



**7.0.64-
2018
(8601:2004)**

,

**(ISO 8601:2004,
Data elements and interchange formats — Information interchange —
Representation of dates
and times, MOD)**

1 « » (« -
») « -
» («)
4

2 191 « - ,
»

3 22 2018 . No 265-

4 8601:2004 «
» (ISO 8601:2004 «Data elements and interchange formats — Information in-
terchange — Representation of dates and times». MOD)
1.5—2001 (4.2 4.3).

5 1.5—2012 (3.5)

29 2015 . 162- « 26
(1) -
« », -
« », ()
« ».

(www.gost.ru)

1971 .,

*

-

—

-

-

,

-

-

,

-

,

,

-

ISO 31-1.

[].

1	.....	1
2	.....	1
2.1	.....	1
2.2	,	3
2.3	.....	5
3	.....	5
3.1	.....	5
3.2	.....	6
3.3	.....	8
3.4	,	8
3.5	.....	9
3.6	.....	9
3.7	.....	9
4	.....	10
4.1	.....	10
4.2	.....	13
4.3	.....	16
4.4	.....	18
4.5	.....	22
5	.....	23
	()	24
	()	30
	()	31
	()	33

System of standards on information, librarianship and publishing. Representation of dates and times.
General requirements

— 2019—01—01

1

*

,

24-

-

-

2

8

:

2.1

2.1.1

(time axis):

-

2.1.2

(instant):

2.1.3

() (time interval):

()

2.1.4

(time scale):

(-

).

1

:

- a) , (1);
 - b) , (UTC) -
 - c) , :
 - d) :
 - 2 -
 - 3 , , , , , -
 - 4 , , .
- 2.1.5 (time point, date, time):** ,
- 1 , (. 1 « »).
 - 2 -
 - 3 « » , « »
- 2.1.6 (duration):** , -
- 1 () . -
 - 2 (ISQ). « »
 - 3 « » , « » « -
 - 4 , « » , 2.1.3. -
- 2.1.7 (nominal duration):** ,
- 1 -
 - 2 , -
- 2.1.8 (date):** , -
- 2.1.9 (calendar date):** , -
- 2.1.10 (ordinal date):** , -
- 2.1.11 (week date):** , -

2.1.12	(UTC):	-
1		(BIPM. . .
Bureau International des Poids et Mesures)		{IERS).
	5 15-	(CGPM)
(1975 .)		
2	UT1	-
	» (2.2.2).	
3	(GMT)	-
	() GMT.	-
4		
• URL	httpV/www.bipm.fr	
• URL	http://hpiers.obspm.fr.	
2.1.13	(UTC) (UTC of day):	-
2.1.14	(standard time):	-
2.1.15	(standard time of day):	-
2.1.16	(local time):	-
2.1.17	(recurring time interval):	-
2.2		
2.2.1	(second):	-
()		[Comite International des Poids et
Mesures (CIPM)J.		
2.2.2	(leap second):	-
	(UTC),	-
	UT1.	-
	[23:59:59Z] (24:00:00Z)	[23:59:60Z].
	IERS. . 30 31	, 31
30		
2.2.3	(minute):	60
2.2.4	(hour):	60

2.2.5	(	) (day):	,	24	.	
2.2.6		(calendar day):	,			-
			,			
1		«	».			
2			24	:	:	
a)			,			-
(IERS).						
b)			,			-
			.			
2.2.7	(	) (day duration):	.			
	—	«	»		,	-
2.2.8		(calendar week):	,			
	,		.			
1		«	».			
2				3.2.2.		
3						-
		2.2.10.				
2.2.9	(week):	.				
	—	«	»		,	-
						-
			.			
2.2.10		(calendar week number):	,			-
			,			
		—	.		,	-
			,			
2.2.11		(calendar month):	,			
		12	,			
			.			
1		«	».			
2				,		-
	,					
			3.2.1.			
2.2.12	(month):	28. 29. 30	31	,		-
	.					
1	«	»	,			-
			,			
2				30	.	
2.2.13		(calendar year):	,			-
	.					

1		« ».		
2		,		-
2.2.14	(year):	365 366	,	-
	—	« »	,	-
2.2.15		(Gregorian calendar):	,	-
1582			,	-
	—	« »	,	-
3.2.1.			,	-
2.2.16		(common year):	,	-
365			,	-
2.2.17		(leap year):	,	-
366			,	-
2.2.18		() (centennial year):		-
2.3				
2.3.1		(date and time representation):	,	-
2.3.2		(date and time format representation):	,	-
2.3.3		(basic format):	,	-
	—		,	-
2.3.4		(extended format):	,	-
2.3.5		(complete representation):	,	-
	—		,	-
2.3.6		(decimal representation):		-
2.3.7		(representation with reduced accuracy):		-
2.3.8		(expanded representation):	{0000} [9999].	

3

3.1

-

-

-

(,).

3.2

3.2.1

365

366

12

1.

20 1875

(«Convention du Metre»).

(,),

[0000]

15 1582

14 1582 . 4 1582 .

!—

01		31	001-031	001-31
02		(28 29)	032-59	032-60
03		31	060-90	061-91
04		30	091-20	092-21
05		31	121-51	122-52
06		30	152-81	153-82

1

07		31	182-12	183-13
08		31	213-43	214-44
00		30	244-73	245-74
10		31	274-04	275-05
11		30	305-34	306-35
12		31	335-65	336-66

3.2.2

2.

1 2000 .

2—

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	

1
2

52 53

3

: «

4- »

1

1

1995 .

[1995-01-01]

[1994-W52-7].

2

31

1996 .

[1995-12-31]

[1997-W01-2].

3.2.3

24-

7

“ ”, , -
, , , ,

3.3

— 003-02-10] 10 2003

[YYYY-MM-DD],

[hh:mm:ss.sss], [hh:mm:ss^J.

3.4

3.4.1

1

2

3.4.2 “ ”

[Y	,	“ ”;
[]	,	“ ”;
[DJ	,	“ ”:
[w]	,	“ ”;
jh)	,	“ ”;
[]	,	“ ”;
{s]	,	“ ”;
]	();
[±]	“ ” [+],	(

(,

, « »), « » [-].

3.4.3

8

[]

Period

[R]

[]

[W]

[Z]

8

(4.4.3.2)

(UTC).

[Y][M][W][D] [] [M][S],

1

2

3

3.4.4

8

[-) ():

[:] ():

[/] ():

3.5

3.6

3.7

[0000]

[9999].

4

4.1

4.1.1

12 1985 ..

4.1.2

4.1.2.1

[0000] (9999).

[0000] [1582]

[01].

[01].

4.1.2.2

[YYYY]

. [] —

, a [DO] —

: YYYYMMDD

— 19850412

: YYYY-MM-DD

—1985-04-12

4.1.2.3

4.1.2.2,

[DD].

[YYYY]

[],

a)

: YYYY-MM

— 1985-04

b)

: YYYY

— 1985

)

: YY

— 19 ()

:

4.1.2.4

, , « » . 8 , , -

a) :
: tYYYYYMWDD

— *0019850412

: ±YYYYY-MM-DD

— *001985-04-12

b) :
: ±YYYYY-MM

— *001985-04

c) :
: ±YYYYY

— *001985

d) :
: +YYY

— *0019

:

— 4.1.2.4 ,

4.1.3

4.1.3.1

8 : 4.1.2;
- ,

* [001]. -

4.1.3.2

. a [DDD] — , , [YYYY] -
: YYYYDDD

— 1985102

: YYYY-DDD

7.0.64—2018

— 1985-102

4.1.3.3

，
，
“ ”。
。
：
：iYYYYYDDD

— +001985102

：iYYYYY-DDD

— +001985-102

4.1.4

4.1.4.1

， 4.1.2；
[01]。
；
[1]，

4.1.4.2

[7]。
[W]， [ww]， [YYYY]，
， a []
：YYYYWwwD

— 1985W155

：YYYY-Www-D

— 1985-W15-5

4.1.4.3

， 4.1.4.2
。
：
：YYYYWww

— 1985W15

：YYYY-Www

— 1985-W15

4.1.4.4

« »
 a) :
 : ±YYYYYWwwD
 — *001985W155
 : ±YYYYY-Www-D
 — +001985-W15-5

b) :
 : ±YYYYYWww
 — +001985W15
 : ±YYYYY-Www
 — +001985-W15

— 4.1.4.4

4.2

4.2.1

24- , -
 :
 - 100] (24). [24]
 . 4.2.3;
 - [00] [59];
 - [00] [60]. [60]

UTC.

4.2.2

4.2.2.1

, , , (, -
).

4.2.2.2

4.2.5.2.
 , [hh] -
 , [mm] , a [ss] —
 : hhmmss

— 2320S0

: hh:mm:ss

— 23:20:50

4.2.2.3

a) : hhmm

— 2320

: hh:mm

— 23:20

b) : hh

— 23

4.2.2.4

[.] [.]

3.6.

[hhmmss.ss], [hhmm.mm]

[hh.hh]

(,)

a) : hhmmss.ss

— 232050,5

: hh:mm:ss.ss

— 23:20:50,5

b) : hhmm.mm

— 2320,8

: hh:mm.mm

— 23:20,8

c) : hh.hh

— 23.3

4.2.2.4

4.2.2.S

8

()

-

4.2.2.2 — 4.2.2.4.

4.2.2.2 — 4.2.2.5

[].

4.2.3

4.2.2

-

:

a) 000000

00:00:00

(

)

b) 240000

24:00:00

(

)

4.2.2.3,

4.2.2.5.

-

4.2.2.4.

1

[00:00]

[24:00].

2

[24:00]

[00:00]

-

[24:00] 12))

1985 .

^ [00:00] 13

1985 .

24-

3

[hh]

[24].

4.4

4.5.

4.2.4

4.2.2.2 — 4.2.2.4,
[Z].

— 23 20 30 :

: hhmmssZ

hhmmZ

hhZ

232030Z

2320Z

23Z

: hh:mm:ssZ

hh:mmZ

23:20:30Z

23:20Z

4.2.5

(UTC)

4.2.5.1

(. .

[+]),

(. .

[-]).

« »

: ihhmm
±hh

— +0100
+01

: ±hh:mm

— +01:00

4.2.5.2.

4.2.5.2

(')

15 27

46

(- ()
)

: hhmmssihhmm

1152746+0100
2 152746-0500

: hhmmssihh

1152746+0100
2 152746-05

: hh:mm:ss±hh:mm

1 15:27:46+01:00
2 15:27:46-05:00

: hh:mm:ss±hh

1 15:27:46+01
2 15:27:46-05

4.2.2.3.

4.2.2.4.

4.3

4.3.1

(4.1)

(4.2),

4.3.2

- a) — — : — — — — — — — — — —
- b) — — : — — — — — — — — — —
- c) — — : — — — — — — — — — —

4.2.2.2—4.2.2.4.

4.2.4.
(Z).

4.2.5.2,

8

[]

[-]

[:]

4.4.4

(

).

()

: YYYYMMDDThhmmss
 YYYYMMDDThhmmssZ
 YYYYMMDDThhmmss±hhmm
 YYYYMMDDThhmmsssth

- 1 19850412T101530
- 2 19850412T101530Z
- 3 19850412 101530* 44
- 4 19850412T101530+04

; YYYY-MM-DDThh:mm:ss
 YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ
 YYYY-MM-DDThh:mm:ss±hh:mm
 YYYY-MM-DDThh:mm:ss±hh

- 1 1985-Q4-12T10:15:30
- 2 1985-04-12T10:15:30Z
- 3 1985-Q4-12T10:15:30+04:00
- 4 1985-04-12T10:15:30+04

4.3.3

(4.1.2),

(4.1.3)

(4.1.4),

[].

(4.2.2.2—4.2.2.4),

(4.2.4)

(4.2.S.2).

a)

b)

4.3.2;

c)

no 4.1.2.4 4.1.4.4,

d)

4.1 4.2.

a)

: YYYYMMDDThmm

— 19850412 1015

: YYYY-MM-DDTh:mm

— 1985-04-12 10:15

b)

: YYYYDDDThmmZ

— 198S102T1015Z

: YYYY-DDDTh:mmZ

— 1985-102T10:15Z

c)

:

: YYYYWwwDThhmmthmm

— 1985W155T101S+0400

: YYYY-Www-DThh:mm±hh

: 1985-W15-5T10:15+04

4.4

4.4.1

a)

b)

c)

d)

(

4.4.2

a)

[/]

4.4.1),

)

d);

b)

4.4.1).) d)

JPJ:

) , 4.4.4 4.4.5.

4.4.3
4.4.3.1

{ .) (. , *
). « » , *

4.4.3.2

[Y]. [W]. [D]. []
[S]. [] [] []

8
[PnnW] [PnnYnnMnnDTnnHnnMnnS].

a)

b)

[.] [.]

c)

()

d)

[]

4.4.3.3

4.2.2.5 4.3,

4.3

4.1.2. 4.1.3.

4.1.2 4.1.3.

4.2.2.2—4.2.2.4.

» 12 . 30 . 24 . 60 60
(52 53).

« -

« » [0000],

[00].

« » — [000].

: PYYYYMMDDThhmmss
: PYYYY-MM-DDThh:mm:ss

: PYYYYDDDDThhmmss
: PYYYY-DDDDThh:mm:ss

7.0.64—2018

4.4.4

4.4.4.1

, , , 4.4.2. *
* 4.3.2. ,

: YYYYMMDDThhmmss/YYYYMWDDThhmmss

— 19850412 232050/19850625 103000

: YYYY-MM-DDThh:mm:ss/YYYY-MM-DDThh:mm:ss

— 1985-04-12 23:20:50/1985-08-25 10:30:00

12 1985 . 10 30 23 20 50
25 1985 . -

4.4.4.2

4.4.4.2.1

4.4.2.

4.4.3.2.

: PnnYnnMnnDTnnHnnMnnS
PnnW

1 P2Y10M15DT10H30M20S
2P6W

15 , 10 . 30 20 . 2 2 . 10 ,
-

4.4.4.2.2

4.4.2

4.4.3.3.

: PYYYYMMDDThhmmss

— 00021015 103020

: PYYYY-MM-DDThh:mm:ss

— 0002-10-15 10:30:20

10 . 30 20 . 2 . 10 . 15 .
4.4.4.3 ,

4.4.2.

4.3.2,

4.4.3.

: YYYYMMDDThhmmss/PnnYnnMnnDTnnHnnMnnS
 YYYYMMDDThhmmss/PYYYYMMDDThhmmss

— 19850412 232050/ 1Y2M15DT12H30M0S
 19850412T2320S0/P00010215T123000

: YYYY-MM-DDThh:mm:ss/PnnYnnMnnDTnnKnnMnnS
 YYYY-MM-DDThh:mm:ss/PYYYY-MM-DDThh:mm:ss

— 1985-04-12T23:20:50/P1Y2M15OT12H30M0S
 1985-04-12 23:20:50/ 0001-02-15 12:30:00

23 20 50 , 1 , 2 , 15 . 12 30 ,
 4.4.4.4 , 12 1985 .
 , 4.4.2. -
 , 4.4.3, -
 , 4.3.2, ,

: PnnYnnMnn.DTnnKnnMnnS/YYYYMMDDThhmmss
 PYYYYMMOOThhmmss/YYYYMMDOThhmmss

— P1Y2M15DT12H30M0S/19850412T232050
 00010215 123000/19850412 232050

: PnnYnnMnnDTnnHn£MnnS/YYYY-MM-DDThh:mm:ss
 PYYYY-MM-DDThh:mm:ss/YYYY-MM-DDThh:mm:ss

— P1 Y2M15DT12H30M0S/1985-04-12T23:20:50
 0001-02-15 12:30:00/1985-04-12 23:20:50

8 , 1 , 2 . 15 12 30 -
 . 12 1985 . 23 20 50
 4.4.4.5
 8 4.4.4.1—4.4.4.4 , -
 6 4.4.4.1—4.4.4.4;
 - « ,
 (4.1.3) -
 - (4.1.4); « ,
 * (4.2.4) (4.2.5.2);
 (PnnW) (4.4.3.2). (PnnYnnMnnDTnnHnnMnnS). -
 4.4.5 ,
 , , 4.4.1 4.4.2,
 , 4.1.4.2 4.3 -
 4.4.3.2 4.4.3.3, , :
 a) , :
 b) 4.4.4;
 c) ,

4.4.1 }:

(YYYYMM)

4.5

4.5.1

a)

b)

c)

d)

4.5.2

(R).

() ,

[I]

4.4.1.
4.4.1) - d).

4.5.1) — d)

4.5.3

4.5.2.

4.4.4.

: Rn/YYYYMMDDThhmmss/YYYYMMDDThhmmss
Rn/PnnYnnM nnDT nnHnnM nnS
Rn/YYYYMMDDThhmmss/PnnYnnMnnDTnnHnnMnnS
Rn.PnnYnnMnnDTnnHnnMnnS/YYYYMMDDThhmmss

1 R12/19850412T232050/19850625T103000

2 R12/P2Y10M15DT10H30M20S

3 R12/19850412T23205Q/P1Y2M15DT12H30M0S

4 R12/P1Y2M15OT12H30M0S/19850412T232050

: Rn/YYYY-MM-DDThh.mm:ss/YYYY-MM-DDThh:mm:ss
Rn/YYYY-MM-DDThh:mm:ss/PnYnMnDTnHnMnS

Rn/PnnYnnMnnDTnnHn.MnnS/YYYY-MM-DDThh:mm:ss

1 R12/19&5-04-12T23:20:50/1985-06-25T10:30:00
2R12/1985-04-12T23:20:5Q/P1Y2M15DT12H30MOS
3 R12/P1 Y2M1SDT12H30M0S/1985-04-12T23:20:50

4.5.4

4.5.1 4.5.2.

4.4.5.

5

4

) , . (,
, -
:
- ,
- .

— [hh:mm:ss,sss]
, (1) (2) -
(3.4.2),
*
4.

()

.1

.1.1

— 12 1985 .

19850412	1985-04-12	

— 12 1985 .

1985102	1985-102	

— .12 1985 .

1985W155	1985-W15-5	

— 15- 1985 .

1985W15	1985-W15	

— 1985 .

1985-04		

— 1985 .

1985		

— 12 1985 .

*0019850412	-001965-04-12	12 1985 .
-00020412	-0002-04-12	(0000) -

8.1.2

—15 27 46

152746	15:27:46	
1526	15:28	
15		

— 15 27 35

152735,5	15:27:35.5	,

—

000000	00:00:00	
0000	00:00	

—

240000	24:00:00	
2400	24:00	

— 23 20 30

232030Z	23:20:30Z	
2320Z	23:20Z	
23Z		

15 27 46

—
()

152746-0100	15:27:46+01:00	
152746+01	5:27:46+01	

15 27 46

- (5

)

152746-0500	15:27:46-05:00	
152746-05	15:27:46-05	

7.0.64—2018

.1.3

19850412 101530	19 5-04-12 10:15:30	

1985102T235030Z	1985-102T23:50:30Z	

1985W155T235030	1985-W15-5 23:50:30	

.1.4

30 25 , 1985 . 23 20 50 12 1985 . 10

19850412 232050/19850625 103000	1985-04-12 23:20:50/1985-06-25 10:30:00

, 12 1985 . 25 1985 .

19850412/0625	1985-04-12/06-25

, 2 .10 .15 .10 .20 30

P2Y10M15DT10H20M30S	
00021015 102030	P0002-10-15T10JO:30

, 1 6

P1Y6M	
0001-06	

,

72	

20 , 1 .2 .15 12 . 12 1985 . 23

19850412T232000/P1Y2M15DT12H	1985-04-12T23:20:00/P1Y2M15DT12H

8 23 20 , 1 .2 .15 12 , 12 1985 .

P1Y2M15DT12H/19850412T232000	1Y2M15DT12 /1985-04-12 23:20:00

.1.5

, , 2 .10 .15 .10 .20 30 -

R15/P2Y10 15DT10H20M3QS	

, 2 .15 .10 .20 30

R/P00020015T102030	R/P0002-00-15T1020:30

, 1 6

R2/P1Y6M	
R2/P0001-06	

72

R8/PT72H	

, , 1 .2 .15 12 , 12 1985 . 23 20 50

R/P1Y2M15DT12 /19850412 232050	R/P1Y2M15DT12 /1985-04-12 23:20:50

7.0.64—2018

.2

.2.1

YYYYMMDD	YYYY-MM-DD	
iYYYYYYDDD	1YYYYYY-DDD	
YYYYWww	YYYY-Www	,

.2.2

hhmmss	hh:mm:ss	
hhmm.mZ	hh:mm.mZ	-
hhmmihhmm	hh:mm±hh:mm	-

.2.3

YYYYDDDDThhmm	YYYY-DDDDThh-mm	-
YYYYMMDDhhmm.m	YYYY-MM-DDhh:mm.m	-
YYYYWwwOThh.hhZ	YYYY-Www-OThh.hhZ	-

.2.4

YYYYMMDDThhmm.mZ/YYYYMMDDThhmm.m	YYYY-MM-DDThh:mm.mZ/YYYY-MM-ODThh:mm.m

.2.5

, —

Rn/YYYYWww/YYYYWww	RrVYYYY-Wvw/YYYY-W^w

, — — —

,

Rn/YYYYDDD/PnnD	Rn/YYYY-DDD/PnfiD

()

2014, 2015, 2711, 3307 4031

2014

« - - »,

• ;

- , ;

• ;

• « - - ».

24-

(,)

) ;

2014. 3307 4031.

2015 2711

(2015) (2711)

2015 2711.

()

*												
	-	*						Aeiyci	-	-	-	-
01	001	032	060	091	121	152	182	213	244	274	305	335
02	002	033	061	092	122	153	183	214	245	275	306	336
03	003	034	062	093	123	154	184	215	246	276	307	337
04	004	035	063	094	124	155	185	216	247	277	308	338
05	005	036	064	095	125	156	186	217	248	278	309	339
06	006	037	065	096	126	157	187	218	249	279	310	340
07	007	038	066	097	127	158	188	219	250	280	311	341
08	008	039	067	098	128	159	189	220	251	281	312	342
09	009	040	068	099	129	160	190	221	252	282	313	343
10	010	041	069	100	130	161	191	222	253	283	314	344
11	011	042	070	101	131	162	192	223	254	284	315	345
12	012	043	071	102	132	163	193	224	255	285	316	346
13	013	044	072	103	133	164	194	225	256	286	317	347
14	014	045	073	104	134	165	195	226	257	287	318	348
15	015	046	074	105	135	166	196	227	258	288	319	349
16	016	047	075	106	136	167	197	228	259	289	320	350
17	017	048	076	107	137	168	198	229	260	290	321	351
16	018	049	077	108	138	169	199	230	261	291	322	352
19	019	050	078	109	139	170	200	231	262	292	323	353
20	020	051	079	110	140	171	201	232	263	293	324	354
21	021	052	080	111	141	172	202	233	264	294	325	355
22	022	053	081	112	142	173	203	234	265	295	326	356
23	023	054	082	113	143	174	204	235	266	296	327	357
24	024	055	083	114	144	175	205	236	267	297	328	358
25	025	056	084	115	145	176	206	237	268	298	329	359
26	026	057	085	116	146	177	207	238	269	299	330	360
27	027	058	086	117	147	178	208	239	270	300	331	361
28	028	059	087	118	148	179	209	240	271	301	332	362

7.0.64—2018

*												
	-	-							-	-	-	-
29	029	—	088	119	149	180	210	241	272	302	333	363
30	030	—	089	120	150	181	211	242	273	303	334	364
31	031	—	090	—	151	—	212	243	—	304	—	365
		—				1			28			.

()

	860 2004
-	2711. 3307 2014, 4031 2015.
	—
-	—
—	
—	, . .

7.0.64—2018

003:006.95:006.354

01.140.20

· : · , , , ·
· , , , ·

5—2018/20

• •
• •
• •
• •

23.05.2016. 04.08.2018. 80>&4/ .
. . . 4,05. .- . . 4.18. 59 . * 839. .

», 123001 . ., 4.
www.goslmlo info@9ostinfo.ru

$\setminus A^V$