/

()

/ 15271-2002

© , 2002

,

П

| | 1 |
|---------|---------|
| | 1 |
| | 1 |
| | 1 |
| | 1 |
| | 2 |
| / 12207 | 2 |
| | 2 |
| | 2 |
| | 3 |
| | 4 |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | _ |
| | • |
| | • |
| | _ |
| | _ |
| | |
| | _ |
| | |
| , | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | _ |
| | |
| | |
| | |
| | 17 |
| | 17 |
| | 17 |
| / 12207 | |
| | 18 |
| | 18 |
| | |
| | / 12207 |

| / 15271-2002 |
|--------------|
|--------------|

| | 19 |
|-----------|----|
| | 19 |
| | 19 |
| | 20 |
| | 20 |
| | 20 |
| () | 20 |
| | |
| | 20 |
| | 21 |
| | 23 |
| | 26 |
| .1 | 26 |
| .2 | 27 |
| | 28 |
| D / 12207 | 31 |
| D.1 | 31 |
| 0.2 | 33 |
| D.3 | 34 |
| 0.4 | 37 |

12207 () Information lechnology. Guide for (he application of GOST R ISO/IEC 12207 (Software life cycle processes) 2003-07-01 1 1.1 12207. D. 12207 12207. 12207. 1.2), 12207 12207 12207. . (12207 .) 1.3 a) 12207; b) 12207; c) d) 2 9126—93

12207—99

I

```
/
                    15271-2002
                     15504-1—98
     1:
                     15504-2—98
     2:
                     15504-3—98
     3:
                     15504-4—98 0
     4:
                     15504-5—99 0
     5:
                     15504-6—98 0
     6:
                     15504-7—98 0
     7:
                     15504-8—98 0
     8:
                     15504-9—98 0
     9:
     3
                                                             12207.
стилю указанного стандарта, приведены на рисунке 1.
                                                           (
                                   1 —
                                                                       12207
     4
     4.1
                                              12207
     4.2
                         12207
                 ;!
     4.2.1
                                12207
     '>
```

```
a)
b)
        a)
        b)
c)
d)
;
e)
0
        4.2.2
                                               12207
                                                                         12207
(
                          12207
        4.3
       -
-
-
4.3.1
        4.3.2
```

```
/ 15271-2002
4.3.3
4.3.4
                                           12207
 I —
                               5
                                                       35
                                                                                135
                               8
                                                                                70
                                                       25
                               4
                                                        14
                                                                                27
                               17
                                                       74
                                                                                232
       (
             )
                      ( )
                                          ( )
                                                                  12207
              (shall)»
              (will)»
               (should)»
(may)»
                                                                                12207.
4.4
                  12207
                                                                                        ( )
                                                       12207
                                                 12207
  ).
                                               12207
             12207.
                                                                             12207.
     )
                                                            12207
```

4.5

6.

4

(

```
15271-2002
                                     12207
                                                         12207
                                                          12207
      7.
                         12207
                                                12207
               2
                                               12207
                                                                                               12207
                         12207.
Уровень 1
                                                                    ГОСТ Р ИСО/МЭК 12207
```

Ни входные, ни выходные данные не определены. Задание выдают в соответствии с объектами жаждого процесса. Уровень 2 Стандарты в организации Задание выдают в соответствии с процедурами в установленной последовательности. Уровень 3 Стандарты конкретной области Методы

12207,

4.6 4.6.1

2 —

12207

12207 12207

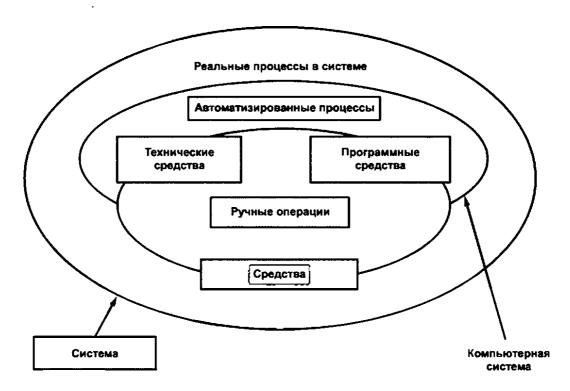
12207

5

)

4.6.2

3.



3 —

4. 4.6.3 12207

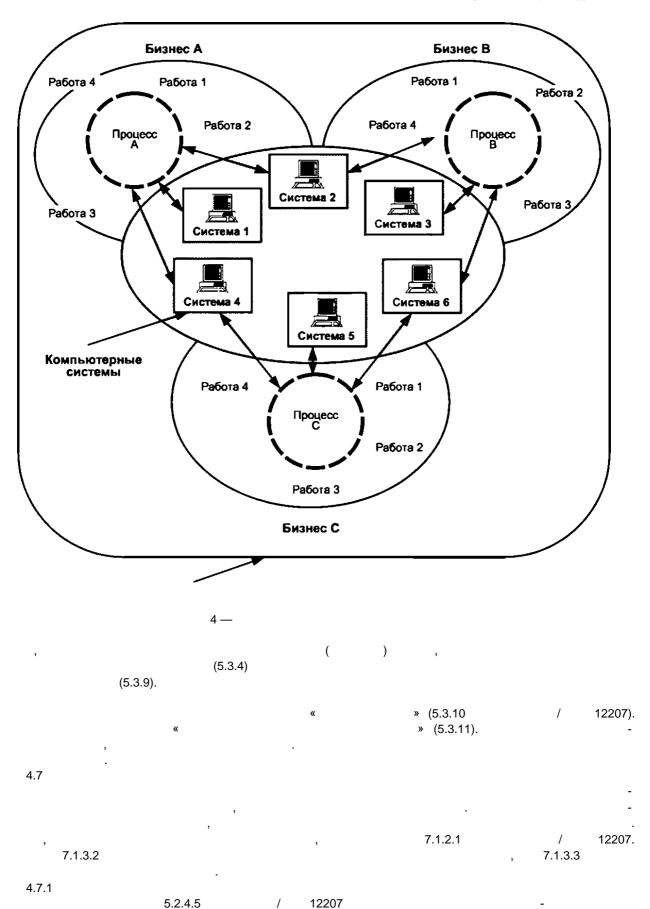
12207 4.6.4

) 12207 ():

5.

) (12207 (5.3.2)(5.3.11). 8

12207). » (5.3.3



```
5.3.2
                                                12207, Z
                                                                   5.3.11
                        < 5.3.3
                                                   5.3.10
              5.3.4
                                                                    5.3.9
                        5 51
                                                      5.3.8
                                         5.3.6
                                          5.3.7
                   5 —
                                                                   / 12207
                   5.2.5.1
                                                                        12207).
                                                     (5.2.5.3
    4.7.2
                                                               5.2.4.5
                                                                                    12207.
                                                                                   5.2.5.4
            / 12207,
                                                                                  .2 .
    4.7.3
               (6.1
                         /
                                 12207).
    4.8
                        12207
    4.8.1
                        12207
                                                                                 » (plan —
do — check — act)
```

/ 15271-2002

```
15271-2002
4.8.2
                                   (6.3
                                                              12207)
4.8.3
                        12207 (7.3)
4.9
                       12207
            12207
                       ( ):
                                                                  ).
                                                               12207;
b)
c)
)
4.10
                     12207
4.11
                    12207
)
                                                                          12207.
4.12
                                 12207
a)
                                                  12207.
b)
                                   12207
```

<] 12207

12207.

```
/ 12207
   4.13
     ľ
                      12207
                                                                12207
                                            ).
                                                                      /
                                                                             12207
   5
                                   /
                                          12207
   5.1
                  12207
                                                             12207,
                                            :
   a)
b)
                                           12207;
   c)
                                            ( );
   d)
   e)
( )
                                                                                        ( )
                                                    12207,
   a)
   b)
                                           12207;
                                           ( ).
   c)
   5.2 I Lian
                                12207
    )
       12207;
                                               12207
                                              / 12207;
12207
```

/ 15271-2002

```
12207;
b)
                 12207
c)
                                                                                 12207.
d)
e)
            12207.
5.3
                                                    12207
                                                                                             12207.
                                                               12207
            6-8
                                                                                   12207,
            6
                                    12207.
                                    D
            12207
                                                                                  Начало
5.3.1
                                                                               Определение
(
                                                                          среды проектирования и
                                                                          характеристик проекта
    .)
                                                                                  Запрос
                                                                             исходных данных
                                                                            Выбор процессов,
                 )?
                                                                               работ и задач
                                                                            Документирование
                                                                          решений по внедрению
                                                 ?
                                                                             и их обоснований
                        ?
                                         ?
                                                                                  Конец
5.3.2
                                         ),
                                                             12207.
                                                                               6 —
                           12207
```

```
/ 12207
     5.3.3
                    12207
             12207.
/
                         12207
( )
                                                           12207.
                                                            12207.
     5.3.4
                                                        12207
                                                                            ( )
                                 12207.
     5.4
                                                         12207
                                                                    /
                                                                           12207
     a)
     b)
     c)
     d)
e)
                                                                                               :
                                                         ( )
                                                                                              5.3.4
                                    ;
( ).
     0
           ( ).
     5.5
                                            ( ).
                                          ( ).
    ).
```

15271-2002 / ();))' 6.1.3) 6.1.4 9126.) (), 6.1.5

· ,

6.1.6 (.). 12207 6.1.7 12207. 6.1.8 , 12207. a) b) c) d) e) a) b)); ();

(). c) d) e) 12207 5.3.1.5) d) 6.1.9 6.1.10 6.4.1.1 / 12207.) 6.1.11 () 7 7.1 12207 15504. 12207 12207, 5

```
7.2
                                                       12207
                                                                                                              12207
                                                                           )
                                                                                                              12207
7.3
8
                                         12207
8.1
                                                                      ).
                                                                                                     )
a)
b)
c)
d)
e)
f)
g)
i)
8.2
                                        ).
                                                     ( )
     ).
                                       12207
```

(

12207 8.3 7 12207 12207. 2 (. 8.13) /. 12207 Демонстрация Начало Распространение и продажа Используют процессы заказа, поставки и разработки для определе-Используют процессы заказа, ния требований к системе, системпоставки и разработки для ввода Определение потребностей ной архитектуры и проектных пров действие и настройки продукграммных требований к элементам Используют процесс заказа (компонентам) программного для принятия решения о средства выполнимости технических, Эксплуатация эксплуатационных и экономических требований Используют процессы заказа, Разработка поставки и эксплуатации для Используют процессы заказа и обеспечения эксплуатационных услуг поставки для запуска процесса разработки. Описание концепции Используют процесс разработки (полностью) для создания, тести-Сопровождение и поддержка Используют процессы заказа, рования и сборки продукта поставки и разработки Используют процессы заказа, для определения требований поставки и сопровождения для к проектированию системы, сопровождения/поддержки к прототипам разработки и к Изготовление анализу обратной связи с пользователем в целях реа-Используют вспомогательные про-Снятие с эксплуатации лизации предложенных цессы для контроля и верификации Используют процессы заказа и решений тиражируемых продуктов сопровождения для снятия с эксплуатации Конец 12207

8.4

8.5

15271-2002 >\) 8.6 8.7), 12207. ,). 8.8 (). (). (

(). (/ 12207 .)

```
8.9
  ( ).
                                ).
  8.10
            ),
  8.11
                  ).
                                ( )
                             ).
  8.12
                                 ( ).
  8.13
        2
      / 12207.
«( )» «( )»
       / 12207,
   2 —
```

() / 12207. I mo o t 12207 , 12207 .1 12207 A.I — 1' / 12207 5.1-5.5 6.3

/ 15271-2002

./

| | / 12207 | | | |
|-----|---------|---|-------|---|
| - (| 6.4 6.5 | _ | , - | - |
| | | - | , , - | |
| | | | , | |
| - | 6.6 6.7 | | (| |
| | | |) - | |
| | | (|) - | |
| - | 7.3 | _ | | |
| | | - | | |

()

B.I —

| B.I — | | | |
|-------|--------------------|----------|--|
| | / 12207 | | |
| | 5.1.1.8 | | |
| | 5.1.1.9 | | |
| | 5.1.2.1 | | |
| | 5.1.2.1 | () | |
| | | <u>-</u> | |
| | 5.1.3.1 5.1.3.4 | | |
| | | | |
| | 5.2.2.1 | | |
| | 5.2.4.5 | () | |
| | 5.2.6.4 | , , | |
| | | , | |
| | 5.3.1.2 | | |
| | 5.3.1.4 | | |
| | 5.3.2.1 | () | |
| | | | |
| | 5.3.3.1 | | |
| | 5.3.3.1 | | |
| | 5.3.4.1 | | |
| | 5.3.4.2 | | |
| | 5054 | | |
| | 5.3.5.1 | | |
| | 5.3.5.1 | () | |
| | 5.3.5.2 | | |
| | | () | |
| | 5.3.5.3 | | |
| | 5.3.5.4 | ^) | |
| | 5.3.5.5 | () | |
| | 5.3.5.6 | | |
| • | . ' | • | |

./

| 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, | / 40007 | | |
|--|-------------------|-----|--|
| 53.62 ()) 53.63 53.65 53.6.5 53.6.5 53.7.1 ()) 53.7.1 () 53.7.2 | / 12207 53.6.1 | | |
| 53.63 53.65 53.67 53.7.1 53.7.1 53.7.2 53.7.5 53.8.1 53.8.2 53.8.5 53.9.1 ()) - 53.93 53.9.4 53.10.1 53.10.2 53.10.1 53.10.3 53.11.1 | | | |
| 53.6.5 53.6.7 53.7.1 53.7.2 53.7.5 53.8.1 53.8.2 53.8.5 53.9.1 ()) 53.93 53.94 53.10.1 53.10.2 53.11.1 53.11.1 53.11.1 53.11.1 53.11.1 53.11.1 53.11.1 53.11.1 53.11.1 53.11.1 53.11.1 53.11.1 53.11.1 53.11.1 53.11.1 53.11.1 53.11.2 55.12.2 53.13.1 - 54.1.2 | 35.5.2 | | |
| 53.6.7 53.7.1 53.7.2 53.7.5 53.8.1 53.8.2 53.8.5 53.9.1 ()) - 53.93 53.94 53.10.1 53.10.2 53.11.1 53.11.1 53.11.1 53.11.1 53.11.1 53.11.1 53.11.1 53.11.1 53.11.1 53.11.1 53.11.1 53.11.1 53.11.1 53.11.1 54.1.1 55.12.2 53.13.1 - 54.1.2 | 53.63 | - | |
| 53.7.1 53.7.2 53.7.5 53.8.1 53.8.2 53.8.5 53.9.1 (| 53.6.5 | | |
| 53.7.1 () 53.7.2 . 53.7.5 . 53.8.1 . 53.8.2 . 53.8.5 . 53.9.1 ()) . 53.93 . 53.9.4 . 53.10.1 . 53.10.2 . 53.113 . 53.11.1 . 53.113 . 53.12-1 . 55.12.2 . 53.13.1 | 53.6.7 | | |
| 53.7.2 53.7.5 53.8.1 53.8.2 53.9.1 (| 53.7.1 | | |
| 53.7.5 53.8.1 53.8.2 53.8.5 53.9.1 (| 53.7.1 | () | |
| 53.8.1 53.8.2 - 53.8.5 53.9.1 (| 53.7.2 | - | |
| 53.8.2 53.8.5 53.9.1 (| 53.7.5 | - | |
| 53.8.5 53.9.1 (| 53.8.1 | | |
| 53.9.1 () - 53.93 | 53.8.2 | - | |
| 53.93 53.9.4 53.10.1 53.10.2 53.103 53.113 53.12-1 55.12.2 53.13.1 - 54.1.1 54.1.2 54.1.2 | 53.8.5 | | |
| 53.9.4 53.10.1 53.10.2 53.103 53.11.1 53.11.1 53.11.1 53.11.1 53.12.1 5.5.12.2 5.4.1.1 5.4.1.2 5.4.1.2 | 53.9.1 | - | |
| 53.9.4 53.10.1 53.10.2 53.103 53.11.1 53.11.1 53.11.1 53.11.1 53.12.1 5.5.12.2 5.4.1.1 5.4.1.2 5.4.1.2 | 53.93 | | |
| 53.10.2 | | | |
| 53.10.2 | 53 10 1 | | |
| 53.103 | | | |
| 53.11.1 53.113 53.12-1 5.5.12.2 53.13.1 - 5.4.1.1 5.4.1.2 5.4.1.2 | | - | |
| 53.113 53.12-1 5.5.12.2 53.13.1 | 53.103 | - | |
| 53.12-1 5.5.12.2 53.13.1 - 5.4.1.1 5.4.1.2 5.4.1.2 | 53.11.1 | | |
| 53.12-1 5.5.12.2 53.13.1 - 5.4.1.1 5.4.1.2 5.4.1.2 | 53.113 | | |
| 53.13.1 | | | |
| - 5.4.1.1 5.4.1.2 5.4.1.2 | 5.5.12.2 | | |
| 5.4.1.2 5.4.1.2 | 53.13.1 | - | |
| 5.4.1.2 5.4.1.2 | _ 5.4.1.1 | | |
| 5.4.1.2 | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

./

| | / 12207 | | |
|---|---------|---|--|
| - | 5.5.1.1 | | |
| | 5.5.1.1 | | |
| | 5.5.1.2 | | |
| | 5.5.24 | | |
| | 5.5.3.1 | | |
| | 5.5.3.2 | - | |
| | 5.5.52 | | |
| | 5.5.6.1 | | |

.2 —

| • | | |
|---|---------------|--|
| | 1» / 12207 | |
| - | 6.1.1.1 | |
| - | 6.2.1.1 | |
| | 6.2.4.1 | |
| - | 6.3.1.3 | |
| | 6.3.14 | |
| | 64.1.5 | |
| | 6.5.14 | |
| - | 6.6.14 | |
| | 6.7.1.5 | |
| | 6.8.1.1 | |

. —

| | / 12207 | | |
|---|---------|---|--|
| | 7.1.2.I | | |
| | 7.1.3.3 | | |
| - | 7.2.1.2 | | |
| | 7.2.2.1 | | |
| - | 7.3.1.1 | - | |
| | 7004 | | |
| | 7.3.2.1 | | |
| | 74.1.1 | | |
| | 74.3.1 | | |

12207 .4).

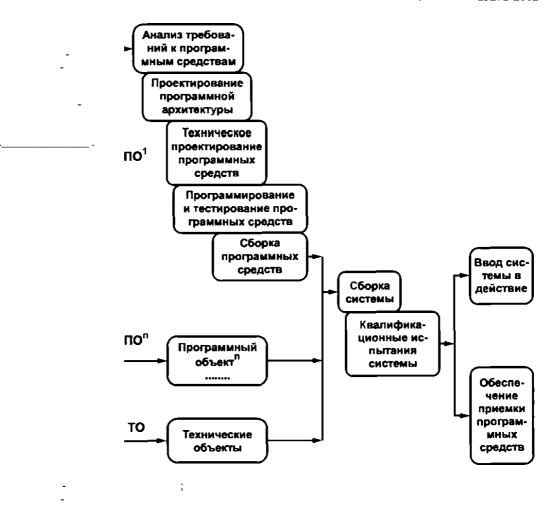
.4 —

| / 12207 | |
|---------|--|
| .4.1 | |

) 12207)).). (.1 .1).

. 1.1

a) b) c) d) e) 0



.1 —

. 1.2

a) () ; b)

.2

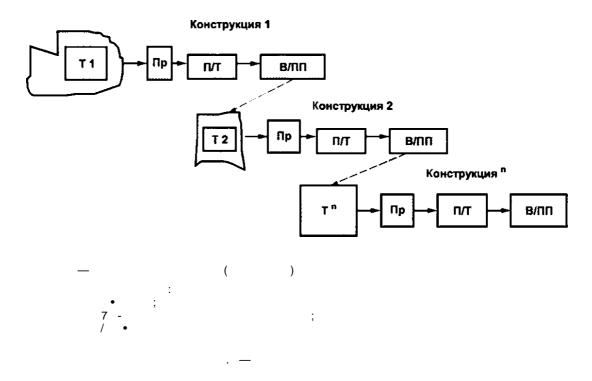
, ,

·

.

. (.2).

;



.1 —

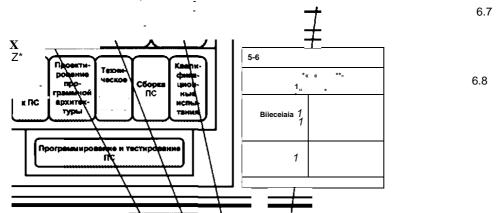
| / / | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|---|---|---|---|---|--|---|--|---|--|--|--|--|--|---------|
| | • | | | | | | | | | | | | | | |
| | • | • | • | | | | | | | | | | | | |
| - () | | • | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | <u></u> |
| - | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | • | | | • | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | • | | | | • | | | | | | |

& ./

| / / | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|--|--|---|--|
| | | | | | | | • | • | • | | | | | • | • | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | • | • | | | | • | • | • | • | • | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | • | | | • | | | | | | | | | | | |
| - | | | | | • | ٠ | • | | | | | | • | • | • | | | | | | |
| - | | | | | • | ٠ | • | • | | | | | • | • | • | | | | | | |
| - | | | | | • | • | • | | | | | | • | • | • | | | | | | |
| | • | • | | | | | • | • | • | | | | | • | • | | | | | | |
| - | | | | | | | • | | | | | | | • | | | | | | | |
| - | | | | • | | | • | | | | • | | | | | | | | | | |
| - | • | | | | | | • | ٠ | | • | | | • | • | • | ٠ | | | | • | |
| - | | | | | | | • | • | • | | | | • | • | • | | | | | | |
| | • | • | • | • | | | • | • | • | | | • | • | • | | | | | | | |
| | • | • | • | • | | | | • | • | • | | | | | • | | | | | | |
| - | • | | | | | | | • | | | | | | | • | | | | | | |

.3.1 ;

```
15271-2002
                                                                                                    ).
)
.3.2
                                                                            (
             :!
a)
b)
c)
d)
                                                                                ):
                                                        D
)
                                                                / 12207
 . 1
                                                        12207
                                                                                         D.I).
                                                          /
                                                                12207.
D.1.I
                                                                                                   [
(
D.1.2
D.1.3
                     12207
                                                                                                        -
12207
                                                                                            12207.
0.1.4
)
```



7 1 7.1 7.3 3авершение *

-

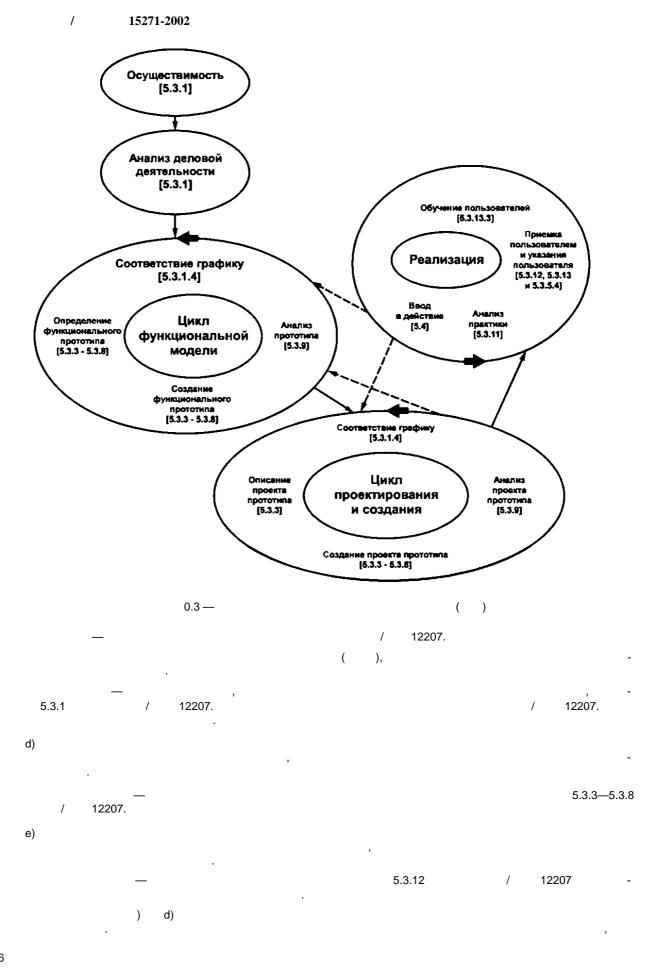
```
)
      D.1.5
      a)
      b)
c)
      d)
      D.1.6
      a)
      b)
      c)
      -
-
-
-
-
d)
D.1.7
      a) :
      b)
       .
D.2
                                                                         12207
                                                   D.2).
      D.2.I
                                                                                                                 12207
                                                      | |>
«4GL»
```

·

5 6 5.1 6.1 [6.2 5.2 S Z-UUMIVH KOWTgOnbJ 6.3 5.3 5.4 6.4 "| 16.5 аттестации 16.6 5.5 6.7 Сиятие -xctkny«tw*w Weeeeeeee **ПННОИДАЕМ** влению 7.2 риенствования 7.3\/ обла ВАНИЕ Проекти 4GL

```
D.2.2
                                                                                                   12207)
                                                                                                   4GL»:
                                                                                          D.2,
                                       12207
       D.2.3
       D.3
       ( ) Rapid Application Development (RAD)]».
p e e —

Dynamic Systems Development Method (DSDM)|
www.dsdm.org).
                                                                                                                 [(
      D.3.I
                                                          ).
      D.3.2
                                                                 )
            D.3:
      a)
                                                                             5.3.1
                                                                                                      12207.
      b)
                                                                             5.3.1
                                                                                                      12207.
      c)
```



```
( ).
                            / 12207.
D.3.3
D.4
            12207
                                      12207.
).4.1
                                                                           12207.
                                                              .
/ 12207).
                                              ( . 5.5.6
                                                              ( . 6.6
                                                                                     12207).
                                    12207).
                ( . 7.3
           D.4
D.4.2
D.4.3
D.4.4
a)
-
-
-
b)
c)
```

·

D.4 —

Выполнение и контроль

D.4.5 : D.4.6 6.6 12207. D.4.7 ((. 7.3 12207))

(

/ 15271-2002

35.080 681.3.06:006.354 85 5001

. .//

. . 02354 14.07.2000. 21.08.2002. . . . 5.12. .- . . 5.10. 22.07.2002. 426 ». 7103. .691.

. 10/0/6 . .. 14. http://www.standards.nl e-mail: infof?staiidard\$.ni

»— . « .1 080102 ». 103062 . .. 6.