|B2|A01 не определена  2.151. Входящая вершина GDM|M1|B3 ребра GDM|M1|B3|A01 не определена  2.152. Входящая вершина GDM|M2|B1 ребра GDM|M2|B1|A01 не определена  2.153. Входящая вершина GDM|M2|B2 ребра GDM|M2|B2|A01 не определена  2.154. Входящая вершина GDM|M3|B1 ребра GDM|M3|B1|A01 не определена  2.155. Входящая вершина GDM|M3|B2 ребра GDM|M3|B2|A01 не определена  2.156. Входящая вершина GDM|M3|B3 ребра GDM|M3|B3|A01 не определена  2.157. Входящая вершина GDM|M3|B4 ребра GDM|M3|B4|A01 не определена  2.158. Входящая вершина SGDM6 ребра GDM|A20 не определена  2.159. Входящая вершина GDM|M4|B1 ребра GDM|M4|B1|A01 не определена  2.160. Входящая вершина GDM|M4|B2 ребра GDM|M4|B2|A01 не определена  2.161. Входящая вершина GDM|F12| ребра GDM|A42 не определена |

1. Некоторые ребра не уникальны

|  |
| --- |
| 3.1. Код ребра CGM|A14-1 повторяется 6 раз  3.2. Код ребра CGM|А35-1 повторяется 6 раз  3.3. Код ребра CGM|A26-1 повторяется 5 раз  3.4. Код ребра PFM|B1|A29 повторяется 2 раз  3.5. Код ребра PFM|B1|A84 повторяется 2 раз  3.6. Код ребра PFM|B1|A85 повторяется 2 раз  3.7. Код ребра SGM|B2|A17 повторяется 2 раз  3.8. Код ребра SGM|B3|A17 повторяется 2 раз  3.9. Код ребра SGM|B3|A23 повторяется 2 раз  3.10. Код ребра KGM|LIT|B1|A29 повторяется 2 раз  3.11. Код ребра KGM|LIT|B1|A34 повторяется 2 раз  3.12. Код ребра CGM|A1 повторяется 2 раз  3.13. Код ребра CGM|A7 повторяется 2 раз  3.14. Код ребра CGM|А24 повторяется 2 раз  3.15. Код ребра CGM|А20 повторяется 2 раз  3.16. Код ребра CGM|А23 повторяется 2 раз  3.17. Код ребра CGM|А28 повторяется 2 раз  3.18. Код ребра CGM|А32-1 повторяется 2 раз  3.19. Код ребра CGM|А34 повторяется 2 раз  3.20. Код ребра CGM|А40 повторяется 2 раз  3.21. Код ребра CGM|А43-1 повторяется 2 раз  3.22. Код ребра CGM|А45 повторяется 2 раз  3.23. Код ребра CGM|А46-1 повторяется 2 раз  3.24. Код ребра GDM|A29 повторяется 2 раз |

1. Кроме главной связной компоненты графа, есть обрывки, ни с чем не связанные:

|  |
| --- |
| 2: len=1  S06  3: len=1  PFM|B1|F01|0  4: len=1  PFM|B1|F01|1  5: len=3  SPFM28 PFM|B1|A47 PFM|B1|D46  6: len=3  SPFM29 PFM|B1|D47 PFM|B1|A48  7: len=1  PFM|B1|F02|1  8: len=1  PFM|B1|F02|0  9: len=1  PFM|B1|F03|0  10: len=1  PFM|B1|F03|1  11: len=1  SPFM44  12: len=1  PFM|B1|F04|0  13: len=1  PFM|B1|F04|1  14: len=1  PFM|B1|F05|0  15: len=1  PFM|B1|F05|1  16: len=1  CGM|D14-1  17: len=1  CGM|M2|B5|F04  18: len=10  GDM|M1|B3|D01 GDM|M1|B2|A02 GDM|M1|B1|D01 GDM|M1|B1|A01 GDM|M1|B2|A01 GDM|D01 GDM|M1|B3|A01 GDM|M1|B1|A02 GDM|M1|B2|D01 GDM|M1|B3|A02  19: len=1  SGDM4  20: len=9  SGDM13 SGDM16 SGDM18 GDM|D16 SGDM17 SGDM15 SGDM14 GDM|A24 SGDM19  21: len=1  KGM|KGM|SW|B6|D15  22: len=1  KGM|KGM|SW|B3|D07  23: len=2  KGM|KOMPL|B1|D04 KGM|KOMPL|B1|A04  24: len=1  KGM|KGM|SW|B2|D02  25: len=1  KGM|KGM|SW|B1|D03  26: len=1  KGM|KGM|SW|B4|D10  27: len=1  KGM|FES|B1|F01  28: len=1  CGM|F17|0  29: len=1  SGM|B2|M2  30: len=1  SGM|B3|M1  31: len=1  CGM|M1  32: len=1  PFM|M1 |

Примечание: далее граф будет проанализирован на предмет того, что все пути начинаются в исходных данных, заканчиваются в выходных, а промежуточные данные действительно такими являются, также что блоки выбора метода и ветвления все отображены в таблицах и присутствует критерий выбора соответствующего метода или ветвления и на другие противоречия.