



**2.521—  
2021**

1 » ( « ») « - «

2 » 482 «

3 19 2021 . 1153-

4

29 2015 . Nt 162- « 26  
) — « ( », 1 -  
( ) « », « », -  
».  
,  
—  
(www.rst.gov.nj)

1	.....	1
2	.....	1
3	.....	
4	.....	^
5	(        ) (        )	w
	.....	6
	.....	7



---

Unified system for design documentation. Electronic design documentation.  
Requirements to 3D geometrical model formats

— 2022—06—01

1

( — - ),

2

2.052

10303-21

21.

10303-242

242.

3D

59189

JT

« »,

« » 1

( ).

3

3.1 ( ): -

3.2 ( ) : , -

3.3 : , -

3.4 : , ' -

3.5 ( , ): , , -

3.6 ( ): , -

3.7 ( ): -

3.8 : ( , ) -

3.9 ( ) : , , -

4

4.1 ,  
2.052.  
4.2 30-

.)<sup>1)</sup>. 30- , :

- ;  
- ;  
- ( , -

• : ( -  
- ) ;

1) «'» ,

4.3

4.4

( )<sup>11</sup>

4.5

( . .

5

5.1

：

5.2

5.3

( 4.2),

(

(

1>

«

»

• ( ) - -  
( ), - ( ) - :  
- - -  
5.4 - . :  
- ;  
( ), . : -  
- -  
5.5 -  
5.6 ( ) -  
- - ,  
5.7 - .  
( - , . ). ,  
5.6 - . ,  
5.9 - -  
, , ( . -  
).



( )

4.2

( ) -

4.3

(

:

( ),

5.1

1 (Product Manufacturing Information).

30-

30-

( )

	? <p>( )</p>			
Parasoixi x_t. x_b				
SAT (ACIS)				
DWG (ASM)				
STL				
reversal 3D (U3D)	[1].			
X3D	(3)			
STEP	10303-242			
JT	59189			
<p>1 - . ( , JT , 59169. 3D</p> <p>PDF (U3D) ( . [2]). X3D ( . (3)). STL ].</p> <p>2 - , -</p> <p>( , , -</p> <p>( , , -</p> <p>. .). (</p> <p>3 STEP 10303-242 -</p> <p>10303-21 XML- ( . [4]).</p>				

- [1] 363 Universal 3D (Universal 3D file format)
- [2] 14739-1:2014 3D -  
(PRC). 1. PRC 10001 (Document management — 3D use  
of Product Representation Compact (PRC) format — Part 1: PRC 10001]
- [3] / 19775-1:2013 3D (X3D). 1. -  
(Information technology — Computer graphics, image  
processing and environmental data representation — Extensible 3D (X3D) — Part 1:  
Architecture and base components)
- (4) 10303-28:2007 28. XML EXPRESS  
XML (Industrial automation systems and integra-  
tion — Product data representation and exchange — Part 28: Implementation methods:  
XML representations of EXPRESS schemas and data, using XML schemas)

2.521—2021

006.1:006.354

35.240.01

, : , . -

20.10.2021

28.10.2021

60\*84%

. . .1.40. .- . .1.28.

a

»

117418

, .3t. .2.

www.goslinfo.ru info@gostnfo.ru