

1		•••				•••••	 	 	1
2							 	 	1
3	,						 	 	2
	3.1						 	 	2
	3.2						 	 	3
4							 	 	
5							 	 	4
	5.1						 	 	4
	5.2						 	 	
6				,				 	<u> </u>
	6.1						 	 	6
	6.2						 	 	7
	6.3						 	 	7
	6.4						 	 	8
	6.5						 	 	
	6.6						 	 	
	6.7						 	 	9
	6.8						 	 	10
	6.9						 	 	17
	6.10						 	 	18
	6.11						 	 	19
	6.12						 	 	19
	6.13						 	 	20
	6.14						 	 	20
	6.15	,		,			 	 	20
	6.16						 	 	21
7				,		,		 	22
8							 	 	22
9							 	 	24
		()				 	 	26
		()		4			 	28
		()				 	 	29
		()				 	 	31

Unified system for design documentation. General requirements for textual documents

— 2020—02—01

1

,

•

2 8 1.5

2.004

2.058

-8.417

[2.001—2013, .1.8]

7.0.97 ,

21.1101

034 (2008) (2)

(2) — () — « », 1 ,

3 ,

3.1

3.1.1

2.1.2

: (, , . .).

(2.001—2013, 3.1.6]

3.1.3

(2.001—2013, 3.1.3] 3.1.4

3.1.5

.

[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
                                  (
                                                                   );
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
```

```
5.1.2
      5.1.3
      10 .
      5.1.4
(12.5—17 ).
      5.1.5
                                                                                                                       )
                           13.1.002.
      5.1.
                                                                                                  7.
      5.1.7
                  ( )
                                                       8.
      5.1.8
                                                                                                                 2.503
      21.1 1.
      5.1.9
(
2.316.
      5.2
      5.2.1
      8
                                                      ),
   ):
      5.2.2
      5.2.3
```

```
),
 5.2.4 8
                      «0»;
                           ), s (
 ), 2 (
                                                    ). # (
5.2.5
 5.2.6
                                   2.106 (
                                           23.
 6
 6.1
            8
 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.
 2.104.
                 21.1101.
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
 1.1
 1.2
 1.3
 2
 2.1
 2.2
 2.3
6.5.6
```

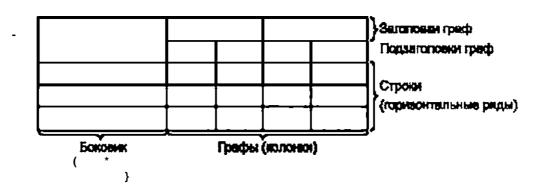
3					
3.1	,				
3.1.1					
3.1.2					
3.1.3					
3.2					
3.2.1					
3.2.2					
3.2.3					
6.5.7					
6.5.8			,		,
6.5.9	,	,	,		1
0.5.40		,	: 4.2.1.1. 4.2.1.2.4.2.1.3		
6.5.10			•		
			,		,
	•				
	,	•			
3	15				
	f -				
6.6					
6.6.1	,		. ,		
			,		
6.6.2			,	,	
•					,
	,				
				,	
	•		,		
6.6.3			()		_
,	,				
	© —			3 4	
	<u> </u>	_	15 .		
6.6.4				_	
				-	
6.6.5			().		
6.7					
6.7.1 6.7.2			•		
0.7.2			•		
	-				
		,	•		

6.8 6.8.1

1.

.

, ,



6.8.2 , ,

« 1» « .1»,

,

6.8.5 , , , , , . .

,

8 .

6.8.6 , , , , , , ,

6.8.7

, ,													
		9		9	b	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		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. 2.303.

	1000 .		1000 .
	,	,	,
1.1	0.045	2.0	0.192
1.2	0.043	2.5	0.350
1.4	0.111	3.0	0.553

3

_

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

4

« »

	1	2	
1 .	5.	7.	
2 .			
3 .	_	_	

5

6.8.10 ,

, , , , . «

", " () 4.

, **2.321.** ,

, D— . — .L— .

6.8.11 « », « », « » .

.

4.

6.8.13

6. , 4 6.

	·	
-6/400		400
-67800	6	800
-6/900		900

6

,

,

6.8.14

7. 8.

3'5*30'	6'30'
4*23'50*	8'26'
5'3020'	10'30'

?

Q	
3'530'	6'30'
4'23'50'	8'26'
5'3020'	10'30'

8

6.8.15 ,

9.

d	S i 0.2		10.2	10.2	d.
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.

_

*	£>i											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. « »,

·

6.8.18 , , -

6.8.19 () 11.

6.8.20 ,

, :«».«» 11.

-

			ft		*1	s	«1
10 11	3.17	_	_	3.00	0.25	1.00	_
. 11 » 12 »	4.85	0.14	0.14	3.84	_	1.60	6.75
12» 14 »	5.50	4.20	4,20	7.45	1.45	2.00	6.90

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	6.0	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.

	12	1.?	12	2.0	3.0
,	1.29	1.70	1.2*	2.0*	3.0*
	0.25	_	0.4; 06; 0,8	0.6 ; 0.9; 1.0	1,5:2.0; 2.5
*		•			
££	-30.				

15

1	, , -	5.2
2	12.8 (1.3)	14236

16

6.8.23

6.8.24 . .)

(. .)

17.

	. « .
(18)	10.43
20	
(21)	10.52
25	
- , ,	

100 6.8.25 18—20. 70 1.25 100 1,50 18 . 1000 ., . 12 0.780 15 1,275 19 , . 128 1.20 1,30 15 1.64 1.50 20 1,080 —

6.9.2

6.9.2

0,356 — 6.8.26

- 1.1 - 1.1 - 1.2 6.3.4 (6.9.3		,		,
- 1.1. « 1.2» 6.9.4 (u			« ».
- 1.1. * 1.2» 6.9.4 (,	"	1".		
- 1.1. * 1.2» 6.9.4 (
- 1.1. « 1.2» 6.9.4 (_				
- 1.1. * 1.2» 6.9.4 (,	
- 1.1. * 1.2» 6.9.4 (•			
- 1.1. * 1.2» 6.9.4 (•	,
* 1.2» 6.9.4 (-				
6.9.4 (_	1.1.			
6.9.4 («	2»
(•	
6.9.5).			,
6.9.5					
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	_	1 —			
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	6.9.5			,	
6.9.6 6.10 6.10.1 . , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	,				
2.109. 6.9.6 , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	,		,	, -	_
(
2.109. 6.9.6		1		,	
2.109. 6.9.6	,	(•		
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	•				
2.109. 6.9.6			,		
2.109. 6.9.6 , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	,		•	-	
2.109. 6.9.6 , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,)		•	,	,
6.9.6 , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,				(, ,	, .)
6.10 6.10.1			2.109.		
6.10 6.10.1 . , , , , ,	6.9.6				
6.10.1 , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		,		,	_
6.10.1 , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	6.10				
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,					
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	6.10.1				,
. « »		,			•
, /³, — , ;					
- , ;	•			" "	•
- , ;			/ 3		
			, , ,		
V 3	_ V_	, ; . 3			

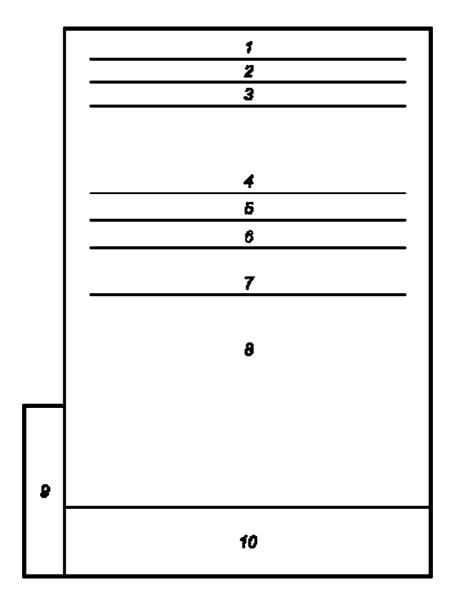
```
6.10.2
                 « ».
6.10.3
                                                                                            2.S
6.10.4
                              (1).
                                    (1).
                  ( .1).
                                                                             (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			•			,		
	,			,		•		
•						X	»	•
6.12.3		,		«	»			
		•						
	•							
1	- .							
2								
1.								
2.								
					,			
•								
6.13								
6.13.1				,			,	
6.13.2						,		
•	,		,				,	
6.13.3					,	,	,	,
6.13.4	,		•					
0.13.4								
	— «		2*»					
6.13.5								
				«	» (*).			
6.14								
6.14.1				,				
6.14.2		,			,		(6.12),
		,		•				
6.15	,		,					
6.15.1					2.316.			
6.15.2							,	
			•			«		
	«			».				
6.15.3			_					
			,					
6.15.4							,	«
		».						

```
6.16
     6.16.1
                                            8.417.
     6.16.2
     6.16.3
     1
                                                       5.
     2
                 15
     6.16.4
     1,50; 1.75; 2.00 .
     6.16.5
«%».« ».
          15.
           10
                100 .
                10 *
                               40 °C.
                10 *
                              40 * .
     50 15%
                 %.
     6.16.6
                                  ),
     6.16.7
                                 )».
                                  ( )».
        99.4 %.
     6.16.8
                                                             0.25
                                                            1.50; 1.75; 2.00.
     6.16.9
                                                            1" 1"
                                        7;(
            — 5/32; (50 - 4 )/(40 + 20).
```

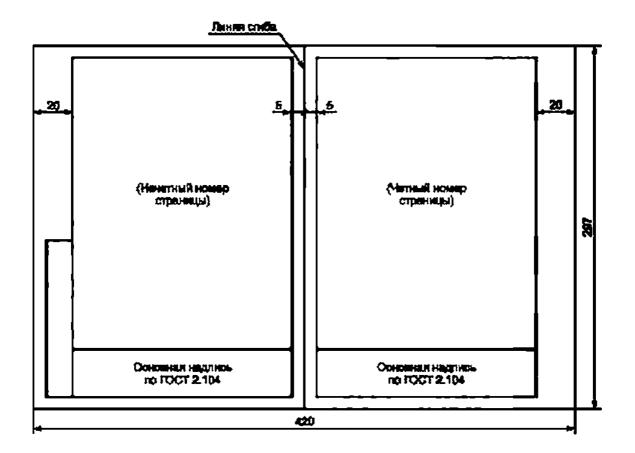
	7		,	,	
	7.1 .	,	,		-
	, . 72				
	•				:
	·			, –	
	7.3	,			
6.12.	7.4	,			
	•			,	-
	; - -			,	-
	7.5	,		,	
	8				
	8.1			,	-
	8.2	,		,	()
	8.3	,		,	
					-
	8.4		,	,	
	8.5 8.6		,		
			,	,	
	8.7		,		-
	8.8 ».		«	» . « » — «	
	1				-
	2 8.9	,	4	2.301 ,	•
	23:			,	



23 —

, :

```
2620
                                                        2
                                                            5
                                                                                             ),
    7.0.97.
                                                                            8.
                      3.
                      7.0.97
                                           2.104.
                    19 — 23
                  10
                             2.004;
                      14 — 18
                                            2.104 (
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.
```



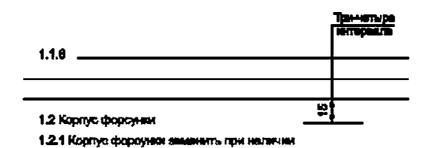
()

.1 .

S _{h.} 123-17				
10 4.1				
1.1.1	, «	-	»	_
1.1			;	
)			-	
) 1 0 1		, -		
1.13				•
1.1	®	» «		
1.14				
			_	_
	Ookwm		2	

.1 —

.2 .2.



12.2

« 1 1------

.2 —

.1 —

()

.1

irnitfrCTMii « » (<? »)

> < » ______.

> > 07.082018

)

-750

(

()
04.08-201

()
04.082018

()
03,062018

()
21.052018

— 2000 . .

.1 —

.2 .2.

{ }	
06.06.2015	()
	07.062015
	0.10020.10
	- 2
	-
OVO.	
OKSA	-
{ }	
22 X» 2016	()
	06.06.2015
(()
1 2015	.06.2 15
_	
5	
0 1	

.2 —

— 2000 . . .

()

.1.

£ 0 -

-750

.1 —

— 2000 .

62(084.11);006.354

S3 5—2019/87