

-

II

| 1 | | | | | | |
|--------|------|-------|---|-----------------------------------------|---|--------------|
| 2 | | | | | | 1 |
| 3 | | i | | | | |
| | 3.1 | | | | | |
| | 3.2 | | | | | |
| 4 | | | | | | |
| 5 | | | | | | |
| | 5.1 | | | *************************************** | | |
| | 5.2 | | | | | |
| | | | | , | | |
| | 6.1 | | | , | | 6 |
| | 6.2 | _ | | | | - |
| | 6.3 | | | | | |
| | 6.4 | | | | | |
| | 6.5 | | | | | |
| | 6.6 | | | | | |
| | 6.7 | | | | | |
| | 6.8 | | | | | 1 |
| | 6.9 | ••••• | | | | |
| | 6.10 | | | | | |
| | 6.11 | | | | | |
| | 6.12 | | | | | |
| | 6.13 | | | | | 20 |
| | 6.14 | | | | | |
| | 6.15 | | | , | | |
| | 6.16 | | , | • | | |
| 7 | 0.10 | | | | | 22 |
| , 8 | | | | , | , | 22 |
| - | | | | | | |
| 9 | | , | , | | | |
| | | (| , | | | |
| | | (|) | | 4 | 28 |
| | | 8 (|) | | | 29 |
| | | (|) | | | 31 |

— 2020—02—01

Unified system for design documentation. General requirements for textual documents

1 2 8 1.5 2.004 2.058 2.104 2.109 2.301 2.303 2.304 2.316 2.321 2.503 7.32 8.417

13.1.002

.

34 (2008) 2) —)

3 ,

3.1

[2.001—2013, 3.1.8)

(, , , , . . .). (2.001—2013. 3.1.6)

3.1.3

(2.001—2013. 3.1.4)

(2.611—2011. 3.1.4]

```
<u>3.1.6</u>
[ 2.611—2011.
                        3.1.5)
3.1.7
3.1.8
3.1.9
3.1.10
<u>3.1.11</u>
[ 2.051—2013.
                        3.1.9)
3.1.12
3.2
8
                                                                 );
                                 (
4
4.1
4.2
4.3
                                                                                                                 ),
4.4
4.5
4.6
                                                         2.058.
4.7
                                          2.106.
```

```
( )
4.8
4.8.1
)
                                                                           13.1.002.
                                      2.5
                                                                                   );
)
                                                      2.304
                                                                                                   2.5
)
4.8.2
)
: )
4.9
4.9.1
)
                                                                              9);
)
)
4.9.2
                                 );
)
                                          )
                                           [
                                      ).
 )
)
                             )
                           ).
                         (
                                    )
                  ).
5
5.1
5.1.1
                                                                       Times New Roman
                                                                                                 Arial
14
                                   12
                                                 13
                                                                                                  12
                                                                                                         10
```

ļ

```
5.1.2
      5.1.3
                                                                                                3
      10 .
      5.1.4
(12.5-17 ).
      5.1.5
                                                                                   )
                                                                                                              (
                                                                                                                       )
                           13.1.002.
      5.1.5
                                                                                                 7.
      6.
      5.1.7
                  ( )
                                                       8.
      5.1.8
                                                                                                                2.503
       21.1101.
      5.1.9
(
2.316.
      5.2
      5.2.1
                                                      ),
   );
      5.2.2
      5.2.3
```

```
,
5.2.4 8
                         «0»;
  ). 2 (
                              ). £ (
-
5.2.5
  *27
5.2.6
                                      2.106 (
                                                23.
  6
                                                                              8
  6.1
  6.1.2
```

2.105—2019

```
1.5.
                                                                   «
7.32.
6.2
6.2.1
                                                                                      6.1.1.
 24
6.2.2
6.2.3
6.2.4
6.2.5
6.2.6
                                                                                   ( ).
6.3
6.3.1
6.3.2
6.3.3
6.3.4
6.3.5
6.3.6
                                                                           2.301.
6.3.7
                                      : .1. .4.1,2.
```

```
6.3.8
                                                                                                         )
6.3.9
                                                                       2.
                 21.1101.
 2.104.
6.3.10
6.3.11
                                           .).
6.4
6.4.1
6.4.2
                                        7.32.
6.4.3
6.5
6.5.1
6.5.2
                                                                                                      .331112.032
.331112.032
                        .331112.032
                                      2.
6.5.3
                        2.104 (
                                      2)
                                                  21.1101 (
                                                                  3).
6.5.4
                                                                                                             ),
6.5.5
 1
 "1.2 >
 1.3 J
2.13
2.2 I
2.3 J
6.5.6
```

```
3
3.1
3.1.1 ]
3.1.2 >
3.1.3 J
3.2
3.2.1
3.2.2
3.2.3 J
6.5.7
6.5.8
6.5.9
                                                            : 4.2.1.1. 4.2.1.2.4.2.1.3
6.5.10
                  15
6.6
6.6.1
6.6.2
6.6.3
               © —
                                                           15
6.6.4
6.6.5
                                                                                     ).
6.7
6.7.1
6.7.2
```

1)_____ 2)__ 6.8 6.8.1

1.

Запапован греф Подзаголовки граф Строки (коривонтальные риды) Префы (колонен) Боковик (}

6.8.2

.1».

6.8.3

6.8.4

6.8.5

6.8.6

6.8.7

| , | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| · | | | | 9 | | • | |
| 2.0 | 2.1 | 0.5 | 0.8 | 0.5 | 0.5 | _ | _ |
| 2.5 | 2.6 | 0.6 | 0.8 | 0.6 | 0.6 | _ | _ |
| 3,0 | 3.1 | 0.8 | 1.0 | 0.8 | 0.8 | 1.0 | 1.2 |

| , , | | | | | | | |
|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| , , | | | | 9 | b | 9 | |
| 4,0 | 4.1 | 1.0 | 1.2 | 1.0 | 1.2 | 1.2 | 1.6 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 42.0 | 42.5 | _ | _ | 9.0 | 9.0 | _ | _ |

. ()

2

()

3. 2s 2.303.

| , | 1000 . | , | 1000 . |
|-----|--------|-----|--------|
| 1.1 | 0.045 | 2.0 | 0.192 |
| | 0.043 | 2.5 | 0.350 |
| 1.4 | 0.111 | 3.0 | 0.553 |

3

6.8.8 , (, « 1»), *

4.

_

| | | L | | | , . |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 50 | 160 | 130 | 505 | 000 | 160 |
| 80 | 195 | 210 | 525 | 600 | 170 |

4

5.

| | 1 | 2 |
|-----|----------------|----|
| 1 . | w, <i>nv</i> ! | 7. |
| 2 . | _ | _ |
| | | |

5

– 2.

6.8.10 ,

. ,),

4.

-, 2.321.

, **D**— . — .L— .

.

6.8.11 « », « », « », « » .

,

4.

6. , ,

| 4 6. |
|------|
| |

| -6/400 | | 400 |
|--------|---|-----|
| -6/800 | 6 | 800 |
| -6/900 | | 900 |

6

,

,

6.8.14

7. 8.

_

| U | |
|----------|--------|
| 3'530' | 6'30' |
| 4*23'50* | 8'26' |
| , , | 10'30' |

7

| U | |
|----------|--------|
| 3'5'30' | 6'30' |
| 4'23'50' | 8'26' |
| , , , | 10'30' |

8

6.8.15 , ,

9.

| d | \$ 10.2 | 10.3 | <i>h</i> 10.2 | 10.2 | |
|---|------------|------|------------------|------|-----|
| 4 | 7,0 | 5.0 | 5.2 | 1.2 | 1.0 |
| 5 | 8.0 | 6.0 | 4.0 | 1.4 | 1.2 |
| 6 | 10.0 | 7.5 | 5.0 | 2,0 | 1.6 |

6.8.16 ,

10.

_

| * | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
|----|------|------|------|-------|-----|-----|------|-----|-------|-----|-----|-----|------|
| | | , | | , | | | | | , | | | | , |
| 30 | 23.2 | | | | | | 34.6 | | | | | | |
| 32 | 30.2 | | | | | | 34.6 | | | | | | |
| 35 | 33.2 | 0.25 | 2,05 | -0.15 | 1.3 | 0.4 | 39.6 | 3.2 | -0.15 | 1.1 | 0.6 | 0.4 | -0.1 |
| 37 | 34,8 | | | | | | 41,2 | | | | | | |
| 40 | 38,1 | | | | | | 44.5 | | | | | | |
| 42 | 39,8 | | | | | | 45,2 | | | | | | |

10

6.8.17 ,

, 11. , « »,

12. ,

-

6.8.18 , , , -

6.8.19 ()

11.

6.8.20 , ; «». «» 11.

3 *1 10 11 3.17 3.00 0.25 1.00 . 11 » 12 » 3.84 4.85 0,14 1.60 0,14 6,75 » 12» 14 » 5.50 4.20 4,20 7.45 1.45 2.00 6.90

11

| 08 18 10 | 0 8 10 | , , , , - |
|-----------|---------|-----------|
| 08 18 10 | 0 18 10 | |
| 12 18 10 | 18 10 | » |
| 09 15 810 | 15 910 | , |
| 07 6 6 | 16 6 | |

,

13.

| . (') |
|-----------------------|
| 1131—1173 (858—900) |
| 1573—1673 (1300—1400) |
| 1373—1473 (1100—1200) |

13

,

1 ... 0,5 2,0 . 2 7—12, 1—14.

6.8.21

14.

| | | | 1 | , . | | | | |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 3.0 | 3.5 | 4.0 | 4.6 | 5.0 | 5.5 | 6.0 | .5 |
| 32 | 2.146 | 2.460 | 2.762 | 3.052 | 3,329 | 3.594 | 3.947 | 4.316 |
| 38 | 2.589 | 2,978 | 3,354 | 3.718 | 4.069 | 4.408 | 4.735 | 5.049 |
| 42 | 2.885 | 3.323 | 3.749 | 4.162 | 4.652 | 4.951 | 5.327 | 5.690 |
| 45 | 3,071 | 3.582 | 4.044 | 4.495 | 4.932 | 4.358 | 5,771 | 6.171 |
| 50 | 3.474 | 4,014 | 4.538 | 5.049 | 5.049 | 6.036 | 6.511 | 6.972 |
| 54 | 3.773 | 4,359 | 4,932 | 5.493 | 6.042 | 6.578 | 7.104 | 7.613 |

6.8.22

15.

, 16.

_

| | 1.2 | 1.7 | 1.2 | 2.0 | 3.0 |
|----|------|------|--------------|-----------------|---------------|
| , | 1.29 | 1.70 | 1.2* | 2.0* | 3.0* |
| | 0.25 | _ | 0.4; 06; 0.6 | 0.6**. 0.9; 1.0 | 1,5; 2.0; 2.5 |
| * | | | | | |
| 66 | -30. | | | | |

15

| 1 | , , - | 5.2 |
|---|------------|-------|
| 2 | 12.8 (1.3) | 14236 |

16

6.8.23

,

6.8.24

(. .)

.

(. .)

, 17.

_

| (W) | ±0.43 |
|--------------|-------|
| 20 | |
| (21) | ±0.52 |
| 25 | |
| – , , | |

6.8.25 100

18—20.

| , | , . |
|-----|------|
| 70 | 1.25 |
| 100 | 1.50 |

18

| , | .1000 |
|----|-------|
| 12 | 0.780 |
| 15 | 1.275 |

19

| | , , | | | | |
|-----|------|------|--|--|--|
| , | | | | | |
| 128 | 1.20 | 1,30 | | | |
| 15 | 1.50 | 1.64 | | | |

20

1,080 —

0.356 — 6.8.26

..... ± 1.5 %, ±0,3 %10,3 %

6.9

6.9.1

),

6.9.2

| 6.9.3 | | , | | | , « | - |
|--------|----------|--------|-----|-----|--------|-----|
| , | « | 1». | | | " | ». |
| | | | | | | - |
| _ | | | | | | |
| | | | , | | | |
| | • | | | | | - |
| | | | | | | , - |
| _ | 1.1. | | | | | |
| « | | 1.2» | « | | 2» | - |
| 6.9.4 | | , | , | • | | |
| (|). : | « » | | , | , | • |
| _ | 1 — | | | | | |
| 6.9.5 | | | | , | | - |
| | , | | , | | | |
| , | | , | - | | _ | |
| , | (| * | , | | | - |
| | · | , | | | | |
| , | | , , | | | | |
| , | | • | | - | | |
| () | | • | (| , , | , | .) |
| | | 2.109. | | | | |
| 6.9.6 | | 2.100. | | | | |
| | , | | | , | | |
| 6.10 | | | | | | |
| 6.10.1 | | | | , | | - |
| | | | | , | | , |
| | | | « » | , | | - |
| | | | | | | |
| | | , / 3, | | | | |
| | | | | | | (D |
| _ | , : | | | | | |

V—

, 3.

```
6.10.2
                 « ».
6.10.3
                                                                                            2.5
6.10.4
                              (1).
                                    (1).
                  ( .1).
                                                                             (3.1).
6.10.5
6.11
6.11.1
6.11.2
6.11.3
   21.
                                                          21
6.11.4
                                                                                                               ),
                                                         22.
                                                          22
6.11.5
6.12
6.12.1
```

6.12.2 6.12.3 1 2 6.13 6.13.1 6.13.2 6.13.3 6.13.4 ²)...» 6.13.5 » ('). 6.14 6.14.1 (6.14.2 6.12), 6.15 2.316. 6.15.1 6.15.2 6.15.3 6.15.4

,

```
6.16
     6.16.1
                                         8.417.
     6.16.2
     6.16.3 8
                                                   5.
     1
     2
               15
     6.16.4
     1,50; 1.75; 2.00 .
     6.16.5
«%».«'».
        15.
     2
         10 100 .
                            40 " .
              10 *
              10 *
                           40'.
          15% 30 %.
    6.16.6
                                ),
    6.16.7
                               )».
                               ( )».
      99,4 %.
     6.16.8
                                                        0.25
                                                       1.50; 1,75; 2.00.
     6.16.9
                                                 (
                                                   -1-. - ).
          — 5/32; (50  - 4 )/(40  + 20).
```

| | 7 | | | , | | , | |
|-------|-----------|-----|---|-------|--------|---------|-----|
| | 7.1 . | | , | , | | | - |
| | 7.2 | • | | | | | |
| | | | | | | | , |
| | | | | | | , — | |
| 6.12. | 7.3 | | , | | | | |
| | 7.4 | | , | , | | : | |
| | - | ; | | · | | | , - |
| _ | - - | | | | | , | - |
| | 7.5 | | | | | , | , |
| | 8 | | | | | | |
| | 8.1 | | | | | , | - |
| | 8.2 | , | , | • | | | () |
| | 8.3 | | | , | | , | - |
| | 8.4 | | | | , | , | |
| | 8.5 | , , | | , | , | | |
| | 8.6 | | | | , | , | |
| | 8.7 | | | | , « | » . | - |
| | 8.8 ». | | | | | « » — « | |
| | 1 | | | | | | |
| | 2 | | | | | | |
| | 8.9 | | | | 4 | 2.301 , | |

23:

23 —

, :

```
2620
                                                         2
                                                             5
                                                                                               ),
    7.0.97.
                                                                              8.
                      3.
                      7.0.97
                                          2.104.
                  10
                             2.004;
                                             2.104 (
      10 -
                      14 — 18
8.10
                                                                      8
8.11
                                              2.503
                                                                                                            2.104
8.12
   2.004.
9
9.1
                                                                                                              23.
9.2
9.3
9.4
                                               / 4:
                                                            45/ .90.
```

22. 6 20

^)

Odhmmui hwt »
*2.1(npnxrrziw

420

24

()

.1. .1.

« 1 ~ < 1 1 ~ ~

1.13 » 1.1 ^ » -------

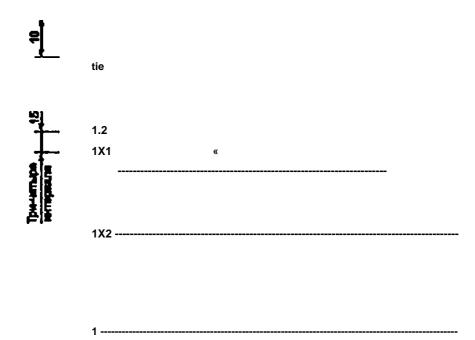
1.1 5

9**| -**

2.1 («2)

.1 —

.2 .2.



» 2.104 (2s}

.2 —

.1 4 .1.

8 006 1

_ 4

2.105-2019

()

.1.

(»)

-750

(

 (
)
 (
)

 04.062018
 04 62018
 ...

 (
)
 (
 ...

 03,062018
 21.052016
 ...

.1 —

— 2000 . .

29

)

.2 .2.

| | .2. |
|-------------------|-------------------|
| | |
| (} 06.06.2015 | () 07.062015 |
| | -2 |
| OKSA | |
| (} 22 2016 | () 06.00.2015 |
| | 1» |
| lwiSf 10 2 15 | () 03.06.2015 |
| | AfienXXXXXXJOOOD |
| | |

.2 —

— 2000 . . .

()

.1.

^

-750 .

.1—

— 2000 . .

62(084.11);006.354 01.110

:

S3 5—2019/87